

CCC MÜNCHEN^{LMU}

COMPREHENSIVE CANCER CENTER

ÖFFENTLICHER JAHRESBERICHT



20
22

Impressum:

Dr. Theres Fey
Kordinatorin des CCC München^{LMU}
Marchioninistraße 15
81377 München
Telefon: 089 4400 75218
E-Mail: theres.fey@med.uni-muenchen.de

Homepage: <http://ccc.klinikum.uni-muenchen.de/>

Der Jahresbericht des Comprehensive Cancer Center (CCC München^{LMU}) – Krebszentrum München berichtet über die Entwicklung des Zentrums von seiner Gründung im Jahr 2010 und der Erstzertifizierung als Onkologisches Zentrum nach den Richtlinien der Deutschen Krebsgesellschaft (DKG) im Dezember 2013 bis hin zu den aktuellen Entwicklungen des Jahres 2022.

Highlight des Jahres 2022 war die Eröffnung des Patientenhauses am CCC München am 26.04.2022. Mit dem Projekt ist es gelungen Beratungs- und Unterstützungsangebote für Patient:innen und Angehörige des CCC München / Tumorzentrum München, des Vereins lebensmut e.V. und der Bayerische Krebsgesellschaft e.V. unter einem Dach zu vereinen. Hervorzuheben, dass dieses patientenzentrierte Angebot seit der Planungsphase vom Patientenbeirat des CCC München begleitet wurde. Der Beirat ist nunmehr auch Teil des Lenkungsgremiums. Ein weiterer Meilenstein des Jahres 2022 war die Zusage der Deutschen Krebshilfe auf Verlängerung der Förderung des CCC München als onkologisches Spitzenzentrum. Das CCC München ist aktuell eines von 15 geförderten Spitzenzentren in Deutschland.

Für das Projekt was-essen-bei-krebs.de wurde dem CCC München^{LMU} und Eat What You Need e.V. am 25.11.2022 der 1. Preis des Bayerischen Krebspatienten-Preises 2022 verliehen.

München, Oktober 2023

Prof. Dr. Volker Heinemann, Prof. Dr. Jens Werner, Dr. Theres Fey



INHALT

EINFÜHRUNG

Das CCC München^{LMU} im Verbund des CCC München
Patientenbeirat des CCC München
Entwicklung des CCC München^{LMU}
Ziele des CCC München^{LMU}
Highlights in 2022

STRUKTUR

Leitung und Geschäftsstelle
Mitglieder
Kommunikation
Kooperationen
Veranstaltungen und Fortbildungen
Öffentlichkeitsarbeit

PATIENTENVERSORGUNG

Zentrales Onkologisches Eingangsportal
Interdisziplinäre Onkologische Tageskliniken
Interdisziplinäre Tumorkonferenzen
Interdisziplinäre Sprechstunden
Seltene Tumorerkrankungen
Präzisionsonkologie
Patientenhotline
Zweitmeinungen
Organkrebszentren
Querschnittsfächer
Patientenhaus und Supportive Angebote

ZAHLEN, DATEN UND FAKTEN

Organigramm
Kennzahlen
Primärfallzahlen
Tumorboard-Fallzahlen
Teilnehmerzahlen Veranstaltungen
Anzahl der im Zentrum tätigen Fachärzte
SOPs des CCC München
Leitlinien an denen das Zentrum mitarbeitet
Studienliste
Publikationen

EINFÜHRUNG

Das CCC München^{LMU} im Verbund des CCC München

Patientenbeirat des CCC München

Entwicklung des CCC München^{LMU}

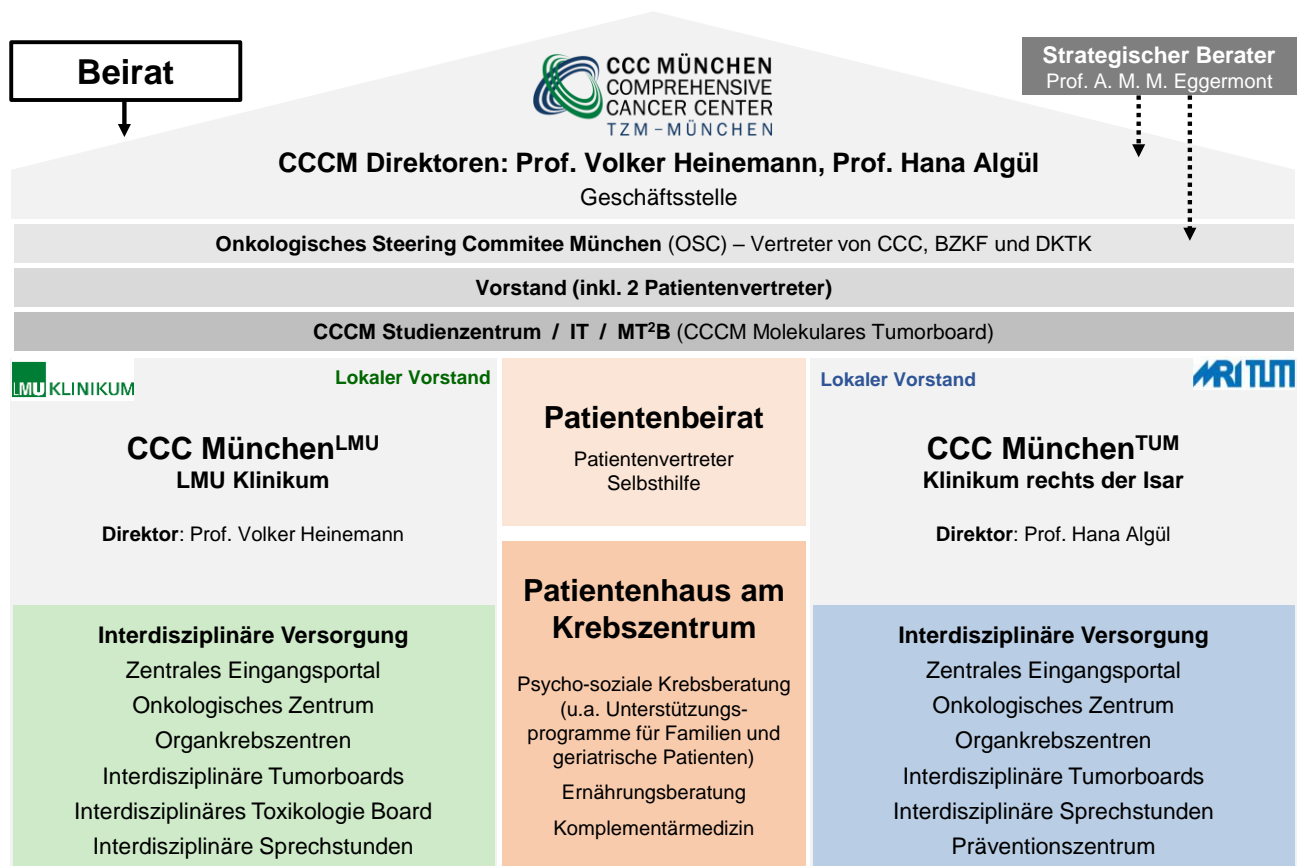
Ziele des CCC München^{LMU}

Highlights in 2022

DAS CCC MÜNCHEN^{LMU} IM VERBUND DES CCC MÜNCHEN



Das CCC München, das im Herbst 2013 gegründet wurde, bündelt die Expertisen der beiden Münchner Universitätsklinika in der interdisziplinären onkologischen Patientenversorgung und Forschung. Um Krebspatient:innen deutschlandweit nach einheitlichen hohen Qualitätsstandards zu behandeln, fördert die Deutsche Krebshilfe (DKH) seit 2007 mit ihrem Förderschwerpunkt-Programm „Onkologische Spitzenzentren“ die Zentrums- und Netzwerkbildung für eine Krebsmedizin auf höchstem Niveau. Im Oktober 2014 wurde das CCC München zum ersten Mal von internationalen Gutachtern und Experten der DKH als „Onkologisches Spitzenzentrum“ ausgezeichnet. In 2021 hat sich das CCC München im Rahmen der 9. Ausschreibungsrunde zum dritten Mal für die Förderung der DKH beworben. Der schriftliche Antrag wurde im Januar 2022 eingereicht. Das Hearing fand am 17.05.2022 im virtuellen Format statt. Im Juli wurde die CCC Direktoren informiert, dass der Fortsetzungsantrag von Seiten der Deutschen Krebshilfe nach eingehender Prüfung durch eine internationale Gutachterkommission positiv bewertet wurde. Die 3. Förderperiode läuft vom 01.09.2023 bis zum 31.08.2027.



Unter dem Dach des CCC München arbeiten das CCC München^{LMU}, das CCC München^{TUM} und das Tumorzentrum München.

Strategischer Berater des CCC München

Seit Januar 2022 ist Prof. Alexander M.M. Eggermont als strategischer Berater des CCC München tätig. Herr Prof. Eggermont ist zudem Sprecher des Onkologischen Steering Committees.

CCC-Netzwerk

Insgesamt fördert die Deutsche Krebshilfe bundesweit 15 Onkologische Spitzenzentren (Stand 2022). Die Onkologischen Spitzenzentren sind im CCC-Netzwerk (<http://www.ccc-netzwerk.de/>) organisiert mit der Zielsetzung, die onkologische Patient:innenversorgung und klinische Krebsforschung strukturell wie auch inhaltlich zu verbessern.

Kontakt zur Geschäftsstelle des CCC München:

Adresse: Pettenkofersstraße 8a, 3. Stock, 80336 München

Telefon: 089 4400 57430, Fax: 089 4400 57432

E-Mail: ccc-muenchen@med.uni-muenchen.de, Webseite: www.ccc-muenchen.de

Studienzentrum

Das Studienzentrum des CCC München koordiniert die gemeinsame Abwicklung von Studien der beiden Universitätskliniken im Bereich Onkologie.

Folgende Aufgaben werden vom Studienzentrum übernommen:

- Unterstützung der dezentralen Studienzentren des LMU Klinikums und des Klinikums rechts der Isar bei der Erfassung von onkologischen Studien im zentralen Studienregister UTMS
- Durchführung von UTMS-Schulungen für die dezentralen Studienzentren
- Verwaltung des öffentlichen Studienregisters des CCC München
- Zentrale Kommunikationsplattform für die pharmazeutische und biomedizinische Industrie
- Überwachung der studienspezifischen Verteilung der Protokolle und Informationen an die Prüfarzt:innen der Krebszentren
- Kommunikation über Studienaktivitäten zwischen den Partnerzentren
- On-Boarding und Zuweisung von klinischen Studien an die spezialisierten Organzentren
- Unterstützung der Patient:innen bei Anfragen am CCC München zu geeigneten Studien
- Verwaltung von Verträgen von Studien des CCC München in Zusammenarbeit mit den Rechtsabteilungen
- Harmonisierung von studienbezogenen Prozessen (z.B. SOPs, Verträge)
- Interaktion mit den Rechtsabteilungen (z.B. Klärung von patentrechtlichen Fragen)
- Koordination der gemeinsamen Studienbeteiligung an beiden Hochschulstandorten
- Unterstützung der ECTU Verantwortlichen bei der Koordination der ECTU-Aktivitäten
- Koordinierung der studienbezogenen Outreach-Aktivitäten des CCCM in Zusammenarbeit mit der Geschäftsstelle des CCC München
- Koordinierung des Studiennetzwerks des CCC München
- Fachliche Unterstützung der IT des CCC München in Aufbau, Umsetzung und Aktualisierung der zentralen und öffentlichen Studienregister des CCC München und des Bayerischen Zentrums für Krebsforschung (BZKF)

PATIENTENBEIRAT DES CCC MÜNCHEN

Der Patientenbeirat des CCC München wurde im Mai 2020 gegründet. Mitglieder sind Vertreter:innen von Selbsthilfegruppen, Patient:innen und Angehörige. In regelmäßigen Treffen werden Verbesserungsvorschläge und Anregungen zwischen dem Beirat und der Leitung des CCC München ausgetauscht. Der Beirat berät das CCC bei der strategischen Ausrichtung von verschiedenen Projekten. Zudem werden die Patientenvertreter:innen in zentrale Fragestellungen und Entscheidungen mit eingebunden. Der Beirat ist Projektpartner des Patientenhauses am CCC München und entsendet ein Mitglied in das Lenkungsgremium des Patientenhauses. Zudem sind 2 Mitglieder stimmberechtigt im Vorstand des CCC München. Darüber hinaus steht der Patientenbeirat Forschenden am CCC München für die Planung von klinischen patientenbezogenen Forschungsprojekten beratend zur Verfügung.

ALLIANZ FÜR PATIENTENBETEILIGUNG IN DER KREBSFORSCHUNG

Seit 2022 ist das CCC München Unterzeichner der Allianz für Patientenbeteiligung in der Krebsforschung der Nationalen Dekade gegen Krebs:

[Allianz für Patientenbeteiligung in der Krebsforschung](#)

ENTWICKLUNG DES CCC MÜNCHEN^{LMU}

Die Gründung des CCC München^{LMU} erfolgte im März 2010. Die Leitung des CCC München^{LMU} wurde Herrn Prof. Dr. Volker Heinemann (Direktor) sowie Frau Prof. Bruns (stellvertretende Direktorin) übertragen. Die Geschäftsstelle des CCC München^{LMU} wurde auf der Onkologischen Tagesklinik (Station F5) am Klinikum Großhadern eingerichtet. Die Verabschiedung einer Geschäftsordnung im November 2010 stellte die Grundlage für die Wahl des CCC München^{LMU} Vorstands und die Strukturen des CCC München^{LMU} dar. Im Jahr 2014 übernahm Prof. Dr. Burkhard Göke die Position des stellvertretenden Direktors, ihm folgte Prof. Dr. Claus Belka im Januar 2015 nach. Im März 2020 wurde Herr Prof. Dr. Jens Werner zum stellvertretenden Direktor des CCC München^{LMU} gewählt.

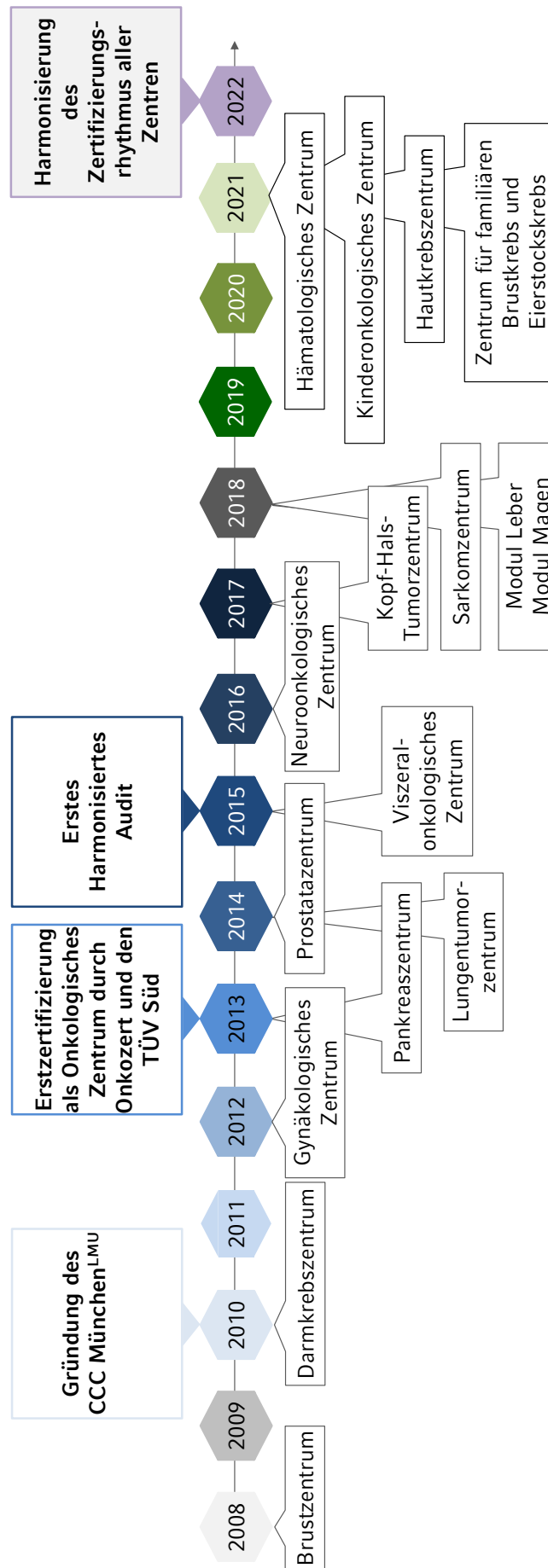
Im März 2011 begann die erste Planung zur Vorbereitung der Zertifizierung als Onkologisches Zentrum nach den Richtlinien der Deutschen Krebsgesellschaft (DKG) und der ISO 9001:2008. Im April 2013 wurde die offizielle Anfrage zur Zertifizierung an die Firma OnkoZert und TÜV SÜD gestellt. Im Dezember 2013 fand das Audit zur Erst-Zertifizierung erfolgreich statt. In den beiden darauffolgenden Jahren wurden die beiden Überwachungsaudits erfolgreich absolviert. Mit dem 2. Überwachungsaudit fand zugleich auch das 1. Harmonisierte Audit statt. Am 23. und 24.05.2022 hat das 8. Harmonisierte Audit des CCC München^{LMU} durch OnkoZert und den TÜV-Süd stattgefunden. Das Onkologische Zentrum sowie die 16 angegliederten Organkrebszentren und Module wurden rezertifiziert. Die Mesotheliomeinheit des Lungentumorzentrums wurde erfolgreich erstzertifiziert. Die Verlängerung der Zertifikate wurde für alle Zentren empfohlen.

Organisatorische Zugehörigkeit des CCC München^{LMU}

Nach Beschluss der Vorstandssitzung des LMU Klinikums vom 29.06.2017 und 21.12.2017 fungiert das CCC München^{LMU} als organisatorisch selbstständige Einheit, die dem Ärztlichen Direktor direkt unterstellt ist.



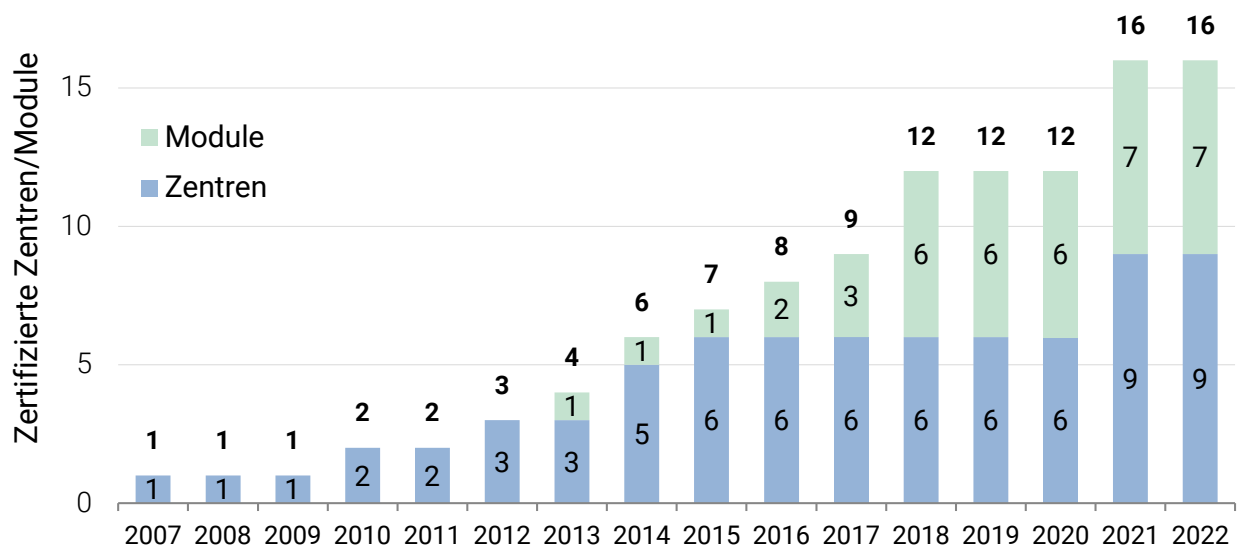
Team des CCC München^{LMU} (Herbst 2022), Ende 2022 waren 49 Mitarbeiter:innen sowie 4 studentische Hilfskräfte am CCC beschäftigt



Entwicklung des CCC München^{LMU} (2007 – 2022)

Aktuell sind folgende Zentren und Module zertifiziert:

ZENTRUM / MODUL	ERSTZERTIFIZIERUNG
Brustzentrum	2007
Darmkrebszentrum	2010
GEPNET	ENETS seit 2011
Gynäkologisches Krebszentrum	2012
Onkologisches Zentrum	2013
Pankreaszentrum (Modul)	2013
Lungentumorzentrum Mesotheliomeinheit	2014 2022
Prostatazentrum	2014
Viszeralonkologisches Zentrum mit den Entitäten Darm, Pankreas, Leber, Magen, Ösophagus, Galle, Gallenwege	2015
Neuroonkologisches Krebszentrum (Modul)	2016
Kopf-Hals-Tumorzentrum (Modul)	2017
Leberkrebszentrum (Modul)	2018
Magenkrebszentrum (Modul)	2018
Sarkomzentrum (Modul)	2018
FBREK	2021
Hautkrebszentrum	2021
Kinderkrebszentrum (Modul)	2021
Zentrum für maligne Hämatologie	2021



ZIELE DES CCC MÜNCHEN^{LMU}

Ziele und Aufgaben des CCC München^{LMU} sind (Auszug aus der Geschäftsordnung):

1. Verbesserung der Krankenversorgung durch:

- Organisation der interdisziplinären Zusammenarbeit in Prävention, Früherkennung, Diagnostik, Therapie, Nachsorge und Rehabilitation von Tumorerkrankungen
- Qualitätssicherung in Diagnostik und Therapie
- Etablierung und Koordination der onkologischen Organzentren und der assoziierten interdisziplinären Tumorboards
- Sicherung des Zugangs zu klinischen Studien
- Weiterentwicklung der Tumordokumentation in Zusammenarbeit mit dem Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit (LGL)
- Förderung der Bereiche der Schmerztherapie, Psycho-Onkologie, Ernährungsberatung, Sportmedizin, Sozialdienst und Palliativmedizin
- Kooperation mit niedergelassenen Ärzt:innen, onkologischen Fachkliniken sowie Einrichtungen der Rehabilitation und Nachsorge im Rahmen gesondert abzuschließender Kooperationsverträge
- Weiterentwicklung der Informations- und Beratungsangebote für Ärzt:innen, Patient:innen und Angehörige

2. Unterstützung der klinischen Forschung sowie der kliniknahen Grundlagenforschung durch:

- Förderung eines zentralen Studienregisters (Central Clinical Study Board, CCSB)
- Förderung einer zentralen Biobank
- Förderung der Zusammenarbeit mit dem Deutschen Konsortium für Translationale Krebsforschung (DKTK)
- Förderung des Bereichs Molekulare Diagnostik und Therapie

3. Gewährleistung einer qualifizierten Aus-, Fort- und Weiterbildung auf dem Gebiet der klinischen Onkologie für den ärztlichen Dienst, die Pflege und alle an der onkologischen Diagnostik und Therapie beteiligten Berufsgruppen

4. Förderung der Zusammenarbeit mit dem MRI (TUM) sowie dem Tumorzentrum München (TZM) im Rahmen des CCC München

HIGHLIGHTS IN 2022

Patientenhaus

Eröffnung des
Patientenhauses
am CCC München

DKH-Antrag

Erfolgreiche
Antragstellung bei
der Deutschen
Krebshilfe

Zertifizierung

8.
Harmonisiertes
Audit

Image-
video

Preis

Bayerischer
Krebspatienten-
preis

CCC goes
Social Media

Feierliche Eröffnung des Patientenhauses am CCC München

Am 26.04.2022 fand die feierliche Eröffnung des Patientenhauses am CCC München statt. Die Ärztlichen Direktoren des LMU Klinikums, Prof. Markus Lerch und des Klinikums rechts der Isar-TUM, Dr. Martin Siess eröffneten gemeinsam mit Wissenschaftsminister Markus Blume, den Direktoren des CCC München, Prof. Volker Heinemann und Prof. Hana Algül sowie den Vertreter:innen der Bayerischen Krebsgesellschaft, des Vereins lebensmut und des Patientenbeirats die zentrale Anlaufstelle für Krebspatient:innen und Angehörige in der Pettenkoflerstr. 8a am Sendlinger Tor in München. Das gemeinsame Ziel ist es, die Betroffenen bestmöglich zu unterstützen - individuell, bedarfsgerecht und kostenfrei. Die Eröffnung war auch in den Medien ein präsent Thema. Wie Herr Prof. Volker Heinemann erwähnte handelt es sich um ein mindestens in Bayern einzigartiges Angebot.



Neuismeldung zum Thema: [Neuismeldung_Eröffnung_Patientenhaus](#)

Webseite des Patientenhauses: <https://www.ccc-muenchen.de/ccc-Patientenhaus>

Bayerischer Krebspatienten-Preis 2022 für „was-essen-bei-krebs.de“

Der 1. Preis des Bayerischen Krebspatienten-Preises 2022 ging an das CCC München^{LMU} und Eat What You Need e.V. für das Projekt was-essen-bei-krebs.de. Am Freitag, den 25.11.2022, wurde der Preis an Prof. Dr. Volker Heinemann, Dr. Nicole Erickson und das Team der digitalen Informationsplattform was-essen-bei-krebs.de verliehen. Die Preisvergabe erfolgte im feierlichen Rahmen durch den bayerischen Gesundheitsminister Klaus Holetschek und den Präsidenten der Bayerischen Krebsgesellschaft, Prof. Günter Schlimok.



Die Bayerische Krebsgesellschaft prämiiert mit dem Preis überzeugende Kommunikations-Konzepte zur umfassenden und optimierten Versorgung von Krebspatient:innen.

Neuismeldung zum Thema: [Neuismeldung_Bayerischer_KrebsPatient:innenpreis](#)

Webseite des Projekts: www.was-essen-bei-krebs.de

STRUKTUR

Leitung

Geschäftsstelle

Mitglieder

Kommunikation

Kooperationen

Veranstaltungen und Fortbildungen

Öffentlichkeitsarbeit

LEITUNG

Dem CCC München^{LMU} steht als geschäftsführender Direktor Prof. Dr. Volker Heinemann vor. Die Position des stellvertretenden Direktors hat seit März 2020 Prof. Dr. Jens Werner inne.

DIREKTOR

Prof. Dr. Volker Heinemann

Vorstandsvorsitzender des Tumorzentrums München

Leitender Oberarzt der onkologischen Tagesklinik am Campus Großhadern

STELLVERTRETENDER DIREKTOR

Prof. Dr. Jens Werner

Direktor der Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Transplantationschirurgie

GESCHÄFTSSTELLE

Die Geschäftsstelle des CCC München^{LMU} stellt neben dem Zentralen onkologischen Eingangsportale (ZOE) eine zentrale Anlaufstelle für onkologische Patient:innen am LMU Klinikum dar. Alle weiteren Schritte für Diagnose und Therapie der Betroffenen können hier koordiniert werden. Die Geschäftsstelle ist darüber hinaus auch Anlaufstelle bei Zweitmeinungsanfragen. Sie steht sowohl für Patient:innenanfragen als auch für ärztliche Anfragen zur Verfügung.

Kontakt zur Geschäftsstelle des CCC München^{LMU}

Die Geschäftsstelle des CCC München^{LMU} befindet sich am Campus Großhadern auf der Station F5 und ist erreichbar über:

Telefon: 089 4400 78008

E-Mail: ccc.krebszentrum@med.uni-muenchen.de

MITGLIEDER

Mitglieder des CCC München^{LMU} kraft Amtes sind alle klinischen Einrichtungen des Klinikums der Universität München mit einem Schwerpunkt in klinischer Onkologie. Mitglieder können ferner Einrichtungen der Medizinischen Fakultät oder der Universität sein, wenn sie einen Schwerpunkt in der Tumorforschung haben. Mitglieder kraft Amtes sind darüber hinaus:

- Dekan der Medizinischen Fakultät des Klinikums der LMU
- Ärztlicher Direktor des Klinikums der Universität München
- Kaufmännischer Direktor des Klinikums der Universität München
- Pflegedirektor des Klinikums der Universität München

Entsprechend der Vorgaben der Geschäftsordnung sind folgende Kliniken und Institute Mitglieder des CCC München^{LMU} (Stand 2018):

- Augenklinik und Poliklinik
- Institut für Laboratoriumsmedizin
- Institut für Medizinische Informationsverarbeitung, Biometrie und Epidemiologie
- Kinderchirurgische Klinik und Poliklinik
- Kinderklinik und Kinderpoliklinik
- Klinik für Allgemeine, Unfall- und Wiederherstellungschirurgie
- Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Transplantationschirurgie
- Abteilung für Thoraxchirurgie
- Klinik für Anaesthesiologie
- Klinik und Poliklinik für Dermatologie und Allergologie
- Klinik und Poliklinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe
- Klinik und Poliklinik für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde
- Klinik und Poliklinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
- Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin
- Klinik und Poliklinik für Palliativmedizin
- Klinik und Poliklinik für Radiologie
- Klinik und Poliklinik für Strahlentherapie und Radioonkologie
- Medizinische Klinik und Poliklinik I
- Medizinische Klinik und Poliklinik II
- Medizinische Klinik und Poliklinik III
- Medizinische Klinik und Poliklinik IV
- Medizinische Klinik und Poliklinik V
- Muskuloskelettales Universitätszentrum München
- Neurochirurgische Klinik und Poliklinik

- Neurologische Klinik und Poliklinik
- Pathologisches Institut der LMU München
- Urologische Klinik und Poliklinik

Neben Mitgliedern kraft Amtes gibt es noch „kooptierte Mitglieder“. Diese Mitgliedschaft können onkologische Abteilungen von externen Krankenhäusern, onkologisch ausgerichtete Praxen sowie Pflege- und Hospizeinrichtungen auf Grundlage einer Kooperationsvereinbarung erlangen, wenn sie an der unmittelbaren oder mittelbaren Versorgung von Tumorpatient:innen beteiligt sind oder einen Schwerpunkt in der Tumorforschung haben.

Neue Mitglieder im Vorstand des CCC München^{LMU}



Herr Prof. Sven Otto ist seit dem 01.01.2022 neuer Direktor und Ordinarius der Klinik und Poliklinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie.

Wir begrüßen Herrn Prof. Otto als neues Mitglied im Vorstand des CCC München^{LMU}.

KOMMUNIKATION

Ein wesentlicher Bestandteil eines transparenten Informationsflusses und der kritischen Auseinandersetzung mit allen am CCC München^{LMU} Beteiligten, sind die regelmäßig stattfindenden Sitzungen.

Vorstandssitzung

Die Vorstandssitzung ist das Leitungsgremium des CCC München^{LMU}. Sie verfolgt die Ziele und Aufgaben des CCC München^{LMU}. Die Vorstandssitzung fasst ihre Beschlüsse mit der einfachen Stimmenmehrheit der anwesenden Vertreter:innen der stimmberechtigten Mitglieder. Über die gefassten Beschlüsse wird ein Protokoll angefertigt und wird allen Mitgliedern der Vorstandssitzung zugeleitet sowie im QM-Handbuch des CCC München^{LMU} unter QM-Aufzeichnungen abgelegt.

Die Vorstandssitzungen finden viermal pro Jahr statt. Zu den Sitzungen werden die folgenden Personengruppen bzw. Vertreter:innen von Personengruppen eingeladen, dabei wird zwischen stimmberechtigt und nicht-stimmberechtigt unterschieden.

Konferenz der Organzentren

Die Konferenz der Organzentren setzt sich aus den Sprecher:innen (sowie deren Vertreter:innen) der jeweiligen Organzentren zusammen. Die Konferenz der Organzentren wählt drei Sprecher:innen sowie die jeweiligen Stellvertreter:innen für alle nicht zertifizierten Organzentren. Diese Sprecher:innen werden stimmberechtigt in die Vorstandssitzungen des CCC München^{LMU} entsandt. Die Leiter:innen der zertifizierten Organzentren und die 3 gewählten Sprecher:innen der nicht zertifizierten Organzentren sind beauftragt, die Belange der Organzentren in der Vorstandssitzung des CCC München^{LMU} zu vertreten.

Die Konferenz der Organzentren bietet die Möglichkeit spezifische Themen der Organzentren zu diskutieren und zur Vorstellung in der Vorstandssitzung des CCC München^{LMU} vorzubereiten. Die Konferenz der Organzentren findet mindestens einmal pro Jahr statt.

In 2022 hat die Konferenz der Organzentren am 25.01. stattgefunden.

Mitgliederversammlung

Die Mitgliederversammlung des CCC München^{LMU} wird mindestens einmal pro Jahr einberufen. Die Mitgliederversammlung ist eine rein informative Veranstaltung ohne Beschlussfähigkeit. Es werden alle Mitglieder, kooptierte Mitglieder und im Bereich der Behandlung von Krebspatient:innen am LMU Klinikum tätigen Personen eingeladen. **In 2022 hat die Mitgliederversammlung des CCC München^{LMU} am 08.11. stattgefunden.**

Jahresbericht des CCC München^{LMU}

Der Jahresbericht berichtet über die Entwicklungen und aktuellen Projekte des CCC München^{LMU}. Er wird allen Mitgliedern digital im Intranet und als Druckversion zur Verfügung gestellt.

Eine öffentliche Version wird auf der Webseite des CCC München^{LMU} veröffentlicht.

KOOPERATIONEN

KOOPERATIONSPARTNER

Externe Partner

Klinikum Ingolstadt (Moonshot, Dr. Schulz)

Klinik Prof. Schedel GmbH

München Klinik Bogenhausen, Onkologisches Zentrum (Moonshot)

CCC Mainfranken, Universitätsklinikum Würzburg

Universitätsklinikum Heidelberg (Sarkome, Hyperthermie)

Stuttgart Cancer Center (SCC) – Tumorzentrum

Asklepios Klinik Gauting GmbH - CPC*

Asklepios Klinik Gauting GmbH

Die Radiologie München (Dr. Remplik)

RHCCC (CCC München^{TUM}) (Prof. Algül)

Klinik Bad Trissl

Spezielle Chirurgische Onkologie, Prof. Hohenberg, Mannheim

Tumororthopädie (ILP), PD Dr. Tunn, Berlin-Buch

Medizinisch Genetisches Zentrum München (+ Amendement 04.10. 2021)

Sarkom-Zentrum des UCC-Regensburg

Onkologisches Zentrum Kliniken Dritter Orden gGmbH München (mit Med III)

Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit, Bayerisches Krebsregister

RoMed Kliniken, Klinik für Unfallchirurgie und Orthopädie

Universitätsklinikum Köln (Centrum für Integrierte Onkologie – CIO)

Onkologisches Zentrum Barmherzige Brüder Regensburg

Universitätsklinikum Münster (Sarkomzentrum Münster)

Roche Pharma AG

Strahlentherapie – Süd am Klinikum Kaufbeuren

Universitätsklinikum Ulm, CCCU (Sarkomzentrum)

Klinikum Garmisch-Partenkirchen, Hämato-Onkologie (Dr. Lambertz)

Universitätsklinikum Freiburg

Rosenheim Onkologisches Zentrum: Dr. Puchtler

Klinikum Traunstein (Kliniken Südostbayern) Onkologie (Dr. Thomas W. Kubin)

Niedergelassene

Hämatologische-Onkologische Praxis, Dr. Wohlrab

Hämatookologische Tagesklinik, Dr. Vehling-Kaiser

Hämatookologische Schwerpunktpraxis (Prof. Salat/Dr. Stötzer)

Praxis für Hämatologie und Onkologie, Dr. Hubmann (Moonshot)

Gynäkologischen Dysplasie-Sprechstunde/-Einheit Frauenarztpraxis Dr. Dian

Gynäkologische Tagesklinik Mednord, Prof. Dian

Privatpraxis für Brustgesundheit, Dr. Artmann

Praxis für Frauengesundheit und Wolfartklinik in Gräfelfing, Dr. Kolben

Frauenarztpraxis Dr. Maier

Frauenarztpraxis Dr. Massinger-Biebl

Hämatologisch-Onkologische Praxis im Zentrum Augsburg (Dr. Heinrich) (Moonshot)

Onkologische Praxis Rehling (Augsburg) (Moonshot)

Dysplasie-Sprechstunde München

Onkologische Praxis Neuburg

Onkologische Praxis Neuburg (Moonshot, Dr. Neteler)

Kliniken/Abteilungen am LMU Klinikum

Medizinische Klinik und Poliklinik III

Onkologisches Zentrum Rotkreuzklinikum mit Med III (von Bergwelt)

Klinik und Poliklinik für Strahlentherapie und Radioonkologie

Klinik für Allgemein, Viszeral- und Transplantationschirurgie (Prof. Werner)

Klinik für Anästhesiologie (B. Zwißler)

Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin

Klinik und Poliklinik MUM (Muskuloskelettales Universitätszentrum München)

Klinik und Poliklinik für Palliativmedizin (C. Bausewein)

Augenklinik und Poliklinik

Hämatookologie der Kinderklinik

Kinderchirurgie Haunersches Kinderspital

Klinik und Poliklinik für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde

Neurologische Klinik und Poliklinik

Neurochirurgische Klinik und Poliklinik (J.-C. Tonn)

Klinik und Poliklinik für Dermatologie und Allergologie

Klinik und Poliklinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie MKG (S. Otto)

Klinik und Poliklinik für Radiologie

Medizinische Klinik und Poliklinik II

Klinik und Poliklinik für Urologie

Medizinische Klinik und Poliklinik I

Herzchirurgische Klinik und Poliklinik

Abteilung Thoraxchirurgie

Medizinische Klinik und Poliklinik V

Abteilung für Gefäßchirurgie

Poliklinik für Zahnerhaltung und Parodontologie

Abteilung für Transfusionmedizin, Zelltherapeutika und Hämostaseologie

Klinik und Poliklinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe

Abteilung für Handchirurgie, Plastische Chirurgie und Ästhetische Chirurgie

Orthopädische Werkstatt am LMU Klinikum, Streifeneder

Institute am LMU Klinikum

Pathologie

Humangenetik (Dr. Steinlein)

Laboratoriumsmedizin

Sonstige interne Partner

Apotheke (Fr. Andraschko)

Sozialberatung (Fr. Ulrich)

Seelsorge evangelisch (Fr. Reger)

Seelsorge katholisch (Hr. Hezel)

Spezialambulanzen am LMU Klinikum

Endokrinologie (Medizinische Klinik und Poliklinik IV)

Krebsberatung/Psycho-Onkologie/Ernährungsberatung

lebensmut e.V.

Krebsberatungsstelle am Tumorzentrum München (TZM)

Psycho-Onkologie

Eat what you need e.V.

Ernährungsberatung am Tumorzentrum München (TZM)

Interdisziplinäres Zentrum für Diätetik und Ernährungsmedizin (IZDE)

N-PSOM

Selbsthilfe

Brustkrebs Deutschland e.V.

BRCA-Netzwerk e.V.

Lebenshaus e. V.

Arbeitskreis der Pankreatektomierten e.V.

Leukämiehilfe München e.V.

Bayerische Krebsgesellschaft e.V. (nur Krebsberatungsstellen)

Selbsthilfenetzwerk Kopf-Hals-Mund-Tumor e.V. München

Vereinigung der Kehlkopfoptierten e.V. Landesverband Bayern

MHM Myelom Selbsthilfe München

sos-desmoid e.V.

Hospize

Christophorus Hospiz e.V. (S. Raischl)

Johannes-Hospiz der Barmherzigen Brüder (G. Linnemann)

VERANSTALTUNGEN UND FORTBILDUNGEN

Das CCC München^{LMU} bietet Informationsveranstaltungen und Schulungen für Mitglieder und Mitarbeiter:innen, Fortbildungen für Kliniker und Niedergelassene sowie Informationsveranstaltungen für Patient:innen und Angehörige an. Informationen zu Terminen und Inhalten der Veranstaltungen sind auf der Website des CCC München zu finden.

FORTBILDUNGEN UND INFORMATIONSVERANSTALTUNGEN FÜR EXPERTEN UND MITGLIEDER

Aktuelle Standards und Perspektiven in der Onkologie

Das Ziel der ASPO-Symposien besteht darin, die aktuellen Entwicklungen aufzuzeigen, kritisch zu bewerten und in den klinischen Alltag zu integrieren. Die ASPO-Symposien wurden im Jahre 2004 initiiert. Sie gehören seither zu den wichtigen Fortbildungsreihen auf dem Gebiet der Onkologie, die im Raum München angeboten werden. Die Symposien werden in Zusammenarbeit mit der Bayerischen Landesärztekammer (Akademie für Ärztliche Fortbildung) durchgeführt und mit Fortbildungspunkten bewertet.

DATUM	THEMA DER VERANSTALTUNG
05.10.2022	Pädiatrie
30.11.2022	Supportive Therapien in der Gynäko-Onkologie
14.12.2022	Seltene Tumore und Präzisionsonkologie

Informationen zu den Symposien finden Sie auf der Webseite des CCC München unter folgendem Link:

<https://www.ccc-muenchen.de/fort-weiterbildung/mitarbeitende-fachpublikum/aspo/136ab505023a31af>

Kontakt:

Geschäftsstelle des CCC München

Telefon: 089 4400 57430

E-Mail: ccc-muenchen@med.uni-muenchen.de

Herbstseminar „Interdisziplinäre Onkologie“ (School of Oncology)

Das Seminar richtet sich an Student:innen der medizinischen Fakultäten der LMU und der TU München ab dem 4. Studienjahr sowie an Doktorand:innen des DKTK Standorts München, die ihren künftigen Arbeitsbereich in der Onkologie sehen. Lerninhalte sind: „Personalisierte Medizin“, Onkologische Versorgungsstrukturen und moderne Patient:innenversorgung, sowie Meet The Expert-Sitzungen zum Thema Wege zur Karriereplanung mit Familie.

Das 6. Herbstseminar hat am 13. und 14.10.2022 im Haus der bayerischen Landwirtschaft in Herrsching stattgefunden.

Highlights vom amerikanischen Krebskongress 2022



Die Jahrestagung der American Society of Clinical Oncology (ASCO) ist das weltweit größte Forum zur Präsentation und Diskussion klinischwissenschaftlicher Entwicklungen im Bereich Onkologie. Die Tagung fand vom 3. bis 7. Juni 2022 sowohl in Präsenz in Chicago (Illinois) als auch virtuell statt. In Zusammenarbeit mit dem Lukon-Verlag präsentierte das CCC München die Highlights vom amerikanischen Krebskongress am 25.06.2022 erstmals wieder als Präsenzsitzung mit der Möglichkeit der digitalen Teilnahme. Referierende und Vorsitzende

dieses Symposiums sind Expertinnen und Experten vom LMU Klinikum und vom Klinikum rechts der Isar der TU München.

Weitere Informationen finden sich unter: <https://onko-highlights.de/>

Kontakt:

Geschäftsstelle des CCC München
Telefon: 089 4400 57430
E-Mail: ccc-muenchen@med.uni-muenchen.de

Highlights vom ESMO 2022

Am Freitag, den 30. September 2022 haben Expert:innen des CCC München über die Highlights des ESMO-Kongress 2022 informiert. Der Kongress, der in Zusammenarbeit mit dem Lukon-Verlag organisiert wurde, fand in Präsenz im Hörsaalzentrum des Klinikums rechts der Isar statt – eine virtuelle Teilnahme war möglich. Präsenz-Teilnehmende konnten zusätzlich an zwei Meet-the-Experts-Sessions teilnehmen, bei denen die Teilnehmer in kleiner Runde mit den Expert:innen ins Gespräch kommen konnten.

Weitere Informationen finden sich unter: <https://esmo-highlights.de/>



Kontakt:

Geschäftsstelle des CCC München
Telefon: 089 4400 57430
E-Mail: ccc-muenchen@med.uni-muenchen.de

TZM Essentials – Jahreskongress von Tumorzentrum und CCC München

Der 15. Jahreskongress des CCC München - Comprehensive Cancer Center und des Tumorzentrums München fand im Februar 2022 als Onlineveranstaltung statt. Im Mittelpunkt steht traditionell die kompakte Vermittlung von praxisrelevantem onkologischem und hämatologischem Wissen, das von unseren Expert:innen selektiert, bewertet und eingeordnet wird. Die Referent:innen bilden dabei die Schnittstelle zwischen Wissenschaft und klinischer Praxis perfekt ab.

Alle Informationen zu den TZM Essentials finden Sie unter: <https://tzm-essentials.de/>

Kontakt:

Geschäftsstelle des TZM München am CCC München

Telefon: 089 4400 57690

E-Mail: TZMuenchen@med.uni-muenchen.de

KOK-Schulung

Das Verabreichen von Zytostatika ist eine ärztliche Tätigkeit, die unter bestimmten Bedingungen an Pflegepersonal oder Medizinische Fachangestellte delegiert werden kann. Welche Voraussetzungen dafür notwendig sind, regelt ein neuer zentraler Prozess, der Klinikums weit gilt.

Der neue Prozess zu Applikation von Zytostatika ist ein interdisziplinär geltender Leitfaden auf der Grundlage der Vorgaben der Konferenz Onkologischer Kranken- und Kinderkrankenpflege (KOK). Das Vorgehen bei intravenöser Zytostatikagabe wird damit einheitlich geregelt und unterstützt damit das Ziel Patient:innensicherheit.

Seit 2015 wird die notwendige 14-stündige Qualifizierungsschulung am Klinikum im CCC München^{LMU} angeboten. Diese modulare Schulung folgt der Empfehlung der Konferenz Onkologischer Kranken- und Kinderkrankenpflege (KOK), einer Arbeitsgemeinschaft in der Deutschen Krebsgesellschaft e.V. Die Schulung wird flexibel aufgebaut, so dass es die Möglichkeit gibt die Unterrichtsmodule bei Verhinderung oder anderen wichtigen Terminüberschneidungen einzeln zu absolvieren oder zu tauschen.

Termin in 2022: 27. Oktober

In 2022 haben sich 31 Mitarbeiter über KOK qualifiziert.

Die Inhalte der Schulung sowie alle Termine sind im Qualitätsmanagementhandbuch hinterlegt und können auch auf der Intranet-Seite des CCC München^{LMU} eingesehen werden.

Fortbildungen und Informationsveranstaltungen der Zentren und Querschnittsfächer

ZENTRUM	DATUM	THEMA DER VERANSTALTUNG
Brustzentrum Gynäkologisches Krebszentrum Zentrum für Familiären Brust- und Eierstockkrebs	30.11.2022	ASPO: Supportive Therapien in der Gynäko-Onkologie
	16.-17.12.2022	Münchener Symposium – Gynäkologische Tumoren und Brustkrebs – Neues aus San Antonio Informationen unter: https://muenchner-symposium.de/
	wöchentlich	Fortbildung klinikintern: Besprechung von neuen Leitlinien und Kongressinhalten (Thema Onkologie ca. 20 Veranstaltungen pro Jahr)
	2 mal pro Jahr	Fortbildung Netzwerk FBREK
	Regelmäßig	TZM Projektgruppe Mammakarzinom (Leitung: PD Dr. Würstlein)
	Regelmäßig	TZM Projektgruppe Maligne Ovarialtumoren (Leitung: PD Dr. Burges)
	Regelmäßig	TZM Projektgruppe Uterusmalignome
Hautkrebszentrum	Regelmäßig	TZM Projektgruppe Maligne Melanome (Leitung: Prof. Heinzerling)
Interdisziplinäres Zentrum für neuroendokrine Tumore des Gastroentero- pankreatischen Systems (GEPNET-KUM)	23.11.2022	Update 2022 – Neuroendokrine Neoplasien, jährliche Fortbildungsveranstaltung
Interdisziplinäres Schilddrüsenzentrums	18.05.2022	ISKUM Update
Kinderkrebszentrum	05.10.2022	ASPO: Pädiatrie
	wöchentlich	Onkologische Fortbildung
	regelmäßig	Knochenmarkstransplantations-Besprechungen
Kopf-Hals-Tumorzentrum	23.02.2022	Symposium der TZM-Projektgruppe Kopf-Hals-Tumoren zum Thema „Krebs im Alter“
	Regelmäßig	TZM Projektgruppe Kopf- und Hals-Malignome (Leitung: Prof. Reichel)
	wöchentlich	Diskussion radiologischer Befunde bei Patient:innen mit Kopf-Hals-Tumoren
Lungentumorzentrum	23./24.03.2022	TOM State of the Art
	Regelmäßig	TZM Projektgruppe Tumoren der Lunge und des Mediastinums
Neuroonkologisches Zentrum	Regelmäßig	TZM Projektgruppe Hirntumoren und spinale Tumoren (Leitung: Prof. Tonn)
Prostatazentrum	Januar 2022	Urologisches Winterforum Großhadern
Harnblasenzentrum Nierentumorzentrum Peniskarzinomzentrum	wöchentlich	Internistisches Fortbildungscurriculum (im Rahmen der Klinikbesprechung)
	Regelmäßig	TZM Projektgruppe Urogenitale Tumoren
Sarkomzentrum	Regelmäßig	Klinische Kolloquien der Medizinischen Kliniken I, II, III, IV und V
	Regelmäßig	TZM Projektgruppe Knochentumoren und Weichteilsarkome (Leitung; Prof. Lindner)

Viszeralonkologischen Zentrum Darmkrebszentrum Leberzentrum Pankreaszentrum Magen und Ösophagus	09.02.2022	Chirurgie im Dialog: Viszerale und retroperitoneale Sarkome
	30.03.2022	Chirurgie im Dialog: Rektumkarzinom - Eine interdisziplinäre Herausforderung
	27.04.2022	Chirurgie im Dialog: Nachhaltigkeit in der Chirurgie - ‚Green Surgery‘
	29.06.2022	Chirurgie im Dialog: Pankreaskarzinom
	09.11.2022	Chirurgie im Dialog: Interdisziplinäre Viszeralmedizin - Ösophagus- / Cardiakarzinom
	17.11.2022	World Pancreatic Cancer Day 2022
	Regelmäßig	TZM Projektgruppe Gastrointestinale Tumore (Leitung: Prof. Werner)
	Regelmäßig	Klinische Kolloquien der Medizinischen Kliniken I, II, III, IV und V
	Wöchentlich	Montagsfortbildung
Zentrum für endokrine Tumore	23.11.2022	Beteiligung an jährlicher Fortbildungsveranstaltung des GEPNET-Zentrums: Update 2022 – Neuroendokrine Neoplasien
	Regelmäßig	TZM Projektgruppe Endokrine Tumoren
Zentrum für maligne Hämatologie	Regelmäßig	TZM Projektgruppe Maligne Lymphome (Leitung: Prof. Dreyling)
	Regelmäßig	TZM Projektgruppe Leukämien und MDS (Leitung: K. Spiekermann)
	Regelmäßig	TZM Projektgruppe Multiples Myelom
	15.01.2022	Highlights in der Hämatologie: Berichte vom ASH https://highlights-haematologie.de/
Medizinische Klinik und Poliklinik III (Hämatologie und Onkologie)	14.12.2022	ASPO: Seltene Tumore und Präzisionsonkologie
	Regelmäßig	Klinische Kolloquien der Medizinischen Kliniken I, II, III, IV und V
Klinik und Poliklinik für Palliativmedizin	Regelmäßig	Fort- und Weiterbildungen in der Christophorus-Akademie: https://www.christophorus-akademie.de/images/pdf/flyer/CA_Jahresprogramm_2021_0.pdf
	1x pro Jahr	Teamretreat auf der Fraueninsel (1 Wochenende)
	14-tägig	Teamfortbildungen
	Monatlich	Fallbesprechungen
Klinik und Poliklinik für Radiologie	Täglich	Frühbesprechung mit Vorstellung u.a. von onkologischen Fällen
	Täglich	Frühweiterbildung mit u.a. onkologischen Themen und interdisziplinärer Vorstellung von aktualisierten Leitlinien
	Wöchentlich	Treffen der „Onkologischen Bildgebung“ mit Fallvignetten
Klinik und Poliklinik für Strahlentherapie und Radioonkologie	Täglich	Fortbildung nach jeder Frühbesprechung durch verschiedene Mitarbeiter der Abteilung
Psycho-Onkologie	Regelmäßig	TZM Projektgruppe Psycho-Onkologie in Koop. mit dem Netzwerk Psychosoziale Onkologie München e.V. (N.PSOM e.V.) (Leitung: Dr. Mumm)
	Regelmäßig	Fortbildung Psycho-Onkologie (DKG-zertifiziert) in Kooperation mit lebensmut e.V. A-POM (Akademie für Psycho-Onkologie München)

TZM-Projektgruppen

In den Projektgruppen des Tumorzentrums am CCC München beraten Ärzt:innen unterschiedlichster Fachrichtungen gemeinsam über Diagnose- und Behandlungsrichtlinien, die regelmäßig in den so genannten Blauen Manualen veröffentlicht werden. Die Projektgruppen bieten für alle Ärzt:innen regelmäßige Fortbildungsveranstaltungen an und treffen sich etwa vierteljährlich zu Projektgruppensitzungen. Derzeit sind 17 Projektgruppen aktiv. Dabei sind Ärzt:innen aus der gesamten Region (Oberbayern und Landshut) eingebunden.

Die aktuellen Termine der Gruppen werden unter folgendem Link veröffentlicht: <https://www.tumorzentrum-muenchen.de/aerzte/projektgruppen.html>

Kontakt:

Geschäftsstelle des TZM München am CCC München

Telefon: 089 4400 57690

E-Mail: TZMuenchen@med.uni-muenchen.de

PATIENTENVERANSTALTUNGEN

Patientenforen

Unter dem Dach des CCC München werden regelmäßig Patientenforen angeboten. Die Patientenforen sollen es Patient:innen und Angehörigen ermöglichen, sich über die Erkrankung Krebs, Therapie und therapiebegleitende Maßnahmen zu informieren und vor allem auch untereinander auszutauschen. Bei jedem Forum werden mehrere Referent:innen zu ausgewählten Themen referieren. Im Anschluss findet eine offene Diskussionsrunde zum Austausch statt.

Aufgrund der geltenden Einschränkungen wurden die Veranstaltung digital als Videokonferenz durchgeführt. Die Termine und Themen werden auf der Website des CCC München veröffentlicht.

DATUM	THEMA DER VERANSTALTUNG
24.02.2022	Zugang zu Studien - Welche Wege gibt es?
20.07.2022	Das neue Patientenhaus am CCC München – Krebsberatung und Unterstützungsangebote
29.09.2022	Nachsorge bei Krebspatient:innen – Was ist wichtig?

Kontakt:

Geschäftsstelle des CCC München

Telefon: 089 4400 57431

E-Mail: ccc-muenchen@med.uni-muenchen.de

Online-Patientenfragestunde

Die Online-Patientenfragestunde ist eine monatlich stattfindende Online-Veranstaltung, in der Fachexpert:innen des LMU Klinikums und des Klinikums rechts der Isar Fragen von Patient:innen, Angehörigen und Interessierten zu wechselnden Themen rund um die Diagnostik und Behandlung von Krebserkrankungen. Das Format, das in 2021 am CCC München^{LMU} etabliert wurde, wurde in 2022 im Rahmen der Gründung des Patientenhauses als gemeinsame Veranstaltung des CCC München fortgeführt. Die Teilnehmenden haben nach einer kurzen, verständlichen Einführung in das Thema von Seiten des Referenten/der Referentin viel Zeit für anonyme Fragen. Die Termine und Themen werden auf der Website des CCC München veröffentlicht.

DATUM	THEMA DER VERANSTALTUNG
29.03.2022	Darmkrebsvorsorge
12.04.2022	Neue Optionen in der Diagnostik und Behandlung von Prostatakrebs
10.05.2022	Neue Optionen in der Diagnostik und Behandlung von Hirntumoren
20.06.2022	Neue Optionen in der Diagnostik und Behandlung von Brustkrebs
26.10.2022	Ernährung für Krebspatient:innen
15.12.2022	Klinische Studien für Krebspatient:innen

Kontakt:

Geschäftsstelle des CCC München
Telefon: 089 4400 57431
E-Mail: ccc-muenchen@med.uni-muenchen.de

Patiententag des TZM München – Information zu supportiven Themen

Unter dem Motto „Wissen gegen Krebs“ fand am **19.03.2022** der **10. Patiententag** des Tumorzentrums München als Online-Veranstaltung statt. Die Veranstaltung konnte insgesamt 3000 Teilnehmer verzeichnen. Die Themen Ernährung, Komplementärmedizin, Psycho-Onkologie und Bewegung standen im Mittelpunkt des Patiententages.

Ein absolutes Novum war, dass das Event in Deutsche Gebärdensprache gedolmetscht wurde.

Die informativen Vorträge, die Folien, Rezepte und auch die Kochsession sind zum Nachhören bzw. Nachlesen unter folgendem Link zu finden: <https://tzm-Patient:innentag.de/vortraege/>

Kontakt:

Geschäftsstelle des TZM München am CCC München
Telefon: 089 4400 57690
E-Mail: TZMuenchen@med.uni-muenchen.de

Der Krebs-Informationstag – Information zu Diagnostik, Therapie und Aspekten rund um das Leben mit Krebs

lebensmut
Leben mit Krebs

Der Verein lebensmut e.V. organisiert in Zusammenarbeit mit dem CCC München, der Bayerischen Krebsgesellschaft e.V., und dem Bayerischen Zentrum für Krebsforschung (BZKF) jedes Jahr im Herbst einen großen Krebsinformationstag für Patient:innen, Angehörige und Interessierte.

Am **22.10.2022** fand der Krebs-Informationstag als Hybrid-Veranstaltung statt. Besucher konnten vor Ort dabei sein, oder sich virtuell zuschalten. Vor Ort konnten 269 Personen begrüßt werden. Online schalteten sich zudem 2.006 Zuschauer dazu. Die aufgezeichneten Videos wurden anschließend innerhalb von 4 Wochen 2.838-mal aufgerufen. Eröffnet wurde der Krebs-Informationstag 2022 mit einem Vortrag von Dr. Angela Grigelat. Die Psychotherapeutin und Psychoonkologin sprach zum Thema „Resilienz in harten Zeiten – was schützt und stärkt die Seele bei Krebs?“ Anschließend konnten Patient:innen, Angehörige und Interessierte sich in insgesamt 27 Expertenvorträgen - 22 zu aktuellen Behandlungsmöglichkeiten verschiedener Krebserkrankungen und weitere fünf zu wichtigen Aspekten rund um das Thema Leben mit Krebs - informieren. Von diesen Vorträgen fanden 18 live und mit der gewohnten Fragerunde im Anschluss statt. Die restlichen neun waren vorab aufgezeichnet und wurden in einem der Hörsäle gezeigt.



Informationen zum Krebsinformationstag finden Sie unter: www.krebsinfotag-muenchen.de.

Kontakt:

lebensmut e.V.

Telefon: 089 4400 74918

E-Mail: lebensmut@med.uni-muenchen.de

Patient:innenveranstaltungen der Frauenklinik

Gesprächsabende Brustkrebs und gynäkologische Tumorerkrankungen und Patientinnentag:

Die Vortragsreihe wird von der Frauenklinik unter Leitung von Herr Prof. Dr. Mahner (Direktor Frauenklinik und Leitung Gynäkologisches Krebszentrum) und Frau Prof. Dr. Harbeck (Leitung Brustzentrum) in Kooperation mit Brustkrebs Deutschland e.V. organisiert.

DATUM	THEMA DER VERANSTALTUNG
03.03.2021	Patient:inneninformationsnachmittag
13.04.2021	Bedeutung des Genbefundes bei Brust-und Eierstockkrebs
04.05.2021	Nebenwirkungen der Brustkrebstherapie: Was kann ich als Patient/in selbst tun?
08.06.2021	Knochen: Leidtragende einer erfolgreichen Krebstherapie
06.07.2021	Informationen rund um die antihormonelle Therapie
14.09.2021	Ernährung bei Brustkrebs und gynäkologischen Tumorerkrankungen
05.10.2021	Komplementärmedizin bei Tumorerkrankungen
09.11.2021	Sport und Bewegung : Aktiv während der Krebstherapie
07.12.2021	Lymphödem nach Brust-OP und gynäkologischen Eingriffen

Die Termine und Themen sind auf der Website des CCC München und auf der Webseite der Frauenklinik unter folgendem Link veröffentlicht:

<https://www.lmu-klinikum.de/brustzentrum/veranstaltungen/patienten/938186028eb33f82>

CCC MACHT SCHULE

Das Projekt „CCC München macht Schule^{digital}“ vermittelt im Rahmen eines Projekttagess Schüler:innen Grundlagen der Krebsprävention, mit dem Ziel die Gesundheitskompetenz zu fördern. Im Jahr 2022 wurde dieses Projekt weiterentwickelt und wird ab dem Jahr 2023 in digitaler Form zur Durchführung in Schulen angeboten. Das digitale Format eröffnet die Möglichkeit, das Projekt bayernweit anzubieten und infolgedessen eine größere Anzahl an Schüler:innen zu erreichen.



Der inhaltliche Fokus liegt auf den 12 Empfehlungen zur Krebsprävention des Europäischen Kodex zur Krebsbekämpfung. Den Schüler:innen werden mit Hilfe von Lehrvideos die Themenbereiche Ernährung, Psycho-Onkologie, Sport und Medizin und deren Zusammenhang mit der Prävention von Krebserkrankungen näher gebracht und mit praktischen und abwechslungsreichen Aufgaben vertieft.

Der Erfolg des Projekts und damit die Wissenszunahme der Schüler:innen wird mittels einer prospektiven Interventionsstudie anhand eines Vorher-Nachher-Vergleichs evaluiert. Zusätzlich wird die Bereitschaft einer Lebensstilveränderung basierend auf dem Transtheoretischen Modell ermittelt. Das Projekt CCC München macht Schule^{digital} wird durch der Bayerisches Staatsministerium für Gesundheit und Pflege gefördert und startete im November 2022. Der erste Projekttag an einer Schule ist für März 2023 geplant.



Projektinitiator CCC macht Schule

Dr. med. Julian Holch
Medizinische Klinik und Poliklinik III
CCC München
Telefon: 089 4400 72207
E-Mail: julian.holch@med.uni-muenchen.de

Projektleitung CCC macht Schule^{digital}

Dr. Nicole Erickson
Telefon: 089 4400 75246
E-Mail: nicole.erickson@med.uni-muenchen.de

ÖFFENTLICHKEITSARBEIT

Das CCC München^{LMU} stellt Patient:innen und Fachpublikum aktuelle Informationen und Neuerungen auf folgenden Portalen zur Verfügung:

Webseite des CCC München^{LMU}

Das CCC München^{LMU} ist im Internet unter folgender Adresse zu finden: <http://ccc.klinikum.uni-muenchen.de/>. Die redaktionelle Leitung liegt bei der Koordination des CCC München^{LMU} in enger Zusammenarbeit mit Herrn Voigt. Die Webseite wird kontinuierlich weiterentwickelt.

In 2022 wurden die Zentrumswebseiten der Organkrebszentren in das neue Layout überführt und in diesem Rahmen komplett überarbeitet. Die Webseiten sind über folgenden Link zu erreichen: <https://www.lmu-klinikum.de/ccc/patientenportal/organkrebszentren/6e2d7d4b4145cd6d>

Flyer und Poster im CCC München^{LMU}

Die Informationsmaterialien des CCC München^{LMU} stehen sowohl Patient:innen, Angehörigen, Einweisern, Ärzt:innen als auch Interessierten als Printversion oder digital als PDF-Version zur Verfügung.

Aktuell verfügbare Flyer des CCC München^{LMU}:

- Spendenflyer des CCC München^{LMU}
- Präzisionsonkologie und Molekulare Diagnostik: Zuweiserinformation
- MOONshot Bayern: Molekular Onkologisches Netzwerk – Bayern
- Präzisionsonkologie: Registerstudie SMART-PRO

Aktuell verfügbare Poster des CCC München^{LMU}:

- Organzentren im CCC München^{LMU}
- Ganzheitliche Krebsmedizin am CCC München^{LMU}
- Roll-Up des CCC München^{LMU}
- Schmerztherapie am CCC München^{LMU}
- Influenza-/Grippe-Impfung unter Chemotherapie

Poster sind aktuell in der Medizinischen Poliklinik A am Zentralen Onkologischen Eingangsportal (ZOE), auf der onkologischen Tagesklinik Station F5, in der Frauenklinik, Pankreaszentrum, Chirurgie, Ambulanz GEPNET und Urologie angebracht.

Aktuell verfügbare Broschüren des CCC München^{LMU}:

- Ernährung während einer Krebsbehandlung
- Erste Hilfe Broschüre bei einer Krebserkrankung
- Ernährung bei einer Magenresektion
- Patienteninformation und Ernährungsempfehlungen bei einer Resektion am Pankreas
- Ernährung bei einer Kopf-Hals-Tumorerkrankung
- Patienteninformation zu Präzisionsonkologie und Molekularer Diagnostik
- Moving through cancer: Empfehlungen zum Thema Bewegung und Krebs

Alle Broschüren des CCC München^{LMU} finden Sie auf unserer Webseite unter folgendem Link <http://www.klinikum.uni-muenchen.de/CCCLMU-Krebszentrum-Muenchen/de/krebsbehandlung/informationmaterial/index.html>

Erklärvideos des CCC München^{LMU}

Auf unserer Webseite finden Sie Erklärvideos als Patient:inneninformation zu den folgenden Themen:

- Die Struktur des CCC München^{LMU}
- Klinische Studien
- Molekulare Diagnostik und Therapie
- Ernährung und Krebs: Teil 1 – Wie entstehen unterschiedliche Ernährungsempfehlungen?
- Ernährung und Krebs: Teil 2 – Ernährung und Vorbeugung von Krebs
- Ernährung und Krebs: Teil 3 – Ernährung während der Krebstherapie

Die Erklärvideos des CCC finden Sie auf unserer Webseite unter folgenden Links: <https://www.lmu-klinikum.de/ccc/Patient:innenportal/erklarvideos/a972f14b600315eb>

Sie sind auch auf dem YouTube Channel des Klinikums eingestellt.

Videoreihe „Frag die Onkologie“

In der neuen Videoreihe „Frag die Onkologie“ beantworten Fachexperten des CCC Patient:innenfreundlich Fragen zu den wichtigsten Themen während einer Krebsbehandlung. Neben den Fachexperten berichten auch Patient:innen über ihre Geschichte und ihre Erfahrungen.

Fachexperteninterviews:

- Präzisionsonkologie – Dr. Westphalen
- Klinische Studien – Dr. Fischer
- Corona und Krebs – PD Dr. Gießen-Jung
- Ernährung und Krebs – Frau Erickson
- Psycho-Onkologie – Frau Malanowski
- Uro-Onkologie – PD Dr. Casuscelli
- Bewegung und Krebs – Prof. Theurich
- CAR-T-Zell Therapie – Prof. Subklewe
- Biomarker – PD Dr. Haas
- Brustkrebs – PD Dr. Würstlein
- Begriffe in der Krebsbehandlung Teil 1 – Prof. Böck
- Begriffe in der Krebsbehandlung Teil 2 – Prof. Böck
- Begriffe in der Krebsbehandlung Teil 3 – PD Dr. Holch
- Immuntherapie – Prof. von Bergwelt
- Strahlentherapie – PD Dr. Corradini

Patient Stories:

- Patient Story – Zweitmeinung
- Patient Story – Darmkrebs
- Patient Story – Seltene Krebserkrankung
- Patient Story – Darmkrebs

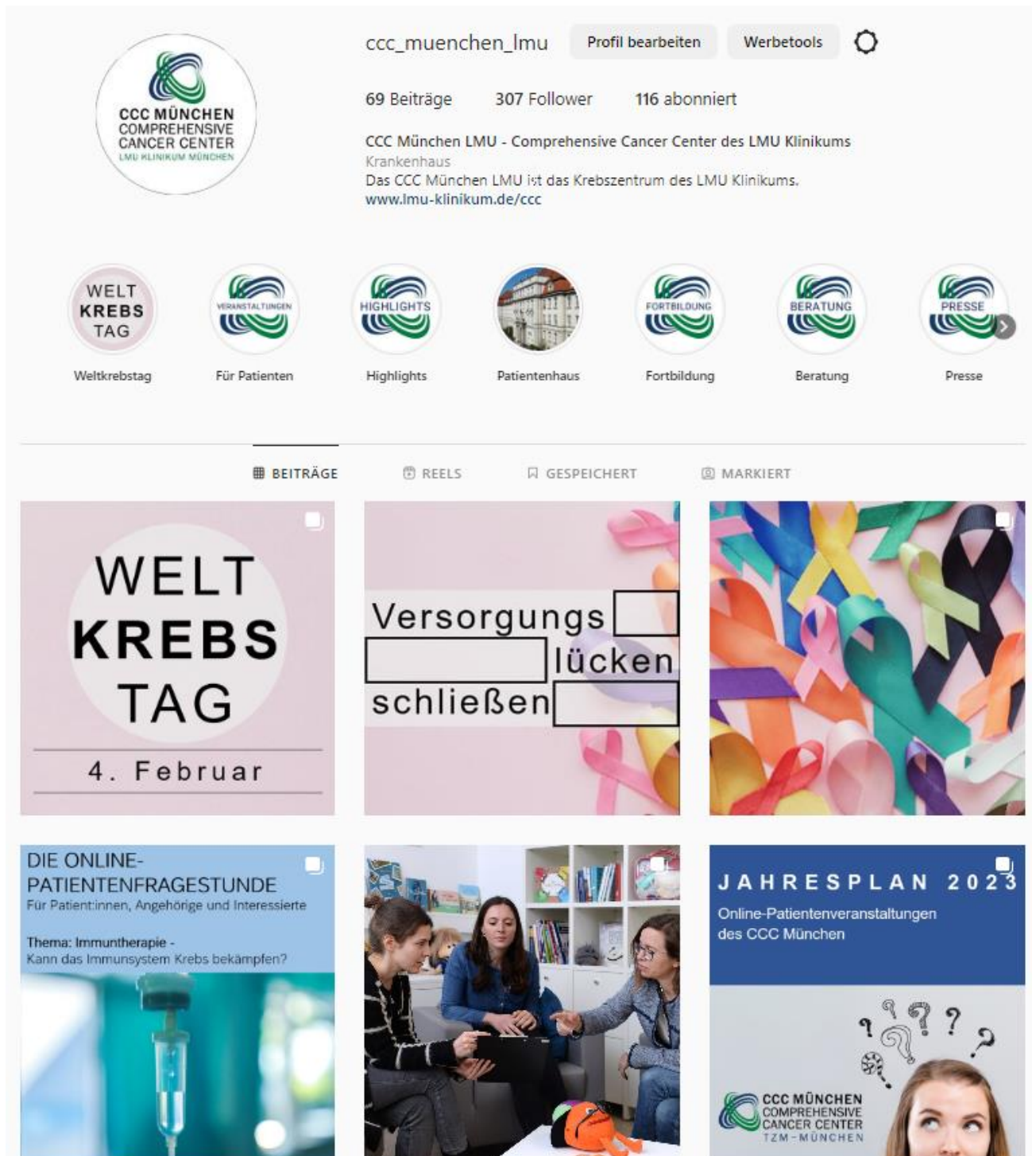
Die Videos finden sich auf der Webseite des CCC unter folgendem Link: <https://www.lmu-klinikum.de/ccc/Patient:innenportal/interviews-frag-die-onkologie/ef770ee23ec7a61f>

Sie sind auch auf dem YouTube Channel des Klinikums zu finden.

Für 2023 ist die Produktion weiterer Videos der Reihe geplant.

NEU: Instagram Account des CCC München^{LMU}

Das CCC München^{LMU} betreibt seit 2022 einen eigenen Instagram Account. Hier werden wöchentlich mehrere Beiträge zu Veranstaltungen und Projekten sowie Informationsvideos für Patient:innen gepostet: https://www.instagram.com/ccc_muenchen_lmu/



Kontakt:

Dr. Theres Fey

Telefon: 089 4400 75218

E-Mail: theres.fey@med.uni-muenchen.de

Imagevideo des CCC München

Im Rahmen der Antragstellung zur Weiterförderung des CCC München als Onkologisches Spitzenzentrum wurde ein Imagevideo erstellt. Diese wurde den internationalen Gutachtern beim Hearing präsentiert und anschließend für die breite Öffentlichkeit auf YouTube veröffentlicht: <https://www.youtube.com/watch?v=bCYQ31kymuA>

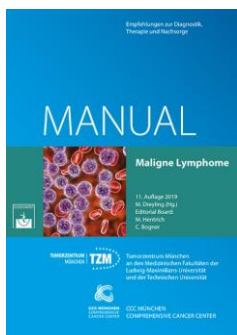
TZM/CCC News



Die CCC München/TZM-News sind das offizielle Mitteilungsorgan des Comprehensive Cancer Centers (CCC München) und des Tumorzentrums München (TZM). Editoren sind die CCC München-Direktoren Prof. Volker Heinemann und Prof. Hana Algül. Manuskripte und Beitragsvorschläge können Ärztinnen und Ärzte, die sich im TZM/CCC München engagieren, direkt beim Redaktionsteam des LUKON-Verlags einreichen: TZM-News@Lukon.de. Ein Anspruch auf Veröffentlichung besteht nicht.

PDFs zum Download finden Sie unter: <https://www.ccc-muenchen.de/mediathek-news-und-termine/medien-und-publikationen/tzm-news/4797e7d01c50c305?kumActiveTabs=75354740%401>

Blaue Manuale des TZM/CCC München



Die Blauen Manuale werden von den Projektgruppen des TZM zu allen wichtigen Entitäten erstellt: aktuell, übersichtlich und qualitätsgesichert. Die Online-Version steht unter www.blaue-manuale.de zur Verfügung. PDFs zum Download finden Sie im unter: <https://www.tumorzentrum-muenchen.de/aerzte/manuale/login-download.html>

Kontakt:

Geschäftsstelle des TZM München am CCC München

Telefon: 089 4400 57690

E-Mail: TZMuenchen@med.uni-muenchen.de

PATIENT:INNEN- VERSORGUNG

Zentrales Onkologisches Eingangsportal

Onkologische Tageskliniken

Interdisziplinäre Tumorkonferenzen

Interdisziplinäre Sprechstunden

Seltene Tumorerkrankungen

Präzisionsonkologie

Patienten-Hotline

Zweitmeinung

ORGANKREBSZENTREN

QUERSCHNITTSFÄCHER

SUPPORTIVE ANGEBOTE

ZENTRALES ONKOLOGISCHES EINGANGSPORTAL

Ein physikalisch darstellbares gemeinsames Eingangsportale für alle onkologischen Patient:innen ist nicht realisierbar. Insbesondere die operativen Fächer leben von der direkten Zuweisung der Patient:innen.

Die zielgerichtete Überweisung eines entsprechend den gültigen Leitlinien primär in einer definierten Klinik zu behandelnden Patient:innen (z.B. Prostatakarzinom → Urologie) ist zweckmäßig und soll daher beibehalten werden. Der Fokus der Bemühungen im CCC München^{LMU} orientierte sich daher auf die Entwicklung eines gemeinsamen elektronischen Eingangsportals mit physikalischer Anlaufstelle für definierte Patient:innengruppen. Das Zentrale Onkologische Eingangsportale (ZOE) wird vorgehalten für die ambulante Erstvorstellung von Tumorpatient:innen (ohne bereits stattgefundenen Zuordnung zu einer Klinik oder einem Organzentrum) sowie darüber hinaus für bestimmte Subgruppen onkologischer Patient:innen, die im Folgenden definiert werden:

- Ambulante Erstvorstellung bei Verdacht auf eine Tumorerkrankung (z.B. bisher keine histologische Diagnosesicherung)
- Neudiagnose einer bisher nicht zugeordneten Tumorerkrankung
- Cancer of unknown primary (CUP)
- Komplexe interdisziplinäre Diagnostik erforderlich
- Interdisziplinäre Behandlung erforderlich
- Vorstellung von Patient:innen aus anderen Kliniken zur Weiterführung der onkologischen Therapie
- Zweitmeinungen, die durch auswärtig behandelnde Ärzt:innen veranlasst werden

Das ZOE ist im Anmeldebereich der Medizinischen Poliklinik A (Würfel EF, Ebene 0) lokalisiert. Die Zuordnung der Patient:innen in das ZOE erfolgt an erster Stelle durch die für die Patient:innenaufnahme zuständigen Arzthelfer:innen. Zusätzlich können die in der Medizinischen Poliklinik A und B tätigen Sekretär:innen oder auch andere medizinische Einrichtungen des Hauses gleichfalls eine Weiterleitung in das ZOE veranlassen. Typischerweise wird dieser Weg bei Zuweisungen von außen beschriftet. Die in den Aufnahmeprozess von neuen Patient:innen involvierten Personen verfügen über Diagnoselisten, mit deren Hilfe eine Zuordnung der Patient:innen möglich ist.

Die initiale ärztliche Aufnahme, Untersuchung und Versorgung der Patient:innen des ZOE erfolgt zunächst durch die in der Poliklinik A und B tätigen Ärzte der Medizinischen Klinik III. Nach Abschluss der Befunderhebung wird der oberärztliche Leiter des ZOE oder sein Vertreter:in über den Patient:innen informiert. Dieser übernimmt die Verantwortung für die weiterführende Diagnostik und Behandlung des Patient:innen und die zeitnahe Abstimmung mit den Kollegen der zugeordneten interdisziplinären Arbeitsgruppen. Alle Patient:innen können einmal pro Woche in der interdisziplinären Konferenz des gemeinsamen Eingangsportals vorgestellt werden.

Die oberärztliche Leitung des ZOE im CCC München^{LMU} obliegt Herrn Prof. Dr. Böck, dem Oberarzt der Poliklinik der Medizinischen Klinik III. Der Leiter des Eingangsportals fungiert zudem als Sprecher der dem Eingangsportale zugeordneten Arbeitsgruppe.

BEREICH	VERTRETER:IN	STELLVERTRETER:IN
Chirurgie	Prof. Dr. J. G. D'Haese	Prof. Dr. M. Angele
Strahlentherapie	Dr. F. Walter	Prof. Dr. K.-M. Niyazi
Onkologie	Prof. Dr. S. Böck MHBA (seit 01.05.2023: PD Dr. J. Holch)	Prof. Dr. V. Heinemann
Gastroenterologie	Prof. Dr. E. de Toni	Dr. A. Philipp
Radiologie	Prof. Dr. M. Seidensticker	Prof. Dr. C. Cyran

Mitglieder der interdisziplinären Arbeitsgruppe des ZOE im CCC München^{LMU}. Die Leitung hat Prof. Dr. Stefan Böck inne (Stand: 2022). Seit dem 01.05.2023 hat Herr PD Dr. Julian Holch die Leitung übernommen.

Alle Patient:innen, die über das ZOE aufgenommen werden, müssen in einer regelmäßigen, interdisziplinären Konferenz (jeden Dienstag und Donnerstag im Anschluss an das Gastrointestinale Tumorboard) diskutiert werden. Diese wird durch die Kollegen der Interdisziplinären Arbeitsgruppe abgehalten.

Die Verantwortung der dem ZOE zugeordneten Ärzte für den Patient:innen endet im Regelfall mit der Zuweisung des Patient:innen zu einer Klinik, spätestens mit der abschließenden Vorstellung des Patient:innen in der interdisziplinären Konferenz des Eingangsportals.

Kontakt:

PD Dr. Julian Holch
Oberarzt, Medizinische Klinik und Poliklinik III
Telefon: 089 4400 73040
E-Mail: julian.holch@med.uni-muenchen.de

INTERDISZIPLINÄRE ONKOLOGISCHE TAGESKLINIK, CAMPUS GROßHADERN

In der Onkologischen Tagesklinik werden vorwiegend onkologische Patient:innen betreut, die für diagnostische und/oder therapeutische Maßnahmen keinen stationären Aufenthalt benötigen. Standort der Tagesklinik am Campus Großhadern ist die Station F5. Die Station verfügt über 21 Behandlungsstühle, 3 Betten und 2 Isolationsplätze. Es werden ca. 45 Patient:innen pro Tag ambulant gesehen. Die Beurteilung des Therapieerfolges (Staginguntersuchungen) kann im Rahmen des Aufenthalts am Standort durchgeführt werden. Für viele Patient:innen mit onkologischen Erkrankungen kann durch die Einrichtung der Tagesklinik ein stationärer Aufenthalt gänzlich vermieden oder auf ein Minimum beschränkt werden. Die ärztliche und pflegerische Versorgung in der Tagesklinik ist mit der einer onkologischen Praxis vergleichbar.

Entsprechend den Vorgaben der Deutschen Krebshilfe wird eine interdisziplinäre onkologische Tagesklinik (ITK) als integraler Bestandteil eines Comprehensive Cancer Centers betrachtet. Bereits im Vorstandsbeschluss vom 21.06.2012 befürwortete der Vorstand des LMU Klinikums die Schaffung einer zentralen onkologischen Tagesklinik und unterstützt damit die Zentralisierung der Behandlung von tagesklinisch betreuten onkologischen Patient:innen. Aktuell werden neben den Patient:innen der Medizinischen Klinik und Poliklinik III auch Patient:innen der Urologischen Klinik und Poliklinik, der Medizinischen Klinik und Poliklinik II und des Instituts für klinische Neuroimmunologie behandelt. Nach dem Umbau der Station F5 sollen auch Patient:innen der Klinik und Poliklinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe auf der ITK behandelt werden.



Die Onkologische Tagesklinik wird von Prof. Dr. Volker Heinemann in seiner Funktion als Oberarzt der Medizinischen Klinik und Poliklinik III geleitet. Als Stationsärztin behandelt Frau Dr. Roswitha Forstpointer (Medizinische Klinik und Poliklinik III) gemeinsam mit einem Ärzteteam die Patient:innen. Während Ihres Aufenthaltes auf der Station werden die Patient:innen von einem kompetenten Pflegeteam betreut. Die Leitung des Pflegeteams obliegt Frau Manja Wirth, onkologische Fachpflege ist Frau Barbara Wagner. Die organisatorische Leitung der ITK liegt beim CCC München^{LMU}.

Kontakt

Telefon: 089 4400 72254, Fax: 089 4400 75254

INTERDISZIPLINÄRE TAGESKLINIK CAMPUS INNENSTADT (ITK INN)

Im Januar 2022 wurde die Interdisziplinäre Tagesklinik Innenstadt (ITK INN) erweitert und hat im Modulbau neue Räumlichkeiten auf dem Innenstadt-Campus des LMU Klinikums bezogen. Als eine gemeinsame ambulante Behandlungseinrichtung, die aktuell von 5 Kliniken (Medizinische Klinik II, III, IV und V sowie der Frauenklinik) genutzt wird, stehen dem CCC München^{LMU} hier 25 Behandlungsplätze, 7 Sprechstunden sowie supportivmedizinische Angebote zur Verfügung. Organisatorisch wird die ITK INN durch ein Gremium der Direktionen der Medizinischen Kliniken II, III, IV und V unter dem Vorsitz des Direktors der Medizinischen Klinik III, Prof. Dr. Dr. Michael von Bergwelt und geschäftsführend durch Prof. Dr. Sebastian Theurich, geleitet. Gemeinsam mit den ärztlichen Teams der beteiligten Kliniken ist ein interdisziplinäres Pflegeteam unter Leitung von Frau Ilka Ortner und Frau Claudia Müller täglich für 80-120 Patient:innen zuständig, so dass im Jahr 2022 insgesamt mehr als 13.000 Patient:innenkontakte verzeichnet werden konnten.



In enger Kooperation mit der Tagesklinik F5 am Campus Großhadern hat sich das Konzept der campusübergreifenden Versorgung hämato-onkologischer Patient:innen bewährt und die Sichtbarkeit der universitätsmedizinischen Versorgung von Krebspatient:innen in der Münchner Innenstadt gesteigert.

Das medizinische Angebot umfasst sowohl eine umfassende ambulante hämato-onkologische Diagnostik, Diskussion und Therapieempfehlungen im Rahmen der Tumorkonferenzen, die Therapiedurchführung sowie Nachsorgen. In Kooperation mit den in unmittelbarer Nachbarschaft gelegenen Einrichtungen des LMU Innenstadtklinikums, wie dem von Haurersches Kinderspital wurde u.a. das medizinische Angebot um eine Transitionsprechstunde für junge Erwachsene mit Krebs erweitert.

Kontakt und Terminvergabe

Rezeption Medizinische Kliniken: Tel: 089 4400 34840 oder -34841, Fax: 089 4400 34842

Rezeption Frauenklinik / Brustzentrum: Tel: 089 4400 34830, Fax: 089 4400 34824

Sekretariat der Medizinischen Klinik III, (ITK INN)

Tel: 089 4400 34851

Fax: 089 4400 34859

Email: med3.inn.sekretariat@med.uni-muenchen.de

INTERDISZIPLINÄRE TUMORKONFERENZEN

Im CCC München^{LMU} werden wöchentlich 22 interdisziplinäre Tumorkonferenzen, auch Tumorboards genannt, koordiniert und abgehalten. Die Tumorkonferenzen sind multidisziplinär durch Fachärzt:innen (Oberärzt:innen) besetzt und tagen zu festgelegten Zeitpunkten. Sie ermöglichen eine horizontale Vernetzung der beteiligten Kliniken und schaffen die Grundlage für eine multidisziplinäre Entscheidungsfindung, die jeder onkologischen Patient:in zu Gute kommen kann.

MONTAG	DIENSTAG	MITTWOCH	DONNERSTAG
Gendiagnostikboard - Familiäres Zentrum für Brust- und Eierstockkrebs 15:00 – 16:00 Uhr	Tumorboard Frauenklinik 1 Senologie / Gynäkologische Onkologie 8:15 – 10:00 Uhr	Tumorboard Endokrine Onkologie INN 15:00 – 16:00 Uhr	Tumorboard Frauenklinik 2 Senologie / Gynäkologische Onkologie 8:15 – 10:00 Uhr
Interdisziplinäres Tumorboard Urologie GH 15:45 – 16:45 Uhr	Kopf-Hals-Tumorboard GH 15:00 – 16:00 Uhr	Hämatologische Neoplasien GH 15:00 – 16:30 Uhr	SarKUM II (Knochen- und Weichteiltumore) GH 09:00 – 10:00 Uhr
Thorakale Onkologie GH 16:30 – 17:30 Uhr (14täglich)	Interdisziplinäres Tumorboard – Thorakale Onkologie Gauting 15:30 – 17:00 Uhr	Neuroendokrine Tumoren (GEPNET) und Tumoren der Schilddrüse (ISKUM) GH 15:30 – 19:00 Uhr	Interdisziplinäres ToxBoard Immunonkologie 15:00 (1x im Monat)
Thorakale Onkologie INN 16:30 – 17:30 Uhr 14täglich)	Interdisziplinäre Tumorkonferenz INN inkl. Hauttumorboard 16:00 – 17:30 Uhr		Neuroonkologisches Tumorboard GH 16:00 – 17:00 Uhr
Molekulares Tumorboard GH 16:30 – 17:30 Uhr	SarKUM I (Sarkome und GIST, viszeral- und thoraxchirurgischer Schwerpunkt) GH 16:00 -17:30		Interdisziplinäres Tumorboard – Thorakale Onkologie Gauting 15:30 – 17:00 Uhr
	Interdisziplinäres Schädelbasisboard GH 16:00 – 17:00 Uhr		Pädiatrisches Tumorboard 16:00 – 17:00 Uhr
	Gastrointestinales- Tumorboard GH 16:45 – 17:45 Uhr		Gastrointestinales- Tumorboard GH 16:45 – 17:45 Uhr

Stundenplan der Tumorboards im CCC München^{LMU}

Die Tumorkonferenzen stellen ein zentrales Element des CCC München^{LMU} dar. Jede Patient:in mit einer neu diagnostizierten Tumorerkrankung wird primär in einer Tumorkonferenz vorgestellt. Auch Patient:innen bei denen eine Therapieänderung im Krankheitsverlauf stattfindet, werden in Tumorkonferenzen besprochen. In manchen Bereichen, besonders den chirurgischen Fächern mit sehr hoher Zahl an onkologischen Standardeingriffen, kann die Vorgabe im Einzelfall nicht immer eingehalten werden. Die primäre Vorstellung in den multidisziplinär besetzten Tumorkonferenzen ist jedoch zwingend für solche Patient:innen, die einer interdisziplinären Diagnostik und Therapie bedürfen.

TUMORBOARD	KONTAKT
Gastrointestinales Tumorboard	giboard@med.uni-muenchen.de
Gendiagnostikboard - Familiäres Zentrum für Brust- und Eierstockkrebs	Dr. A. Hester/Dr. M. Schönfeld fr-genetik@med.uni-muenchen.de
Hämatologische Neoplasien	Sophia.Imberg-Saverot@med.uni-muenchen.de
Interdisziplinäre Tumorkonferenz inkl. Hauttumorboard	IDTK-INN@med.uni-muenchen.de
Tumorboard Endokrine Onkologie	zet@med.uni-muenchen.de
Interdisziplinäres Schädelbasisboard	Christoph.Barth@med.uni-muenchen.de
Interdisziplinäres ToxBoard Immunonkologie	toxboard@med.uni-muenchen.de
Interdisziplinäres Tumorboard Urologie	Margrit.Ullrich@med.uni-muenchen.de
Kopf-Hals-Tumorboard	Carola.Heinrich@med.uni-muenchen.de
Molekulares Tumorboard	MTB@med.uni-muenchen.de
Neuroendokrine Tumoren (GEPNET) und Tumoren der Schilddrüse (ISKUM)	gepnet-kum@med.uni-muenchen.de iskum@med.uni-muenchen.de
Neuroonkologisches Tumorboard	Christoph.Barth@med.uni-muenchen.de
Pädiatrisches Tumorboard	Pilar.Vatter@med.uni-muenchen.de
SarKUM I	Martina.Lahm@med.uni-muenchen.de
SarKUM II (Knochen- und Weichteiltumore)	sarkum@med.uni-muenchen.de
Thorakale Onkologie GH	bc-board@med.uni-muenchen.de
Thorakale Onkologie INN	pneumologie@med.uni-muenchen.de
Tumorboard Frauenklinik 1, Senologie / Gynäkologische Onkologie	Rachel.Wuerstlein@med.uni-muenchen.de Gertrud.Gailer@med.uni-muenchen.de
Tumorboard Frauenklinik 2, Senologie / Gynäkologische Onkologie	Rachel.Wuerstlein@med.uni-muenchen.de Gertrud.Gailer@med.uni-muenchen.de
Interdisziplinäres Tumorboard Thorakale Onkologie Gauting	Sekretariat Thorakale Onkologie, Tel.: 089 85791 4001 Frau Günter, Tel.: 089 85791 6410

Übersicht über die aktiven Tumorboards mit den Kontaktdaten.

Anmeldung und Dokumentation

Die Anmeldung der Tumorboards erfolgt elektronisch über eine Tumorboardsoftware auf CREDOS-Basis. Vorteile dieses Systems sind:

- optimierte Planungsfunktionen für alle an den Boards Beteiligte,
- schneller Zugriff auf alle nötigen Funktionen und Unterlagen,
- zeitnahe Dokumentation von Therapieentscheidungen,
- hohe Flexibilität bei der Anpassung an die jeweiligen Fachgebiete

Teilnahme

Die Teilnahme an den Tumorkonferenzen insbesondere in Bezug auf die Querschnittsfächer Radiologie, Pathologie, Strahlentherapie etc. wird in den Geschäftsordnungen der zugehörigen Orgazentren geregelt. Entscheidungen werden auf Oberarztniveau durch Fachärzt:innen gefällt. Um den Zeitaufwand gerade für die Querschnittsfächer zu limitieren, wird pro Patient:in der Bedarf einer radiologischen, pathologischen oder anderen Stellungnahme separat gemeldet. Die Teilnahme an den Tumorboards wird im Protokoll festgehalten.

Öffentlichkeit

Die Tumorkonferenzen des CCC München^{LMU} sind für die ärztlichen Mitarbeiter des Klinikums der Universität München sowie für behandelnde Ärzt:innen aus externen Kliniken und niedergelassene Ärzt:innen zugänglich. Die Veranstaltungen werden der Bayerischen Landesärztekammer (BLÄK) gemeldet.

Vertraulichkeit

Die Tumorboards unterliegen als ärztliche Konferenzen der Vertraulichkeit. Behandelnde Ärzt:innen aus externen Kliniken und niedergelassene Ärzt:innen dürfen nur konsiliarisch zur Besprechung ihrer eigenen Patient:innen anwesend sein. Bei der Teilnahme von externen Ärzt:innen müssen die entsprechenden Schweigepflichtentbindungs- und/oder Einwilligungserklärungen der betroffenen Patient:innen der externen Ärzt:innen, die diese einzuholen haben, vorliegen.

Entscheidungen

Die Entscheidungen der Tumorboards werden während der Sitzungen formuliert und zunächst handschriftlich für jeden Fall festgehalten. Die Entscheidungen werden nach Diktat elektronisch in die Anmeldeformulare eingefügt, so dass für jeden Entscheid ein separates Dokument erstellt wird. Nach Validierung durch den Schriftführer werden PDF-Files erstellt und in das KAS eingepflegt.

Qualitätssicherung

Im Rahmen der Qualitätssicherung werden Anmeldung, Ablauf und Dokumentation der einzelnen Tumorkonferenzen überprüft und Verbesserungen empfohlen. Diese Kontrollfunktion ist personalaufwändig und ist daher bisher nur im Ansatz realisiert. Sie kann sowohl durch die Orgazentren selbst, aber auch durch das CCC München^{LMU} übernommen werden.

Die Umsetzung der Tumorboard-Entscheidungen wird durch die Tumordokumentationskräfte des CCC München^{LMU} geprüft. Es finden stichpunktartige Kontrollen durch Vergleich der Tumorboard-Beschlüsse und der im CREDOS dokumentierten Behandlung statt. Dieses Vorgehen wurde 2014 in das QM-System des CCC München^{LMU} integriert.

INTERDISZIPLINÄRE SPRECHSTUNDEN

In den jeweiligen Organzentren werden bereits zahlreiche spezifische Sprechstunden angeboten. Für Krebspatient:innen und ihre Angehörigen ist es oft wichtig und hilfreich, seine Erkrankung und Behandlungsmöglichkeiten mit einem interdisziplinären Ärzt:innenteam gleichzeitig besprechen zu können.

Aus diesen Gründen sollen am CCC München^{LMU} langfristig auch verschiedene interdisziplinäre ambulante Sprechstunden ins Leben gerufen werden. Bereits jetzt besteht im KAS die Möglichkeit, im Rahmen des Konsiliarsystems die Befunde gemeinsamer Patient:innen im Intranet einzusehen. Diese Option kann im Rahmen der Vernetzung definierter Tumorsprechstunden genutzt werden.

Die folgenden Sprechstunden können interdisziplinär angeboten werden:

- Hepatobiliäre/Pankreaschirurgie-Sprechstunde
- Gastrointestinale-Tumoren-Sprechstunde
- Sarkom-Sprechstunde
- Blasen/Nieren-Karzinom-Sprechstunde
- Neuroonkologie/Palliativ-Sprechstunde
- Thoraxtumoren-Sprechstunde
- Sprechstunde für seltene Tumorerkrankungen
- Sprechstunde für Cancer of Unknown Primary (CUP)

SELTENE TUMORERKRANKUNGEN

Ein Fünftel aller neuen Krebsfälle kann den seltenen Krebserkrankungen zugeordnet werden (europaweit beträgt die Inzidenz 22%). Am LMU Klinikum können etwa 40% der onkologischen Diagnosen den seltenen Tumorerkrankungen zugeordnet werden.

Die Aktivitäten und Angebote zum Thema seltene Tumorerkrankungen am LMU Klinikum wurden zentrumsspezifisch erfasst und auf der Webseite des CCC München^{LMU} zentral aufgeführt (<https://www.lmu-klinikum.de/ccc/Patient:innenportal/seltene-tumore/6a6a459914029eef>).

Das CCC München^{LMU} bietet eine onkologische Sprechstunde mit den Schwerpunkten seltene Tumorerkrankungen und Krebserkrankungen mit unbekanntem Primärtumor (CUP) an. Weitere Sprechstunden der Zentren sind auf der Webseite des CCC München^{LMU} unter oben genanntem Link aufgeführt.

Europäisches Referenznetzwerk für seltene Krebserkrankungen - EURACAN



Seit 2021 ist das CCC München Teil des EURACAN Netzwerks, dem Europäischen Referenznetzwerk für seltene solide Krebserkrankungen. Bei den sogenannten ERNs handelt es sich um 24 europäische Referenznetzwerke, die sich mit der Diagnostik und Behandlung seltener und komplexer Erkrankungen befassen. Im Fokus des ERN EURACAN (Rare Adult Cancer) stehen seltene solide Tumorerkrankungen im Erwachsenenalter.

EURACAN deckt insgesamt 10 Krankheitsdomänen ab. Im Rahmen der Bewerbung wird die Qualifikation eines Zentrums für jede Domäne individuell geprüft. Das CCC München wurde durch die internationalen Gutachterinnen und Gutachter in jeder Domäne positiv bewertet, so dass das CCC München nun in allen 10 Bereichen durch Expertinnen und Experten seiner beiden Standorte am Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München (TUM) und am LMU Klinikum München, vertreten ist.



PRÄZISIONSONKOLOGIE

Organisation

Zur Stärkung der klinischen Strukturen im Bereich Präzisionsonkologie, existiert am CCC München^{LMU} ein Präzisionsonkologie Programm. Dieses vereint Expert:innen verschiedener Fachrichtungen und verankert präzisionsonkologische Ansätze im klinischen Alltag.

Herr Dr. Benedikt Westphalen hat die ärztliche Leitung des Präzisionsonkologie Programms inne und wird von Klinikern der LMU, von zwei Dokumentationskräften, einer Teamassistentin sowie einer Programmkoordinatorin für das Deutsche Netzwerk Personalisierte Medizin unterstützt. Frau Dr. Kathrin Heinrich (Medizinische Klinik und Poliklinik III) leitet das „Data Team“ des Präzisionsonkologie Programms.

Ausbau und Netzwerkbildung

Mit dem Präzisionsonkologie Programm des Comprehensive Cancer Centers München^{LMU} verfolgen wir das Ziel, jedem/r Patient:in, unabhängig des primären Behandlungsortes Zugang zu personalisierten Therapiekonzepten zu ermöglichen. Der zentrale Bestandteil ist das etablierte (virtuelle) Molekulare Tumorboard (vMTB). In diesem interdisziplinären Expertenteam wird, auf Basis einer molekularpathologischen Begutachtung der Erkrankung, eine Empfehlung bezüglich weiterer diagnostischer oder therapeutischer Schritte ausgesprochen. Im Jahr 2022 wurden rund 550 Patient:innen im vMTB vorgestellt, von denen >34% eine personalisierte Therapieempfehlung erhalten haben.

Das MTB findet als wöchentliches Online-Meeting mittels datengeschützter Videoplattform statt. Das vMTB ist als telemedizinische Versorgungsstruktur leichter in den klinischen Versorgungsalltag zu integrieren und bietet zudem die wertvolle Chance das interdisziplinäre Netzwerk über den Standort „LMU Klinikum“ hinaus weiter auszubauen (siehe Outreach).

Unsere Intention ist es, durch den Aufbau eines ganzheitlichen Präzisionsonkologie Programms, einen Beitrag zu einer transsektoralen patientenzentrierten Versorgung zu leisten und so die Patient:innenversorgung in Deutschland nachhaltig zu verbessern.

Outreach-Aktivitäten im Rahmen des Präzisionsonkologie Programms

Wir möchten allen Patient:innen und deren behandelnden Onkolog:innen die Möglichkeit geben in unser „Full-Service-Angebot“ eingebunden zu werden. Dies beinhaltet den Zugang zur Studienplattform des CCC München, die Nutzung der Online-Sprechstunde Präzisionsonkologie, Informationen zu supportiven Beratungsangeboten und ärztlicher Nachbetreuung. Dabei bewegen wir uns innerhalb eines „Full-Spectrum-Konzeptes“, das aus dem Zusammenspiel von spezialisierten diagnostischen Strukturen, essentieller Fachexpertise des vMTBs und moderner Outcomeforschung besteht. In diesem Zusammenhang bekommt das Projekt „Molekular-onkologisches Netzwerk Bayern“- MOONshot Bayern“ eine entscheidende Bedeutung. Durch die strukturierte Anbindung niedergelassener Onkolog:innen im Rahmen einer Kooperationsvereinbarung können wir einen Zugang zu allen Angeboten des Präzisionsonkologie-Programms am CCC München^{LMU} ermöglichen. Im Jahr 2022 wurden insgesamt 88 externe Patient:innen im vMTB vorgestellt.

PATIENTENHOTLINE

Das CCC München^{LMU} ist über die zentrale Patientenhotline 089 4400 78008 erreichbar.

Unser Patient-Guide steht den Patient:innen für alle Anfragen zu folgenden Themen zur Verfügung:

- Weitervermittlung an Experten in den Organkrebszentren
- Behandlung und Diagnostik am LMU Klinikum
- Zweitmeinungen

Kontakt:

Alexander Voigt, Patient Guide

Telefon: 089 4400 78008

E-Mail: ccc.krebszentrum@med.lmu.de

ZWEITMEINUNGEN

Die Einholung einer Zweitmeinung kann in jeder Phase einer Tumorerkrankung (Diagnosestellung, Operation, Chemotherapie, Bestrahlung) notwendig sein. Die Durchführung der Zweitmeinung erfolgt durch persönliche Vorstellung. Sie ist nicht über eine Telefonberatung/telemedizinische Beratung möglich. Voraussetzung für eine Zweitmeinung ist im Regelfall das Vorliegen einer qualifizierten Erstmeinung (Fachärzt:innen, Interdisziplinarität).

Für persönliche Anfragen können sich Betroffene direkt an die Patientenhotline des CCC München^{LMU} wenden.

Kontakt:

Alexander Voigt, Patient Guide

Telefon: 089 4400 78008

E-Mail: ccc.krebszentrum@med.lmu.de

ORGANKREBSZENTREN

Brustzentrum
Darmkrebszentrum
Gynäkologisches Krebszentrum
Harnblasenzentrum
Hautkrebszentrum
Interdisziplinäres Schilddrüsenzentrums
Interdisziplinäres Zentrum für Neuroendokrine Tumore
Kinderonkologisches Zentrum
Kopf-Hals-Tumorzentrum
Leberkrebszentrum
Lungentumorzentrum
Magen- und Ösophaguskrebszentrum
Neuroonkologisches Zentrum
Nierentumorzentrum
Osteologisches Schwerpunktzentrum
Pankreaszentrum
Peniskarzinomzentrum
Prostatazentrum
Sarkomzentrum
Uroonkologisches Zentrum
Zelltherapiezentrum
Zentrum für endokrine Tumore
Zentrum für Familiären Brust- und Eierstockkrebs
Zentrum für maligne Hämatologie

ORGANKREBSZENTREN

Die klinische Versorgung von Krebspatient:innen erfolgt in spezialisierten Organzentren am LMU Klinikum. Das CCC München^{LMU} verbindet diese organspezifischen Krebszentren in einer gemeinsamen Struktur. Derzeit sind innerhalb des CCC München^{LMU} 25 onkologische Zentren aktiv.

Nach DKG-Kriterien zertifizierte Zentren/Module		Weitere Organzentren
Brustzentrum Leitung: Prof. N. Harbeck	Darmkrebszentrum Leitung: PD Dr. F. Kühn	Harnblasenkarzinomzentrum Leitung: Prof. B. Schlenker
Hautkrebszentrum Leitung: Prof. L. Heinzerling, M.P.H.	Gynäkologisches Krebszentrum Leitung: Prof. S. Mahner	Interdisziplinäres Schilddrüsenzentrums Leitung: Prof. Ch. Spitzweg
Kinderkrebszentrum Leitung: Prof. T. Feuchtinger	Kopf-Hals-Tumorzentrum Leitung: Prof. M. Canis	Interdisziplinäres Zentrum für Neuro-endokrine Tumore Leitung: Prof. Ch. Auernhammer
Leberzentrum Leitung: Prof. M. Guba	Lungentumorzentrum Leitung: PD Dr. A. Tufman, PD Dr. N. Reinmuth	Nierentumorzentrum Leitung: Prof. M. Staehler
Magenkrebszentrum Leitung: Prof. M. Angele	Neuroonkologisches Zentrum Leitung: Prof. J. Ch. Tonn	Osteologisches Schwerpunktzentrum Leitung: Prof. R. Schmidmaier
Pankreaszentrum Leitung: Prof. J. Werner	Viszeralonkologisches Zentrum Leitung: Prof. Dr. J. Werner Entität Darm, Leitung: PD Dr. F. Kühn Entität Pankreas, Leitung: Prof. J. Werner Entität Leber, Leitung: Prof. M. Guba Entität Magen, Leitung: Prof. M. Angele	Peniskarzinomzentrum Leitung: Prof. B. Schlenker
Prostatazentrum Leitung: Prof. B. Schlenker		Uroonkologisches Zentrum für medikamentöse Tumortherapie Leitung: PD Dr. Jozefina Casuscelli
Sarkomzentrum Leitung: Prof. L. Lindner, Prof. H. R. Dürr, Prof. M. Angele, Dr. N. Schmidt-Hegemann		Zelltherapiezentrum Leitung: Prof. M. v. Bergwelt
Zentrum für Familiären Brust- und Eierstockkrebs Leitung: Prof. N. Harbeck		Zentrum für maligne Hämatologie Leitung: Prof. M. Dreyling
		Zentrum für endokrine Tumore Leitung: Prof. M. Kroiß

Die folgenden 16 Zentren sind gemäß den Leitlinien der Deutschen Krebsgesellschaft zertifiziert:

- Brustzentrum (Erstzertifizierung 2007)
- Darmkrebszentrum (Erstzertifizierung 2010)
- Gynäkologisches Krebszentrum (Erstzertifizierung 2012)
- Hautkrebszentrum (Erstzertifizierung 2021)
- Kinderonkologisches Zentrum (Erstzertifizierung 2021)
- Kopf-Hals-Tumorzentrum (Erstzertifizierung 2017)
- Leberkrebszentrum (Erstzertifizierung 2018)
- Lungentumorzentrum (Erstzertifizierung 2014)
- Magenkrebszentrum (Erstzertifizierung 2018)
- Neuroonkologisches Krebszentrum (Erstzertifizierung 2016)
- Pankreaszentrum (Erstzertifizierung 2013)
- Prostatazentrum (Erstzertifizierung 2014)
- Sarkomzentrum (Erstzertifizierung 2018)
- Viszeralonkologisches Zentrum (Erstzertifizierung 2015) mit den Entitäten: Darm, Pankreas, Leber, Magen, Ösophagus, Galle, Gallenwege
- Zentrum für maligne Hämatologie (Erstzertifizierung 2021)
- Zentrum für Familiären Brust- und Eierstockkrebs (Erstzertifizierung 2021)

BRUSTZENTRUM

Leitung: Prof. Dr. Nadia Harbeck

Koordination: PD Dr. Rachel Würstlein

Mammachirurgie: Dr. Friederike Hagemann



Team des Brustzentrums: Dr. F. Hagemann, PD Dr. R. Würstlein, J. Damsch (Breast Care Nurse), Dr. S. Kahlert, Prof. N. Harbeck, Dr. J. Schmid, B. Ehrl (Breast Care Nurse), Dr. F. Weiss, PD Dr. B. Kost, Dr. A. Maier, Dr. M. Jegen, Dr. C. Luczak (v.l.n.r.)

Das Brustzentrum am LMU Klinikum ist Teil der LMU Frauenklinik (Direktor: Prof. Dr. Sven Mahner) und wird von Prof. Dr. Nadia Harbeck geleitet. Standortübergreifend (Campus Großhadern und Campus Innenstadt) werden Patient:innen mit frühem oder metastasiertem Mammakarzinom aber auch benignen Brusterkrankungen individuell betreut.

Das interdisziplinäre Behandlungsteam bietet optimale Therapieoptionen bei der Diagnostik (Radiologie, Pathologie, Nuklearmedizin) sowie bei der lokoregionären (Operation, Strahlentherapie) und der systemischen Therapie an. An beiden Standorten gibt es ein breites Spektrum der modernen Brustoperationen einschließlich vielfältiger rekonstruktiver Techniken, auch zusammen mit der Abteilung für Plastische Chirurgie. Die medikamentösen, zunehmend personalisierten



Therapien erfolgen in den beiden Tageskliniken der Frauenklinik (Leitung: Prof. Harbeck) und im CCC München^{LMU}. Die Teilnahme an eigenen, nationalen und internationalen Studien garantiert Zugang zu neuen Medikamenten und Therapiekonzepten bereits vor der Zulassung. Das Brustzentrum und die

Studienzentrale waren 2022/2023 an nationalen und internationalen, auch zulassungsrelevanten Studien, die auf den großen Kongressen (SABCS, St. Gallen, ASCO, ESMO, ABC, BCY) vorgestellt wurden, und in den wichtigsten nationalen und internationalen Leitlinienkommissionen (S3, AGO, AGSMO, ESMO) beteiligt. 2023 haben Prof. Harbeck und Prof. Nitz mit dem nationalen Netzwerk der WSG den Deutschen Krebspreis für Klinische Forschung für die Arbeiten zum Thema: Weniger Chemotherapie durch präzise Risikoeinschätzung erhalten. Spezialsprechstunden gibt es für junge Patient:innen, für ältere Patient:innen mit Komorbiditäten sowie für Männer mit Brustkrebs und Brustkrebs in der Schwangerschaft. Ergänzt werden diese Angebote durch die Beratung zu Kinderwunsch und Fertilitätserhalt, spezialisierte Psycho-Onkologinnen sowie durch die Risikosprechstunde mit genetischer Beratung und Testung im eigenen Zentrum für Familiären Brust- und Eierstockkrebs und viele supportive Angebote wie Atemtherapie oder die Sprechstunde in Kooperation mit Brustkrebs Deutschland e.V. Zentrum der Behandlungsplanung ist die interdisziplinäre Tumorkonferenz und im Anschluss die Besprechung mit den Patient:innen und deren Familie bzw. Umfeld. Eine Breast Care Nurse an jedem Standort steht den Patient:innen als Ansprechpartnerin zur Verfügung. In den Tageskliniken und auf den Stationen arbeiten spezialisierte onkologische Pflegekräfte.

Die modernen Methoden für Diagnostik und Therapie, die hohe Expertise des gesamten Teams, die persönliche pflegerische Betreuung in den Ambulanzen und Stationen sowie die Einbindung in das gesamte interdisziplinäre Netzwerk und in die Zusammenarbeit mit den niedergelassenen Ärzt:innen und vielen Kooperationspartnern optimieren das Angebot des Brustzentrums. Ziel ist es, unsere Patient:innen während und nach ihrer Brustkrebserkrankung individuell und kompetent zu begleiten, nicht nur bei Ersterkrankung, sondern auch in der fortgeschrittenen Erkrankungssituation.

Das Brustzentrum ist nach DKG/DGS sowie DIN EN ISO zertifiziert und ist Teil des Onkologischen Zentrums und CCC des Klinikums sowie des CCC München. Alle Informationen zum Brustzentrum sowie zu Angeboten, Aktivitäten, Studien und Veranstaltungen finden sich auf der Homepage: www.lmu-brustzentrum.de



Interdisziplinäre Tumorkonferenz

Kontakt:

Webseite: www.lmu-brustzentrum.de

DARMKREBSZENTRUM



Leitung: PD Dr. Florian Kühn

Stellvertreter: Prof. Dr. Volker Heinemann, Prof. Dr. Enrico de Toni

Koordination:

Dr. Ulrich Wirth, Dr. Julian Holch, Dr. Franziska Walter, Dr. Daniel Rössler, Prof. Dr. Jens Neumann

Weitere Mitglieder des Leitungsgremiums: Gabriele Kraus-Pfeiffer, Mihaela Pavel

Das Darmkrebszentrum des LMU Klinikums ermöglicht eine optimale Therapieeffektivität auf dem Boden enger interdisziplinärer Zusammenarbeit aller Behandlungspartner. Hierbei steht die Anwendung neuester fachspezifischer Kenntnisse zur Versorgung auf höchstem Standard bei hochindividueller Versorgung aller Patient:innen mit Darmkrebs im Fokus. Exzellente Therapie bedeutet für uns darüber hinaus, die individuelle Situation unserer Patient:innen mit ihren Nöten und Ängsten wahrzunehmen und bei der Behandlung zu berücksichtigen. Während die optimale Patient:innenversorgung oberste Priorität innerhalb des Zentrums besitzt, stellt die Grundlagenforschung in der Durchführung eigener wissenschaftlicher Studien einen weiteren Kern des Leistungsspektrums dar. Die kontinuierliche Weitervermittlung von Wissen nach innen und außen spielt eine zentrale Rolle.

Zweimal wöchentlich wird die individuelle Erkrankung der Patient:innen des Darmkrebszentrums in einer Expertenkonferenz diskutiert, um ein maßgeschneidertes Vorgehen empfehlen zu können. Hochqualifizierte Chirurgen, Gastroenterologen, Onkologen, Pathologen und Strahlentherapeuten treffen gemeinsam eine medizinisch fundierte Entscheidung hinsichtlich der bestmöglichen Therapie. Endoskopische Untersuchungen zur Früherkennung und Nachsorge werden von erfahrenen Spezialisten in den beteiligten Kliniken durchgeführt. Neben der klassischen Endoskopie stehen den Patient:innen hierbei im Bedarfsfall moderne Verfahren wie die virtuelle Koloskopie und die Chromoendoskopie zur Verfügung.

Betroffene Patient:innen werden von einem Team aus erfahrenen Chirurg:innen operiert, welches die gesamte Breite der möglichen Operationen beherrscht. Dazu gehört neben Operationen bei Tumoren des Dickdarms und des Mastdarms, welche überwiegend in minimal-invasiver Technik durchgeführt werden, auch die lokale Entfernung des Mastdarmkrebses in frühen Stadien. Ferner können die verschiedenen Varianten der laparoskopischen Technik und die Roboter-unterstützte minimal-invasive Chirurgie - angewendet werden.

Darüber hinaus bietet das Zentrum alle modernen chirurgischen Verfahren bei Rezidiven (Wiederauftreten des Tumors) und Metastasen an. Durch die hochentwickelte Intensivtherapie kann das Darmkrebszentrum gerade auch Patient:innen im höheren Alter oder bei bereits bestehenden schweren Erkrankungen das größtmögliche Maß an Sicherheit in der Zeit nach der Operation anbieten. Die erfolgreiche Therapie des Darmkrebses erfordert jedoch die eng ineinander verzahnte Abfolge verschiedener Therapiemodalitäten, sog. multimodale Therapiekonzepte. Das Zentrum bietet demzufolge chemotherapeutische Verfahren auf dem aktuellsten Stand der Wissenschaft. Diese kann in den meisten Fällen ambulant über die Tagesklinik des Zentrums erfolgen. Sollte eine Bestrahlung vor oder nach der Operation notwendig sein, so wird Planung und Therapie mit der modernsten technischen Ausstattung durchgeführt, damit gesundes Gewebe optimal geschont werden kann.

Behandlungsangebote

Vorsorgemaßnahmen:

- Vorsorgekoloskopie, Stuhltest
- Beratung bei familiärem Darmkrebs
- Behandlung von Polypen

Chirurgische Therapie:

- alle operativen Standardverfahren beim Dickdarm- und Mastdarmkrebs
- schonende Darmkrebsoperation (minimal-invasiv)
- Roboter-unterstützte minimal invasive Chirurgie
- innovative Bildtechniken im OP (Virtual reality, Fluoreszenz)
- transanale Operation bei Rektumkarzinom (TEM)
- Schließmuskelschonende Operationen, Schonung der Beckennerven zur Vermeidung urogenitaler Funktionsstörungen (Impotenz, Blasenentleerungsstörung) durch intraoperatives Neuromonitoring
- Stomaplanung und Beratung soweit erforderlich
- Operationen bei Rezidiven (Wiederauftreten von Darmkrebs)

Pathologie:

- zeitnahe und standardisierte Befundung der Biopsien und OP-Präparate nach aktuell gültigen Klassifikationen und Leitlinien
- breites Spektrum an qualitätskontrollierten immunhistochemischen und molekularpathologischen Spezialuntersuchungen als Grundlage für eine individualisierte Therapieentscheidung

Strahlentherapie:

- neoadjuvante und adjuvante Radio- oder Radiochemotherapie bei primärem Rektumkarzinom
- individualisierte Bestrahlungskonzepte bei Rezidivtumoren oder Oligo-Metastasierung
- moderne, schonende, bildgeführte Hochpräzisionstechniken (IMRT, VMAT) einschließlich Radiochirurgie, Körperstereotaxie und Brachytherapie
- Kooperation mit dem Heidelberger Ionenstrahlzentrum hinsichtlich Protonen- und Schwerionenbestrahlungen
- Möglichkeit zur Teilnahme an klinischen Studien

Chemotherapie:

- individuelle Planung, Beratung und Aufklärung über Therapiemaßnahmen
- ambulante oder stationäre Chemotherapie
- Möglichkeit der Teilnahme an klinischen Studien

Stomatherapie:

- individuelle Planung, Beratung und Aufklärung
- Stomapflege, Anpassung und Bereitstellung des Stomamaterials
- Vermittlung zu Selbsthilfegruppen z.B. ILCO e.V.

Kontakt:

Webseite: www.lmu-klinikum.de/ccc-Darmkrebszentrum

GYNÄKOLOGISCHES KREBSZENTRUM

Leitung: Prof. Dr. Sven Mahner

Koordination: Dr. Alexander Burges (Campus Großhadern)
Dr. Bernd Kost (Campus Innenstadt)



Die Versorgung gynäkologischer Krebserkrankungen erfordert Diagnostik und Therapieoptionen nach modernsten Standards sowie eine strukturierte Zusammenarbeit mit kooperierenden Facheinheiten. Der vertrauensvolle Umgang mit den betroffenen Patientinnen ist uns ein besonderes Anliegen. Am Gynäkologischen Krebszentrum der Frauenklinik am LMU-Klinikum können wir so Patientinnen in jedem Stadium der Krebserkrankung eine optimale Betreuung von der Diagnostik über Operation und systemischer Therapie bis zur Nachbehandlung anbieten.

Hierzu gewährleisten wir die ambulante Diagnostik, Beratung und Therapieplanung an den beiden LMU-Standorten in München: am Campus Großhadern und in der Innenstadt. Die operative Therapie erfolgt dagegen seit dem Jahr 2021 fokussiert im hochmodernen OP-Zentrum am Standort Großhadern.

Jährlich erkranken in Deutschland ca. 26.000 Frauen an Krebs, der die Eierstöcke, die Gebärmutter, den Gebärmutterhals, Vulva und andere Bereiche der weiblichen Genitalien befällt. Diese Malignome, die in der Gesellschaft oft noch als Tabuthema gelten, benötigen ein vielseitiges Therapiekonzept. Zentraler Punkt ist dabei oft die Operation mit z.T. plastischen Rekonstruktionen um die Funktionalität zu erhalten. Studien zeigten, dass die Prognose bei gynäkologischen Tumoren, insbesondere beim Eierstockkrebs aber auch bei anderen Entitäten wie z.B. das Zervixkarzinom, erheblich von den Operationsverfahren abhängt. Bei der Planung der Therapie tragen Experten unterschiedlicher Fachrichtungen wie z.B. Gynäkologie, Radiologie, Pathologie und Strahlentherapie mit ihrer Spezialexpertise dazu bei, einen individuellen, für jede Patientin bestmöglichen Behandlungsplan zu erstellen.

Die minimal invasive Chirurgie hat in der Gynäkologie die offene Chirurgie in vielen Bereichen abgelöst. Auch in der gynäkologischen Onkologie sind die Techniken in den letzten Jahren so ausgereift, dass Operationen oftmals laparoskopisch oder computerassistent nervensparend durchgeführt werden können. In frühen Stadien der Tumorerkrankungen gibt es sinnvolle Optionen eines fertilitätserhaltenden Vorgehens, die individuell mit der Patientin besprochen werden können. Zusätzlich reduziert die Sentinellymphknotentechnik (Wächterknotentechnik) die Nebenwirkungen der Operation. Fortgeschrittene Tumorerkrankungen erfordern dagegen häufig eine ausgedehnte offene Chirurgie, bei dem die optimale interdisziplinäre Zusammenarbeit und die maximale operative Expertise im Vordergrund steht. Für beide Therapieansätze steht Ihnen ein hochqualifiziertes, multiprofessionelles Team der LMU-Frauenklinik zur Verfügung.

Ein zentraler Aspekt der operativen Exzellenz und Therapiequalität stellt das Angebot klinischer Studien dar. Wir sind eines der führenden, akademischen Studienzentren in Deutschland, und können unseren Patientinnen somit den Zugang zu neuen und vielversprechenden Medikamenten einerseits, aber auch zu neuen und oftmals schonenderen Operationsverfahren andererseits, durch die Teilnahme an einer klinischen Studie ermöglichen.

Darüber hinaus bieten wir unseren Patientinnen während des Aufenthaltes in unserer Klinik ein umfangreiches Angebot von Zusatzleistungen (Physiotherapie, Einbindung von Psychoonkologie und Sozialdienst) zur körperlichen und seelischen Krankheitsbewältigung an.

Kontakt:

Webseite: www.lmu-klinikum.de/ccg-Gynkrebszentrum

HARNBLASENKARZINOMZENTRUM

Leitung: Prof. Dr. Boris Schlenker (ab 2023: PD Dr. Gerald Schulz)



Das Interdisziplinäre Harnblasenkarzinomzentrum München ist eine Anlaufstelle zur weiteren Abklärung einer schmerzlosen Makro- und Mikrohämaturie sowie von unklaren Raumforderungen von Blase, Harnleitern und der Nierenbecken. Nach ausführlicher Diagnostik werden individuelle Therapiekonzepte für Patient:innen mit nicht muskel-invasivem und muskelinvasivem Blasenkarzinom und Urothelkarzinom der ableitenden Harnwege erstellt. Bei lokal fortgeschrittenen Blasenkarzinomen werden individuelle Therapiekonzepte mittels interdisziplinärer Fallkonferenz diskutiert.

Diagnostik und Therapie

An diagnostischen Möglichkeiten kommen in unserer Spezialsprechstunde zum Einsatz:

- Urinanalyse
- konventioneller B-mode Ultraschall der ableitenden Harnwege
- Urinzytologie
- starre und flexible Blasenspiegelung (Zystoskopie)
- fluoreszenzgestützte photodynamische Diagnostik (PDD)

Mittels dieser Verfahren können alle Fragen zur Vor- und Nachsorge beantwortet werden. Zur Bestimmung der Tumorausbreitung (Staging) stehen an bildgebenden Verfahren die kontrastmittelgestützte Computertomographie von Lunge (Thorax) und Bauchraum (Abdomen), die Magnetresonanztomographie und die Skelettszintigraphie zur Verfügung.

Bei der Therapie der nicht muskel-invasiven Blasenkarzinome werden die transurethrale Resektion der Blase (TUR-B) mit photodynamischer Diagnostik (PDD) und Instillationstherapien mit Mitomycin und BCG angewendet.

Während beim muskel-invasiven Blasenkarzinom je nach Ausbreitungsgrad zunächst eine operative Therapie mittels radikaler Zystektomie mit Blasenersatzverfahren (Ileum-Neoblase oder Ileum Conduit oder Pouch) angestrebt wird, kommen auch konservative Behandlungsmethoden mittels Chemotherapie oder externer Bestrahlung zum Einsatz. Bei lokal fortgeschrittenen Tumorerkrankungen der Blase wird ein individuelles interdisziplinäres Therapiekonzept erstellt.

Kontakt:

Webseite: www.lmu-klinikum.de/ccc-Harnblasenkarzinomzentrum

HAUTKREBSZENTRUM

Leitung: Prof. Dr. Lucie Heinzerling MPH

Koordination: Dr. Dirk Tomsitz



Im dermato-onkologischen Zentrum werden Patient:innen von einem interdisziplinären Team von Spezialisten betreut. Gemeinsames Ziel ist es, jeden Patienten und jede Patientin bestmöglichst zu beraten und das für ihn beste Therapiekonzept festzulegen. Die Behandlungskonzepte nutzen modernste tumorspezifische und unterstützende Verfahren und richten sich dabei nach den neuesten internationalen klinischen und wissenschaftlichen Standards und Leitlinien. Darüber hinaus werden Therapien im Rahmen von aktuellen Studien zu den unterschiedlichen Erkrankungen angeboten.

Einen besonderen Stellenwert hat die persönliche und zugewandte Betreuung der Patient:innen. Eine begleitende psychoonkologische Beratung wird angeboten. Gemeinsam mit Ihnen als Betroffene, Ihren Angehörigen, mitbehandelnden Ärzt:innen und Therapeut:innen gestaltet das Team des Hautkrebszentrums in einem vertrauensvollen Dialog die bestmögliche Versorgung. Ziel ist eine wirksame Tumorbehandlung mit besonderem Augenmerk auf die Lebensqualität und die persönlichen Lebensumstände sowie die Betreuung in einer schweren Situation.

In der onkologischen Ambulanz werden Patient:innen mit hellem Hautkrebs (Plattenepithelkarzinom bzw. spinözelluläres Karzinom, Bowen-Karzinom) und schwarzem Hautkrebs (malignes Melanom) behandelt und regelmäßig nachuntersucht. Auch seltenere Tumore der Haut, wie zum Beispiel Angiosarkom, Kaposi-Sarkom, Merkelzellkarzinom, Dermatofibrosarcoma protuberans, Talgdrüsenkarzinom oder atypisches Fibroxanthom sind hierbei eingeschlossen. Neben der klinischen Untersuchung der Haut und peripheren Lymphknotenregionen werden, je nach Indikation, die Auflichtmikroskopie (Dermatoskopie) und verschiedene sonografische Verfahren angeboten. Die 7-10-MHz-Sonografie kann bei der Größen- und Lagebestimmung sowie bei der Differenzierung zwischen gut- und bösartigen Tumoren im Haut- und Weichteilgewebe helfen. Außerdem ermöglicht sie die frühzeitige Identifizierung von Lymphknotenmetastasen sowie ihre Abgrenzung von gutartigen, entzündlichen Lymphknotenvergrößerungen. Die optische Kohärenztomographie (OCT) erlauben eine Darstellung der oberflächlichen Hautschichten und dient der präoperativen Bestimmung der Tumordicke.

Therapeutisch werden neben der chirurgischen Exzision je nach Indikation folgende Verfahren eingesetzt: Elektrochemotherapie, Kältechirurgie, Lasertherapie, Immuntherapien (anti-PD1 Antikörper wie Nivolumab und Pembrolizumab, Ipilimumab, T-VEC), zielgerichtete Therapien (BRAF-, MEK- und cKit-Inhibitoren wie z.B. Vemurafenib, Dabrafenib, Trametinib, Cobimetinib, Encorafenib und Binimetinib) und Strahlentherapie (Klinik für Strahlentherapie, LMU München). In einzelnen Fällen führen wir Chemotherapien durch (z.B. Dacarbazin).

Kontakt:

Webseite: www.lmu-klinikum.de/ccc-Hautkrebszentrum

INTERDISZIPLINÄRES SCHILDDRÜSENZENTRUM (ISKUM)

Leitung: Prof. Dr. Christine Spitzweg



Das Interdisziplinäre Schilddrüsenzentrums am LMU Klinikum ist ein Zentrum mit dem Anspruch einer optimierten fachübergreifenden medizinischen Versorgung von Patient:innen mit Schilddrüsenerkrankungen auf höchstem Niveau.

Die Komplexität von Schilddrüsenerkrankungen erfordert für eine optimale, individuell auf den Patient:innen ausgerichtete Diagnostik und Therapie die enge interdisziplinäre Zusammenarbeit verschiedenster Fachrichtungen. Die Einrichtung eines Schilddrüsenzentrums dient zur Förderung des interdisziplinären Gesprächs, Koordination diagnostischer und therapeutischer Abläufe, sowie optimale Nutzung gemeinsamer Ressourcen. Über den „state of the art“ in Diagnostik und Therapie hinaus sollen auch neueste innovative Diagnostik- und Therapieoptionen aus den verschiedenen Fachdisziplinen angeboten werden und so Erkenntnisse der translationalen und klinischen Forschung für die Patient:innen optimal eingesetzt werden. Bereits seit dem Jahre 2009 ist das Interdisziplinäre Schilddrüsenzentrums (ISKUM) am LMU Klinikum ein etabliertes Instrument in der komplexen Behandlungsplanung von Schilddrüsenerkrankungen und ist regelmäßigen Qualitätskontrollen durch Tumorboards und Zertifizierungen innerhalb des Comprehensive Cancer Centers unterworfen.

Durch die enge Zusammenarbeit der Ärzte/innen aus den verschiedenen Bereichen, insbesondere Endokrinologie, Nuklearmedizin, Chirurgie, Pathologie, Onkologie, Strahlentherapie, Radiologie, Klinische Chemie sowie Augenheilkunde, innerhalb des ISKUM und durch ein gemeinsames wöchentliches interdisziplinäres Tumorboard für maligne Schilddrüsenerkrankungen wird eine maßgeschneiderte Therapie für jeden Patient:innen individuell festgelegt. Ergänzt werden die Tumorboards durch einen interdisziplinären Konsiliardienst durch die Ansprechpartner/innen der Endokrinologie, Nuklearmedizin und Chirurgie, durch eine Schilddrüsen-Spezialsprechstunde des ISKUM in der Medizinischen Klinik IV – Campus Großhadern sowie Spezialsprechstunden in der Klinik für Nuklearmedizin und Chirurgischen Klinik.

Folgende Krankheitsbilder werden schwerpunktmäßig im ISKUM behandelt:

- Differenzierte, schlecht differenzierte, anaplastische sowie medulläre Schilddrüsenkarzinome
- Diffuse und knotige Strumaerkrankungen
- Schilddrüsenknoten
- Schilddrüsenautonomie
- Thyreoiditiden
- Medikamentös bedingte Schilddrüsenfunktionsstörungen
- Autoimmunthyreopathien
- Endokrine Orbitopathie

- Schilddrüsenerkrankungen in der Schwangerschaft

Wir bieten an:

- Bestmögliche Diagnostik und Therapie aller Schilddrüsenerkrankungen auf höchstem internationalem Niveau
- Eine individuell auf jeden Patient:innen abgestimmte Therapie
- Chirurgische Therapie mit höchsten Sicherheitsstandards in einem der modernsten Operationszentren Europas
- Neueste Therapiemöglichkeiten im Rahmen interdisziplinärer und multizentrischer Studien
- Regelmäßige Fortbildungen für Patient:innen, ärztliche Kollegen:innen aus anderen Kliniken und aus dem niedergelassen Bereich



Die Mitglieder des ISKUM (von links): Vorderste Reihe: Nathalie Schwenk, Endokrinologie; Dr. Köhler, Endokrinologie; Dr. Vettermann, Nuklearmedizin; Reihe dahinter: Prof. Dr. Hallfeldt, Chirurgie; Prof. Dr. Knösel, Pathologie; Prof. Dr. Spitzweg, Endokrinologie; Dr. Ilhan, Nuklearmedizin; Dr. Rauch, Strahlentherapie; Dr. Waldmann, Endokrinologie; Reihe 2 von vorne: PD Dr. Ladurner, Chirurgie; Prof. Dr. Reincke, Endokrinologie; Prof. Dr. Bartenstein, Nuklearmedizin; Dr. Westphalen, Onkologie; Prof. Dr. Angele, Chirurgie. Ganz hinten: Dr. Unterthiner, Nuklearmedizin; Prof. Dr. Auernhammer, Endokrinologie.

Kontakt:

Webseite: www.lmu-klinikum.de/ccs-Schilddruesenzentrum

INTERDISZIPLINÄRES ZENTRUM FÜR NEUROENDOKRINE TUMORE DES GASTROENTEROPANKREATISCHEN SYSTEMS (GEPNET-KUM)

Leitung: Prof. Dr. Christoph Auernhammer

Co-Leitung: Prof. Dr. Christine Spitzweg



Das Interdisziplinäre Zentrum für Neuroendokrine Tumoren des GastroEnteroPankreatischen Systems am LMU Klinikum (GEPNET-KUM) ist eines der Zentren des Comprehensive Cancer Center CCC München^{LMU} und ein von der European Neuroendocrine Tumor Society (ENETS) zertifiziertes „Center of Excellence“.

Das GEPNET-KUM ist ein Zentrum mit dem Anspruch einer optimierten fachübergreifenden medizinischen Versorgung von Patient:innen mit Neuroendokrinen Tumoren des GastroEnteroPankreatischen Systems auf höchstem Niveau; das Interdisziplinäre Tumorboard für Neuroendokrine Tumoren ist ein etabliertes Instrument in der komplexen Behandlungsplanung von neuroendokrinen Tumoren. Über den „state of the art“ in Diagnostik & Therapie hinaus sollen auch neueste innovative Diagnostik- und Therapieoptionen aus den verschiedenen Fachdisziplinen angeboten werden und so Erkenntnisse der translationalen und klinischen Forschung für die Patient:innen gewinnbringend eingesetzt werden. Am GEPNET-KUM werden jährlich etwa 650 Patient:innen mit Neuroendokrinen Tumoren behandelt und nachgesorgt, einschließlich mehr als 200 Patient:innen mit Neuerkrankungen.

Folgende Krankheitsentitäten werden im GEPNET-KUM behandelt:

- Neuroendokrinen Tumoren und neuroendokrine Karzinome des GastroEnterPankreatischen Systems; die Tumoren können vom Magen, Duodenum, Jejunum/Ileum, Appendix, Colon, Rektum oder vom Pankreas abstammen.
- Funktionell aktive neuroendokrine Tumoren, z.B. Karzinoid-Syndrom, Insulinom, Gastrinom (Zollinger-Ellison-Syndrom), VIPom (Werner-Morrison-Syndrom), Glucagonom.
- Genetisch bedingte neuroendokrine Tumoren, z.B. Multiple Endokrine Neoplasie Typ 1 (MEN 1) oder Von-Hippel-Lindau-Syndrom (VHL).

Kontakt:

Webseite: www.lmu-klinikum.de/ccc-GEPNET

KINDERONKOLOGISCHES ZENTRUM

Leitung: Prof. Dr. Tobias Feuchtinger



Das Zentrum Pädiatrische Hämatologie und Onkologie im Dr. von Haunerschen Kinderspital gehört mit etwa 90-100 Neuerkrankungen pro Jahr zu den größten Pädiatrisch Onkologischen Zentren Deutschlands. Wir behandeln Kinder und Jugendliche bis zu einem Alter von 18 Jahren durch ein interdisziplinäres Team nach kontrollierten Therapieoptimierungsprotokollen.

Die Erfolge in der pädiatrischen Hämatologie und Onkologie mit Entitäts-übergreifenden Heilungsraten von etwa 75% können nur durch den gezielten Einsatz von Chemotherapie, Operation und evtl. zusätzlicher Strahlentherapie erreicht werden, kombiniert mit einer individuellen Betreuung durch Spezialist:innen im Bereich der Kinderonkologie. Die pädiatrische Stammzelltransplantation an der LMU führt das Bayern-weit größte pädiatrische Transplantationsprogramm durch. Die personalisierten Therapien werden durch neue Therapieverfahren wie die molekular gesteuerte Therapie und insbesondere die Immuntherapie weiter verbessert. Das neu etablierte Programm für Immuntherapie umfasst Antikörper-basierte Verfahren und CAR T-Zelltherapien.

Unser Behandlungsteam besteht aus erfahrenen Ärzt:innen, Schwestern/Pfleger:innen, einem psychosozialen Team mit zwei Psycholog:innen, drei Sozialpädagog:innen, zwei Erzieherinnen, einer Kunsttherapeutin, einer Musiktherapeutin, Physiotherapeuten und einer Diätassistentin. In der Nachsorge steht Ihnen ein psychoonkologisch-therapeutisch ausgerichtetes Team mit einer Psychologin und einer Sozialpädagogin zur Verfügung. Es besteht eine enge Zusammenarbeit mit der Kinderchirurgischen Klinik, der Radiologie, Nuklearmedizin, Strahlentherapie, Neurochirurgie, Pathologie und vielen anderen Bereichen.

Darüber hinaus liegt ein Schwerpunkt in der Forschung mit dem Ziel, mehr über die Erkrankungen zu erfahren, um daraus neue Strategien für die Diagnostik und Behandlung der Patient:innen zu etablieren. Insbesondere werden neue Immuntherapieverfahren entwickelt.

Kontakt:

Webseite: www.lmu-klinikum.de/ccc-Kinderkrebszentrum

KOPF-HALS-TUMORZENTRUM

Leitung: Prof. Dr. Dr. h. c. Martin Canis

Stellvertretende Leitung: Prof. Dr. Dr. Sven Otto

Koordination:

PD Dr. Dr. Wenko Smolka, Prof. Dr. Christoph Reichel



Das Kopf-Hals-Tumorzentrum ist ein interdisziplinäres Zentrum zur Diagnostik und Behandlung bösartiger Neubildungen des Kopf-Hals-Bereiches. Es ist Bestandteil des Krebszentrums München (Comprehensive Cancer Centrum - CCC München^{LMU}). Die chirurgischen Kooperationspartner sind die Klinik und Poliklinik für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde (Direktor: Prof. Dr. Dr. M. Canis) und die Klinik und Poliklinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie (Direktor: Prof. Dr. Dr. S. Otto). In Deutschland erkranken jedes Jahr mehr als 15.000 Menschen an einer bösartigen Neubildung im Kopf-Hals-Bereich. Die unterschiedlichen Lokalisationen und Ausdehnungen der Erkrankungen (Nasenhöhle, Mundhöhle, Rachen, Kehlkopf) erfordern eine individuell abgestimmte Herangehensweise in Diagnostik und Therapie. Am Kopf-Hals-Tumorzentrum stehen den Patient:innen dazu die modernsten diagnostischen Geräte zur Verfügung, die nach aktuellen Therapieleitlinien eingesetzt werden. Die erhobenen Befunde werden zusammengetragen und in einer wöchentlichen interdisziplinären Tumorkonferenz (Tumorboard) mit erfahrenen Vertreter:innen aller an Diagnostik und Therapie beteiligten Fachdisziplinen diskutiert und besprochen. Für jede Patient:in wird so die individuell am besten geeignete Behandlungsform festgelegt. In einem folgenden Gespräch wird das Behandlungskonzept der Patient:in und auf Wunsch auch den Vertrauenspersonen dargestellt und erläutert. Soziale und psychologische Bedürfnisse werden dabei selbstverständlich berücksichtigt und bei Bedarf kann die professionelle Hilfe des klinikeigenen psychosozialen Dienstes oder der psychoonkologischen Betreuung in Anspruch genommen werden. Die Behandlung erfolgt nach den neuesten Erkenntnissen und Richtlinien durch ärztliche Mitarbeiter:innen einer oder mehrerer Fachdisziplinen mit langjähriger Erfahrung auf dem Gebiet der Onkologie. Das Ziel, gegen die bösartige Erkrankung so wirkungsvoll wie möglich vorzugehen, geht einher mit der Bestrebung, Nebenwirkungen gering und dadurch die Lebensqualität hoch zu halten. Funktionen wie Kauen, Schlucken und Sprechen, aber auch ästhetische (kosmetische) Aspekte stehen dabei im Mittelpunkt. Die ärztlichen Mitarbeiter werden durch ein Team von Physiotherapeut:innen und Logopäd:innen schon während der stationären Behandlung unterstützt. Die soziale Wiedereingliederung ist ein weiterer Schwerpunkt nach Abschluss der onkologischen Behandlung. Rehabilitationseinrichtungen stehen in engem Verbund mit dem Zentrum, um den betroffenen Patient:innen bei der Rückkehr in den selbständigen Alltag zu helfen. Die üblicherweise erforderlichen Nachsorgen, die ebenfalls im Zentrum durchgeführt werden, garantieren eine optimale Anschlussversorgung „aus einer Hand“, so dass neu- oder wiederauftretenden Problemen rasch und effektiv entgegengetreten werden kann. Hinter dem Kopf-Hals-Tumorzentrum steht zudem ein hoch motiviertes Team von Ärzt:innen, Pflege:innen und weiteren Personen, die den betroffenen Patient:innen ein Optimum an medizinischer Versorgung und menschlicher Zuwendung entgegenbringen möchten.

Kontakt:

Webseite: www.lmu-klinikum.de/ccc-kopf-hals-tumorzentrum

LEBERKREBSZENTRUM

Leitung: Prof. Dr. Markus Guba

Stellvertretende Leitung: Prof. Dr. Enrico De Toni



Koordination: PD Dr. Matthias Ilmer, Dr. Alexander Philipp, PD Dr. Michael Haas, PD Dr. Stefanie Corradini, Prof. Dr. Dr. Jens Neumann

Primäre Lebertumore (insbesondere das hepatozelluläre Karzinom, Leberzellkrebs, und das cholangiozelluläre Karzinom, Gallengangskrebs) sind schwierig zu behandelnde Krebserkrankungen. Sie entstehen oft auf dem Boden von chronischen Lebererkrankungen, wie der Leberzirrhose, der Fettleber oder bei viraler Leberentzündung (Hepatitis). Der Leberkrebs stellt eine interdisziplinäre Herausforderung dar.

Wir arbeiten mit Spezialist:innen aus verschiedenen Fachdisziplinen zusammen, um unseren Patient:innen die bestmögliche Therapie zu bieten. Diese reicht von operativen Verfahren (Resektion, Lebertransplantation) über radiologische Therapien (RFA, MWA, Brachytherapie, TACE, SIRT) bis hin zur medikamentösen Therapie. Das bestmögliche Behandlungskonzept wird innerhalb einer interdisziplinären Tumorkonferenz individuell für unsere Patient:innen bestimmt.

Innerhalb der medizinischen Klinik II bieten wir unseren Patient:innen eine enge Betreuung durch unsere Spezialambulanz, einer stationären Versorgung, sowie durch unser Studiensekretariat an. Durch die Durchführung klinischer Studien ermöglichen wir unseren Patient:innen außerdem Zugang zu noch nicht frei verkäuflichen bzw. zugelassenen Behandlungsoptionen. Die Fortschritte in der Krebsforschung der letzten Jahre, insbesondere die Möglichkeit der Anwendung von neuartigen Substanzen mit immunomodulatorischer Wirkung – die sog. Checkpoint-Inhibitoren (wie u.a. Nivolumab, Pembrolizumab, Atezolizumab) – stellen eine vielversprechende therapeutische Option dar.

Kontakt:

Webseite: www.lmu-klinikum.de/ccc-leberkrebszentrum

LUNGENTUMORZENTRUM

DER UNIVERSITÄT MÜNCHEN UND DER ASKLEPIOS
FACHKLINIKEN MÜNCHEN-GAUTING

Leitung:

PD Dr. Amanda Tufman (LMU Klinikum)

Apl-Prof. Dr. Niels Reinmuth (Gauting)



Vorstand:

Prof. Dr. Jürgen Behr (Pneumologie Gauting/LMU Klinikum)

Prof. Dr. Claus Belka (Strahlentherapie LMU Klinikum)

Prof. Dr. Rudolf Hatz (Thoraxchirurgie Gauting/LMU Klinikum)

Prof. Dr. Dr. Michael von Bergwelt (Hämatologie/Onkologie/LMU Klinikum)

Prof. Dr. Frederick Klauschen (Pathologie/LMU)



Koordination:

Dr. univ. Tuzli Janja Karin (Gauting)

Dr. Zulfiya Syunyaeva (LMU Klinikum)

Dr. Diego Kauffmann-Guerrero (LMU Klinikum)



Warum ein gemeinsames Lungentumorzentrum?

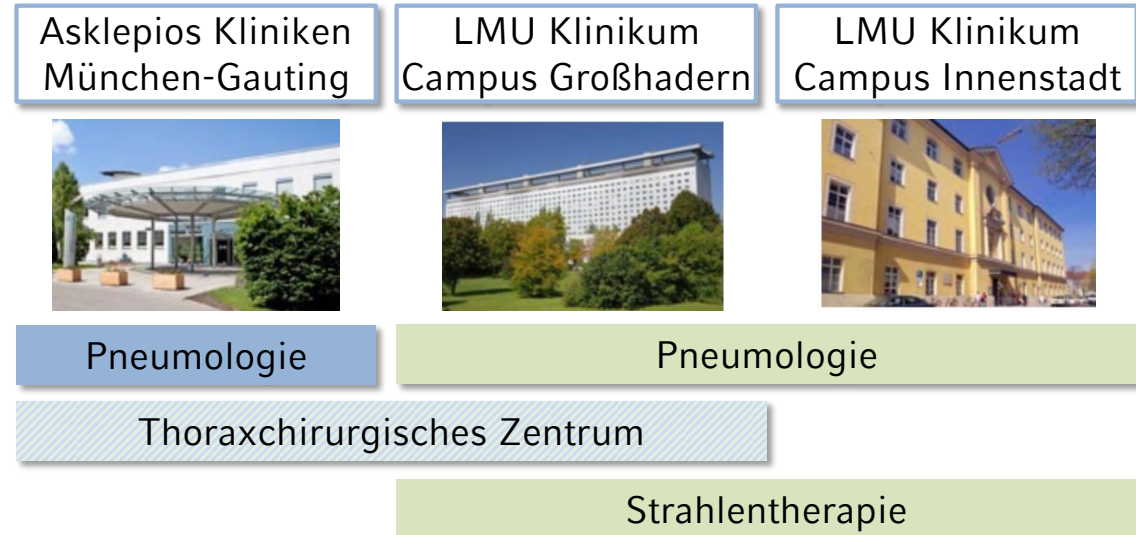
Eine optimale Patient:innenversorgung gelingt am besten durch interdisziplinäre und interprofessionelle Zusammenarbeit anerkannter Spezialisten. Deshalb haben das LMU Klinikum und die Lungenfachklinik in Gauting ihre Kompetenzen gebündelt und ein gemeinsames Lungentumorzentrum gegründet. Wir behandeln Patient:innen mit Lungentumoren nach national anerkannten Behandlungsleitlinien für Diagnostik, Therapie und Nachsorge. Expertise in Grundlagen- und klinischer Forschung sowie effiziente Abläufe in Diagnostik und Therapie und gelebte Zusammenarbeit mit der onkologischen Fachpflege, Psychoonkologie, Ernährungsberatung und Palliativmedizin sind optimale Voraussetzungen für eine hochwertige Patient:innenversorgung.



Kompetenzen unter einem Dach

Zusätzlich bietet neben der standortübergreifenden Vernetzung unserer medizinischen Fachabteilungen auch die Vernetzung mit dem Pflegedienst, den Funktionsabteilungen und psychosozialen Diensten eine umfassende und zügige Versorgung unter einem Dach.

Unser Ziel liegt in einer langfristigen Verbesserung der Prognose und der Lebensqualität bei Patient:innen mit Lungenkrebs.



Struktur des Lungentumorzentrums

Kontakt:

LMU Klinikum / Medizinische Klinik und Poliklinik V

Webseite: www.lungentumorzentrum-muenchen.de/ccc-Lungentumorzentrum

Asklepios Fachkliniken München-Gauting

Webseite: www.asklepios.com

MAGEN- UND ÖSOPHAGUSKREBSZENTRUM

Leitung: Prof. Dr. Martin Angele

Stellvertretende Leitung: Prof. Dr. Volker Heinemann

Koordination: Dr. Kathrin Heinrich, PD Dr. Christian Schulz,
PD Dr. Petra Zimmermann



Das Magen- und Ösophagus-Krebszentrum am CCC München^{LMU} bietet allen Patient:innen mit Tumorerkrankungen des oberen Gastrointestinaltraktes herausragende diagnostische und therapeutische Expertise. In unserem Zentrum arbeiten Spezialisten für Onkologie, Gastroenterologie, Radiologie, Nuklearmedizin, Pathologie, Chirurgie und weiteren Fachbereichen Hand in Hand.

Jeder Fall wird im Magen- und Ösophagus-Krebszentrum am CCC München^{LMU} in interdisziplinären Tumorboards von den Fachleuten aller einschlägigen Disziplinen gemeinsam diskutiert und nach den neuesten medizinischen Leitlinien behandelt. Darüber hinaus eröffnen wir für unsere Patient:innen nach Möglichkeit den Zugang zu Therapiestudien, die eine frühzeitige Teilhabe an innovativen Konzepten ermöglichen. Standardmäßig wird eine umfangreiche pathologische Diagnostik durchgeführt, die bereits zum Zeitpunkt der Erstdiagnose erweiterte Optionen der medikamentösen Therapie prüft.

Nicht nur die direkt tumorgerichteten Therapien werden an unserem Zentrum angeboten. In enger Abstimmung mit der Klinik für Palliativmedizin und der Psycho-Onkologie werden auch inkurable Krankheitsstadien umfangreich betreut.

Unsere Angebote

Diagnostik:

- Umfassende bildgebende und Labor-Diagnostik
- Interdisziplinäres gastrointestinales Tumorboard
- Bestimmung von molekularen Markern der individuellen Tumorerkrankung wie MSS, EBV, Her2/neu und PD-L1
- Molekulares Tumorboard

Therapie:

- Modernste, nach Möglichkeit minimalinvasive und robotergestützte Operationsverfahren
- Interventionelle Therapie
- Strahlentherapie
- Systemische Therapie ambulant in der Tagesklinik und stationär
- Immuntherapie
- Klinische Studien

Kontakt:

Webseite: www.lmu-klinikum.de/ccc-magenkrebszentrum

NEUROONKOLOGISCHES ZENTRUM

Leitung:

Prof. Dr. Jörg-Christian Tonn

Koordination:

Prof. Dr. Niklas Thon



Das Neuroonkologische Zentrum (NOKUM^{LMU}) des CCC München^{LMU} hat sich aus einer langjährigen interdisziplinären Zusammenarbeit zwischen Neurochirurgie, Neurologie, Radioonkologie, Hämatologie/Onkologie, Neuroradiologie, Neuropathologie, Nuklearmedizin, Palliativmedizin, Psychoonkologie und benachbarten Fachdisziplinen entwickelt und wurde erstmals im Mai 2016 durch die Deutsche Krebsgesellschaft (DKG) zertifiziert. Es besteht eine enge Zusammenarbeit mit anderen (Reha-) Kliniken, der ambulanten Patient:innenversorgung, Vereinen und Selbsthilfegruppen. Das NOKUM^{LMU} ist damit ein wichtiger Partner im überregionalen Versorgungsnetzwerk für neuroonkologische Patient:innen.

Das NOKUM^{LMU} hat eine hohe Kompetenz und übernimmt eine international sichtbare Schrittmacherfunktion in der Neuroonkologie. Dabei steht der Patient/die Patientin im Mittelpunkt des Handelns. Behandlungskonzepte richten sich nach nationalen/internationalen Leitlinien und Standards, die zum Teil unter Mitwirkung des NOKUM^{LMU} definiert wurden. Einen zentralen Stellenwert hat das zentrumsspezifische Qualitätsmanagement mit umfassenden Standards, Kennzahlen und Leistungskontrollen.

Das NOKUM^{LMU} befasst sich mit gutartigen und bösartigen Tumoren des zentralen und peripheren Nervensystems sowie seiner Schutzhüllen. Als häufigste Diagnosen sind die hirneigenen Tumore (Gliome), Tumore der Hirnhäute und Nerven (Meningeome und Neurinome), der Hirnanhangsdrüse (Hypophysenadenome) sowie intrakranielle und spinale Metastasen systemischer Tumorerkrankungen zu nennen.

Im Jahr 2017 wurden circa 2650 Fälle (davon ca. 410 Erstpatient:innen) in den interdisziplinären Tumorboards des NOKUM^{LMU} besprochen. Derzeit werden circa 600 mikrochirurgische Eingriffe nach neuestem Stand der Technik (u.a. eigene W2-Professur für intraoperatives Neuromonitoring) sowie über 350 stereotaktische Eingriffe bei Tumoren in beinahe jeder Lokalisation (Biopsien zur diagnostischen Abklärung inklusive umfassender molekular-genetischer Untersuchungen sowie für ausgewählte Fälle die interstitielle Brachytherapie oder photodynamische Therapie) mit hoher Erfolgsquote und niedriger Komplikationsrate durchgeführt. Neben der Neuroradiologie bietet die Nuklearmedizin eine international anerkannte Expertise in der Diagnostik und ermöglicht darüber hinaus neue, zukunftsweisende Methoden in der Behandlung ausgewählter neuroonkologischer Erkrankungen (u. a. erste Erfahrungen mit der Radionuklidtherapie beim rezidivierenden, höhergradigen Meningeom). Basierend auf einer hohen Fachexpertise und einer exzellenten apparativen Ausstattung bietet die Radioonkologie modernste, zunehmend patientenindividuelle Behandlungskonzepte. Die medikamentöse Tumorthherapie erfolgt im interdisziplinären Konsens und kann auch tagesstationär angeboten werden. Anhand von Gewebe- und Liquorproben können für ausgewählte Fälle innerhalb eines standortübergreifenden translationalen Konsortiums umfangreiche Untersuchungen angeboten werden, deren Ergebnisse im Rahmen des interdisziplinären molekularen

Tumorboards diskutiert werden und gegebenenfalls neue, experimentelle Therapieansätze ermöglichen.

Das NOKUM^{LMU} hat eine hohe wissenschaftliche Reputation, die von der Grundlagenforschung über translationale Projekte bis hin zur Teilnahme an multizentrischen AMG- und MPG-Studien reicht. Zentrale Bedeutung hat die hervorragende Vernetzung zwischen den verschiedenen Fachdisziplinen innerhalb des NOKUM^{LMU} sowie die enge Zusammenarbeit mit führenden, nationalen und internationalen Einrichtungen. Wissenschaftliche Erkenntnisse werden regelhaft auf nationalen und internationalen Kongressen präsentiert und in hochrangigen Fachzeitschriften veröffentlicht.

Das NOKUM^{LMU} bietet ein umfassendes Aus- und Weiterbildungscurriculum und veranstaltet regelhaft Fortbildungen und Seminare für niedergelassene Kollegen:innen, Patient:innen und Angehörige. 2017 wurde eine Patientenbefragung durchgeführt, bei der sich über 80% der Patient:innen durch das NOKUM^{LMU} gut betreut fühlten. Die Zuweiserbefragung erbrachte ebenfalls ein sehr erfreuliches Ergebnis.

Kontakt:

Webseite: www.lmu-klinikum.de/ccn-neuroonkologisches-zentrum

NIERENTUMORZENTRUM

Leitung: Prof. Dr. Michael Staehler



Nierentumore lassen sich in 80% maligne und 20% benigne Veränderungen einteilen. Bei Diagnosestellung sind 40% der Patient:innen primär metastasiert, 40% der operierten Patient:innen werden im weiteren Verlauf der Erkrankung eine Metastasierung erleiden.

Die erfolgreichste Therapie von Nierentumoren ist die chirurgische Sanierung. Zudem ergeben sich systemische Therapieansätze mit Angiogeneseinhibitoren und Chemotherapeutika. Die Radiotherapie spielt bei der Erkrankung primär und insbesondere in kurativer Absicht keine Rolle. Eine Reihe kleiner Raumforderungen lassen sich nur schwer präoperativ einer malignen oder benignen Entität zuordnen, so dass hier Schwierigkeiten in Diagnostik und Therapie bestehen.

Die systemische Behandlung alleine ist in der Regel nicht in der Lage, langfristig kurative Erfolge zu sichern. Daher können nur interdisziplinäre Konzepte mit systemischer Therapie, Metastasen Chirurgie und weiterführender Diagnostik einen Vorteil für die Prognose der Patient:innen erbringen. Die Literatur ist sich dabei einig, dass interdisziplinäre, große Zentren auf universitärem Niveau mit strukturierter Zusammenarbeit der universitären Medizin in Krankenversorgung sowie Forschung und Lehre auf dem Gebiet der Nierentumore mit einer in der Verbesserung genannten Prognose vergesellschaftet sind. Aufgabe des interdisziplinären Zentrums Nierentumore ist es daher, die Diagnostik, Therapie, Forschung und Lehre interdisziplinär zu optimieren.

Die betroffenen Patient:innen werden dabei zunächst in einer der durch das IZN repräsentierten Kliniken zur Untersuchung und Behandlung vorgestellt. Im weiteren Verlauf erfolgt eine umfangreiche Diagnostik, um ein individuelles Profil des jeweiligen Patient:innen zu erstellen. Die interdisziplinäre Regelversorgung ist über die konsiliarische Betreuung innerhalb der einzelnen Zentren realisiert. Durch die Zentrumsstruktur ist jedoch auch die direkte Anmeldung von Patient:innen zur umfassenden Diagnostik und Therapie durch externe Kollegen möglich und wird zunehmend genutzt. Dabei erfolgt die Beratung der Patient:innen auch in Zusammenarbeit mit Selbsthilfegruppen (z. B. das Lebenshaus e.V.).

Kontakt:

Webseite: www.lmu-klinikum.de/ccn-Nierentumorzentrum

OSTEOLOGISCHES SCHWERPUNKTZENTRUM (OSZ)

AN DER LMU – BAYERISCHES OSTEOPOROSEZENTRUM

Leitung: Prof. Dr. Ralf Schmidmaier



Die Osteologie als Lehre von den Knochenkrankheiten ist ein Querschnittsfach, da der Knochen in vielen Fachrichtungen eine zentrale Rolle spielt. Da es keine Fachärzt:innen und keine Fachabteilung für Knochenheilkunde gibt, haben sich am LMU Klinikum Spezialisten aus verschiedenen Fächern zusammengefunden und ein interdisziplinäres Zentrum für Knochen gegründet. Dieses Zentrum wurde vom Dachverband Osteologie (DVO) als klinisches Schwerpunktzentrum und als Universitätsforschungszentrum zertifiziert und erfolgreich rezertifiziert. Dies garantiert unseren Patient:innen ein Höchstmaß an Qualität. Eine der wichtigsten Erkrankungen in der Osteologie ist die Osteoporose. Der Knochenschwund wird häufig durch den Hormonabfall im Alter bedingt und kann zu gravierenden Folgen mit Wirbelkörperbrüchen, Oberschenkelhalsbrüchen oder anderen Frakturen führen. Solche Ereignisse führen zur dramatischen Einschränkung der Lebensqualität und oft zur anhaltenden Pflegebedürftigkeit und sollten daher, wenn immer möglich, durch prophylaktische Maßnahmen verhindert werden. Verschiedene Tumorerkrankungen können den Knochen befallen (Bsp. Multiples Myelom, Metastasen) und direkt schädigen. Viele Krebstherapien (Bsp. Glukokortikoide, Antihormontherapien) führen ebenfalls zu Knochenschäden. Bei manchen Therapien werden die Keimdrüsen geschädigt oder prophylaktisch stillgelegt, was ebenfalls den Knochen schädigt. Viele Tumorpatient:innen sind schon älter und haben aufgrund des altersbedingten Abfalls der Geschlechtshormone bereits eine eingeschränkte Knochenqualität bei Therapiebeginn. Zusammengefasst sind viele Tumorpatient:innen Risikopatient:innen für Osteoporose und osteoporotische Knochenbrüche. Zudem ergeben sich immer mehr Hinweise, dass knochenschützende Therapien Knochenmetastasen verhindern und das Leben der Krebspatient:innen verlängern können. Daher ist bei Tumorpatient:innen immer auch auf die Knochengesundheit zu achten, bei Risikokonstellationen rechtzeitig eine entsprechende Diagnostik und wenn nötig auch eine knochenschützende Therapie einzuleiten. Die Europäische Gesellschaft für medizinische Onkologie hat eine eigene Leitlinie zur Knochengesundheit bei Tumorpatient:innen erarbeitet. Die Spezialisten des OSZ stehen den Krebspezialist:innen des CCC München^{LMU} als Berater zur Verfügung, organisieren Fortbildungsveranstaltungen und können bei schwierigen Fragestellungen bzgl. des Knochens hinzugezogen werden.

Folgende Institutionen tragen das Zentrum:

- Institut für Molekulare Muskuloskelettale Forschung
- Kinderklinik und Kinderpoliklinik im Dr. von Haunerschen Kinderspital, integriertes sozialpädiatrisches Zentrum, Kinderosteologie
- Muskuloskelettales Universitätszentrum, Klinik für Unfallchirurgie und Orthopädie, Sprechstunde für Osteologie & Alterstraumatologie
- Klinik und Poliklinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe, Brustzentrum und Gynäkologisches Krebszentrum

- Klinik und Poliklinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe, Hormon- und Kinderwunschzentrum
- Klinik und Poliklinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie, Sprechstunde für medikamentenassoziierte Kiefernekrosen
- Klinik und Poliklinik für Radiologie, DXA, Röntgen, CT, MRT, Interventionelle Radiologie
- Medizinische Klinik und Poliklinik IV, Endokrinologie und Diabetologie (federführende Klinik)
- Medizinische Klinik und Poliklinik IV, Geriatrie, Osteosarkopeniesprechstunde
- Medizinische Klinik und Poliklinik IV, Nephrologisches Zentrum
- Medizinische Klinik und Poliklinik IV, Rheumaeinheit
- Transplantationszentrum

Kontakt:

Webseite: www.lmu-klinikum.de/osz

PANKREASZENTRUM

Leitung: Prof. Dr. Jens Werner
Stellvertretende Leitung: Prof. Dr. Julia Mayerle,
Prof. Dr. Stefan Böck MHBA



Koordination: Prof. Dr. Jan Goesta D`Haese, Dr. Georg Beyer, Dr. Franziska Walter

Das Pankreaszentrum des LMU Klinikums bietet innerhalb des CCC München^{LMU} eine einzigartige Kombination interdisziplinärer diagnostischer und therapeutischer Möglichkeiten mit Einsatz modernster, teilweise nur in Studien verfügbarer, medikamentöser, chirurgischer, interventioneller und strahlentherapeutischer Verfahren.

Ein wichtiges Merkmal des Pankreaszentrums ist die Möglichkeit, wirklich umfassend alle Erkrankungen des pankreatischen Systems auf höchstem Niveau zu behandeln. Schwerpunkte sind daher nicht nur die Diagnose und Therapie der bösartigen Erkrankungen der Bauchspeicheldrüse, sondern auch die Diagnostik und Therapie von zystischen Pankreastumoren, welche oftmals eine Vorläuferstufe eines bösartigen Pankreastumors darstellen, der akuten und chronischen Entzündungen des Pankreas (Pankreatitis) bis hin zur Transplantation der Bauchspeicheldrüse bei der angeborenen Zuckerkrankheit (Diabetes mellitus Typ I).

Die chirurgische Klinik des Pankreaszentrums ist 2017 von der Deutschen Gesellschaft für Allgemein- und Viszeralchirurgie als Exzellenzzentrum für chirurgische Erkrankungen der Bauchspeicheldrüse zertifiziert worden und ist damit eines von nur drei Zentren in ganz Deutschland welche diese höchste Zertifizierungsstufe erlangen konnten.

Zu den bereits bestehenden Strukturen gehören Schwerpunktambulanzen im Sinne von speziellen Pankreassprechstunden der Chirurgie, der Medizinischen Klinik II (Schwerpunkt Gastroenterologie und Hepatologie), der Medizinischen Klinik III (Schwerpunkt Onkologie) und der Strahlentherapie. Diese Schwerpunktambulanzen ermöglichen eine qualifizierte Behandlung von Erkrankungen der Bauchspeicheldrüse auf jedem Teilgebiet.

Durch die enge Zusammenarbeit der Ärzt:innen aus den verschiedenen Bereichen innerhalb des Pankreaszentrums und durch die gemeinsamen Tumorboards, an denen alle o.g. Fachrichtungen und Kolleg:innen des Instituts für Pathologie und der Klinik für Radiologie vertreten sind, werden die Behandlungspfade für die Patient:innen individuell festgelegt. Im letzten Jahr konnten wir ein neues interdisziplinäres Pankreasboard für die primär gutartigen Erkrankungen des Pankreas (v.a. zystische Tumoren und Pankreatitis) etablieren und hier unsere enge Kooperation zwischen den beteiligten Abteilungen auch für die gutartigen Erkrankungen der Bauchspeicheldrüse weiter ausbauen.

Auf diese Weise können wir Patient:innen bestmöglich beraten und eine optimale Diagnostik und Behandlung aller Bauchspeicheldrüsenerkrankungen nach den neuesten medizinischen Erkenntnissen anbieten.

Unsere Schwerpunktthemen:

- Interdisziplinäre Therapie von gut- und bösartigen Erkrankungen der Bauchspeicheldrüse
- Multimodale Therapiekonzepte für Behandlungen gut- und bösartiger Erkrankungen der Bauchspeicheldrüse
- Chirurgische und medikamentöse Behandlung des Pankreaskarzinoms
- Diagnostik und Therapie zystischer Pankreastumoren

- Minimal-invasive Operationen (Schlüsselloch-Chirurgie) bei gutartigen Pankreastumoren und Pankreatitis
- Behandlung des nicht-operablen, lokal fortgeschrittenen und metastasierten Pankreaskarzinoms mit Hilfe von Chemotherapie und molekularbiologisch zielgerichteten Substanzen
- Bestrahlungstherapie bei lokal fortgeschrittenem Pankreaskarzinom
- Tumorstabilisierung beim Pankreaskarzinom
- Hyperthermie und Chemotherapie in der adjuvanten Therapie
- Medikamentöse, interventionelle und chirurgische Therapie der chronischen Pankreatitis
- Minimal-invasive Therapie der nekrotisierenden Pankreatitis
- Bauchspeicheldrüsentransplantation bei Zuckerkrankheit (Diabetes mellitus)

Wir bieten an:

- Die bestmögliche Abklärung und Therapie aller Pankreaserkrankungen
- Maßgeschneiderte Therapien für jeden individuellen Patienten/jede individuelle Patientin
- Eine Operation mit höchsten Sicherheitsstandards in einem der modernsten Operationszentren Europas
- Regelmäßige Qualitätskontrolle durch Tumorboards und Zertifizierungen
- Neueste Therapiemöglichkeiten im Rahmen interdisziplinärer und multizentrischer Studien
- Organisation öffentlicher Fortbildungen und Seminare für Patient:innen, niedergelassene Ärzt:innen und Kollegen anderer Kliniken

Kontakt:

Webseite: www.lmu-klinikum.de/ccp-pankreaszentrum

PENISKARZINOMZENTRUM

Leitung: Prof. Dr. Boris Schlenker (ab 01.04.2023: Dr. Lennert Eismann)



Das Interdisziplinäre Peniskarzinomzentrum München hat eine patientenbezogene und individuell optimierte Therapie des Peniskarzinoms zum Ziel. Durch jahrzehntelange Erfahrung in der Diagnostik, Therapie und Nachsorge dieser seltenen Tumorentität kann den betroffenen Patienten ein interdisziplinär abgestimmtes Behandlungskonzept auf höchstem medizinischem Niveau angeboten werden. Ein Schwerpunkt der Behandlung liegt in der Erhaltung der Lebensqualität durch organerhaltende Operationstechniken.

Zu den angebotenen Leistungen gehören u. a.:

- Wöchentliche Spezialsprechstunde mit ausführlicher Beratungsmöglichkeit und Erstellung eines individuell angepassten Therapiekonzeptes
- Ausbreitungsdiagnostik mittels modernster Bildgebungsverfahren (u. a. konventionelles CT, FDG PET/CT, 3T MRT)
- Diagnostik des Primärtumors mittels fluoreszenzgestützter photodynamischer Diagnostik (PDD)
- Therapie des Primärtumors mit Spezialisierung auf organerhaltende Operationstechniken (z. B. Lasertherapie, Glansektomie mit Spalthautdeckung)
- Komplettes urologisch-chirurgisches Behandlungsspektrum inkl. Lymphadenektomie, Metastasenchirurgie, nuklearmedizinisch gestützte Biopsie des „Schildwächter-Lymphknoten“ (Dynamische Sentinel Lymphknoten Biopsie), modernes Wundmanagement inkl. Vakuumversiegelung
- (Neo-)Adjuvante Chemo- und Strahlentherapie in fortgeschrittenen Erkrankungsstadien

Durch die große Erfahrung der beteiligten Kliniken und Institute kann eine individualisierte, multimodale onkologische Therapie angeboten werden.

Kontakt:

Webseite: www.lmu-klinikum.de/ccc-Peniskarzinomzentrum

PROSTATAZENTRUM

Leitung: Prof. Dr. Boris Schlenker (ab 01.04.2023: PD Dr. Jan-Friedrich Jokisch)

Koordination: Dr. Thilo Westhofen



Das Interdisziplinäre Prostatazentrum ist eine klinische Einrichtung mit Schwerpunkt auf einer maßgeschneiderten, interdisziplinären onkologischen und nicht-onkologischen Patientenversorgung. Es hat sich zum Ziel gesetzt, Patienten mit Prostataerkrankungen ein Optimum an Diagnostik und Therapie anzubieten. Neben den gutartigen Prostata-Veränderungen, wie der gutartigen Vergrößerung der Prostata, akuter und chronischer Prostatitis (Prostataentzündung) sowie dem chronischen Beckenbodenschmerz widmet sich das Prostatazentrum insbesondere auch den bösartigen Prostataerkrankungen (Prostatakarzinom) und deren Vorstufen. Dies beinhaltet auch beispielsweise die Abklärung pathologischer PSA Wert (Prostata-spezifisches Antigen) Veränderungen.

Die Schwerpunkte bei der Diagnostik liegen bei

- Multiparametrischem 3-Tesla MRT
- PSMA PET/CT
- Fusions-MRT/real-time TRUS gesteuerter Biopsie der Prostata
- Der Bestimmung und Interpretation von PSA-Werten
- Konventionellem hochauflösendem Ultraschall (TRUS) inklusive Kontrastmittel Sonographie

Mit diesen diagnostischen Möglichkeiten können alle Fragen der Vorsorge, der Stadienbestimmung des Ausbreitungsgrades eines bösartigen Tumors und der Nachsorge bei den Prostatakarzinomen geklärt werden.

Bei der Therapie der Prostatakarzinome werden externe Bestrahlungen, die radikale Prostatektomie (vollständige Entfernung der Prostata; offen-chirurgisch, roboter-assistiert „daVinci“), aber auch die Active-Surveillance (Aktive Überwachung) angewendet. Bei lokal fortgeschrittenen Karzinomen werden multimodale Konzepte verfolgt. Wöchentlich stattfindende interdisziplinäre Sprechstunden runden die integrativen Behandlungsansprüche ab.

Bei den gutartigen Veränderungen können neben konservativen medikamentösen Therapien auch das komplette Spektrum der operativen Medizin eingesetzt werden. Zu nennen sind Verfahren wie

- Holmium-Laserenukleationen (HoLEP),
- TURP (bipolar und monopolar) und
- Greenlight-Laser Verfahren (XPS System mit 180 W)

Kontakt:

Webseite: www.lmu-klinikum.de/ccc-prostatazentrum

SARKOMZENTRUM (SARKUM)

Leitung:

Prof. Dr. Lars Lindner

Prof. Dr. Hans Roland Dürr

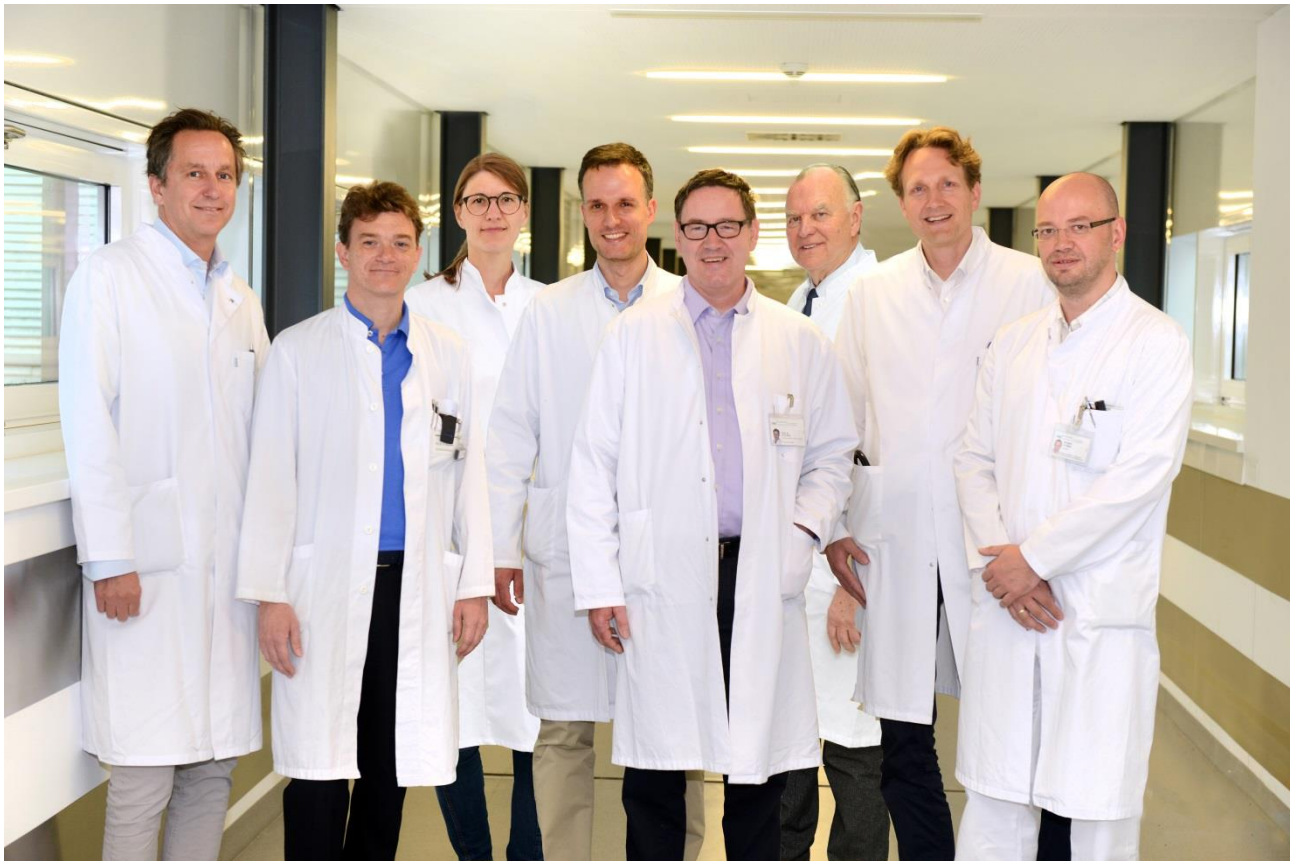
Prof. Dr. Martin Angele

PD Dr. Nina Schmidt-Hegemann

Koordination:

PD Dr. Dorit Di Gioia

PD Dr. Alexander Klein



Das „Kernteam“ des Sarkomzentrums (SarkUM): Prof. Dr. Martin Angele¹, PD Dr. Falk Roeder² (bis 2019), PD Dr. Dorit Di Gioia³, PD Dr. Markus Albertsmeier¹, Prof. Dr. Hans Roland Dürr⁴, Prof. Dr. Rolf Issels³, Prof. Dr. Lars Lindner³, PD Dr. Alexander Klein⁴ (¹Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Transplantationschirurgie, ²Klinik für Strahlentherapie, ³Medizinische Klinik und Poliklinik III, ⁴Schwerpunkt Tumororthopädie; Muskuloskelettales Universitätszentrum München) (v.l.n.r.)

Seit mehr als 20 Jahren sind Patient:innen mit Knochen- und Weichteiltumoren ein etablierter Schwerpunkt des Klinikums der LMU. Die Kombination von Chemotherapie und Hyperthermie wurde am Klinikum entwickelt und mit ihrer klaren Vorteilhaftigkeit für das Überleben der Patient:innen international hochrangig publiziert und in die Therapie eingebracht. Neben der klassischen Chemotherapie sowie auf molekularer Ebene zielgerichteter medikamentöser Therapie finden in Form von Studien zudem auch moderne Verfahren der Immuntherapie Anwendung. Auch hochkomplexe chirurgische Resektionen und Rekonstruktionen können im neuen Operationszentrum (OPZ) auf

kürzestem Weg interdisziplinär geplant und durch die Tumororthopädie, Viszeralchirurgie, Thoraxchirurgie, Plastische Chirurgie und weitere Disziplinen in idealer Weise realisiert werden. So liegt die Amputationsrate in der Tumororthopädie, um nur einen Qualitätsfaktor zu nennen, bei mehr als 120 Sarkomresektionen pro Jahr deutlich unter 10%. In der Viszeralchirurgie sind minimalinvasive Verfahren ebenso etabliert wie multiviszerele Resektionen und können patient:innenindividuell eingesetzt werden. Spezialisierte Psycho-Onkolog:innen, Physio- und Schmerztherapeut:innen wie auch onkologisch geschultes Pflegepersonal sind integraler Bestandteil des Behandlungsteams. Durch die enge Kooperation mit der Kinderonkologie im Hauerschen Kinderspital können im Zentrum stets alle modernen und innovativen Behandlungsoptionen für alle Altersgruppen von Patient:innen vorgehalten werden.

Modernste Methoden der molekularpathologischen Diagnostik sind im eigenen Institut der LMU verfügbar oder werden in Kooperation mit dem Deutschen Krebsforschungszentrum (DKFZ) und dem Standort Heidelberg im Nationalen Centrum für Tumorerkrankungen (NCT) mit innovativen Geräten zur DNA-Entschlüsselung – „Next Generation Sequencing“ – eingesetzt. Bildgeführte (IGRT=image-guided radiation therapy) intensitätsmodulierte (IMRT=intensity-modulated radiation therapy) und stereotaktische Radiotherapietechniken (SRS=stereotactic radiosurgery bzw. SBRT= stereotactic body radiation therapy) ermöglichen hochpräzise Bestrahlungen unter besonderer Schonung des umliegenden Gewebes in allen Körperregionen. Die Kooperation mit dem Heidelberger Ionenstrahl-Therapiezentrum (HIT) stellt auch für operativ nicht oder nur mit einem erheblichen Funktionsverlust behandelbare Tumoren den Zugang zum modernsten derzeit weltweit zur Verfügung stehenden Partikeltherapieverfahren sicher.

Die Hyperthermie-Einheit der Medizinischen Klinik III ist mit insgesamt 3 Hyperthermiesystemen für die Behandlung von Tumoren im Bereich des Abdomens/Beckens und der Extremitäten von Erwachsenen und Kindern sowie einem System für die Behandlung von oberflächlichen Tumoren ausgestattet. Durch die Integration eines modernen 1.5-Tesla-Magnetresonanztomographen kann zusätzlich eine dreidimensionale Temperaturüberwachung durchgeführt werden.

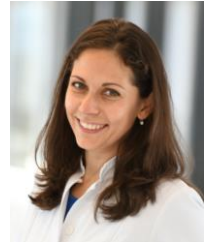
Die Etablierung und Teilnahme an innovativen nationalen und internationalen Studien ist gerade bei dieser seltenen Tumorentität nicht nur eine verpflichtende Voraussetzung, sondern die Basis der Beratung und Therapie der Patient:innen im SarkUM.

Kontakt:

Webseite: www.lmu-klinikum.de/ccc-prostatazentrum

UROONKOLOGISCHES ZENTRUM FÜR MEDIKAMENTÖSE TUMORTHERAPIE

Leitung: PD Dr. Jozefina Casuscelli



Die Anzahl der urologischen Malignome ist sehr hoch und über 40% der Krebserkrankungen in Deutschland sind urologische Tumore. In den meisten Fällen können diese Tumoren erfolgreich operativ entfernt werden. Allerdings entwickeln 30% der Patient:innen mit Prostata-, Blasen- oder Nierenkrebs nach kurativer Entfernung des Tumors ein lokoregionäres oder systemisches Rezidiv. Bei einem weiteren Anteil der Patient:innen besteht bereits bei Diagnosestellung eine fortgeschrittene oder metastasierte Erkrankung. In diesen Fällen erfordert die Behandlung einen multimodalen Ansatz, bestehend aus medikamentöser Therapie und supportiver Behandlung, aber auch aus neuesten diagnostischen Methoden.

Im „Uroonkologischen Zentrum für medikamentöse Tumorthherapie“ können die Patient:innen von einer herausragenden interdisziplinären medizinischen Infrastruktur profitieren: nach entsprechender Vorbereitung in der „Spezialsprechstunde für ambulante Uroonkologie“, erhalten die urologischen Patient:innen Ihre Behandlung in enger Kooperation und ständigem Austausch mit den Kolleg:innen den Medizinischen Kliniken II und III auf der „Interdisziplinären Tagesklinik“ (ITK). Ferner bestehen enge Kooperationen, auch im Rahmen von klinischen Studien, mit den Kliniken für Nuklearmedizin, Interventionelle Radiologie, Strahlentherapie und dem Institut für Pathologie.

Modernste molekulare Diagnoseverfahren ermöglichen in speziellen Fällen individuelle Therapieoptionen, die im Rahmen des „Molekularen Tumorboards“ interdisziplinär entschieden werden und somit die Integration von Präzisionsonkologie in die klinische Routine realisieren. Zudem ermöglichen wir den Patient:innen im Rahmen von multizentrischen klinischen Studien zum Urothel- und Prostatakarzinom den Zugang zu innovativen Therapien, sowie zu noch nicht zugelassenen Therapieformen, beispielsweise in entsprechenden Härtefall-Programmen.

Nicht zuletzt stellt das direkte Angebot von diversen Beratungen (u.a. zu Ernährung, Schmerzen, Sport und Psycho-Onkologie) im Rahmen des CCC München^{LMU} auf der ITK einen wichtigen Pfeiler des „Uroonkologischen Zentrums für medikamentöse Tumorthherapie“ dar. Damit können wir die uroonkologischen Patient:innen und ihre Angehörigen mit einer umfassenden und hochqualitativen Versorgung optimal durch die Therapie begleiten. Hierzu gehört auch das Angebot der virtuellen Sprechstunde und die Förderung der Nutzung von Therapie-begleitenden digitalen Geräten und Apps. Das Konzept der virtuellen Versorgung von uroonkologischen Patient:innen beruht auch auf einer festen Vernetzung mit den Zuweisern und Hausärzt:innen, um den Patient:innen regelmäßige Fahrten in ein häufig weit entferntes Zentrum zu sparen.

Die Vernetzung und der gemeinsame Austausch mit niedergelassenen Onkolog:innen und Urolog:innen wurden durch die Gründung des „Uroonkologischen Netzwerkes“ gefördert. Konkrete Aktivitäten umfassen vierteljährliche interdisziplinäre Fortbildungsveranstaltungen (CME gefördert), denen in Präsenz oder virtuell beigewohnt werden kann. Ferner wurden auch Projekte zur

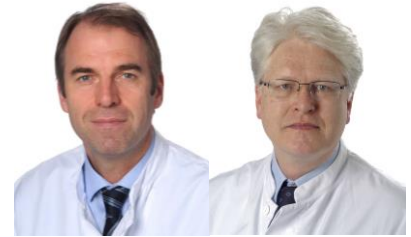
Versorgungsforschung gemeinsam mit den Zuweisern gestartet und durch den persönlichen Kontakt der Behandler profitieren in erster Linie die Patient:innen.

Eine optimale uroonkologische Patient:innenversorgung ist heutzutage nur durch Spezialisierung und gleichzeitiger interner und externer Vernetzung möglich. Diese Realität schafft das „Uroonkologische Zentrum für medikamentöse Tumorthherapie“ der LMU, ein enges Zusammenspiel von Forschung und Behandlung über Sektoren- und Disziplinengrenzen hinweg.

VISZERALONKOLOGISCHES ZENTRUM

Leitung: Prof. Dr. Jens Werner

Stellvertretende Leitung: Prof. Dr. Volker Heinemann



Im Viszeralonkologischen Zentrum wird die Zertifizierung der gastrointestinalen Tumorentitäten (Darm-, Pankreas-, Leber-, Magen-, Speiseröhrenkrebs) unter dem Dach eines Viszeralonkologischen Zentrums (VZ) zusammengefasst.

Informationen zu den einzelnen Bereichen finden Sie im Text der jeweiligen Zentren.

Kontakt:

Webseite: www.lmu-klinikum.de/ccv-viszeralonkologisches-zentrum

ZELLTHERAPIEZENTRUM

Leitung: Prof. Dr. Dr. Michael von Bergwelt

Der therapeutische Einsatz von Zellpräparaten eröffnet neue Perspektiven in der Behandlung zahlreicher Erkrankungen und stellt ein klinisch und wissenschaftlich innovatives Arbeitsfeld dar. Das Interdisziplinäre Zelltherapiezentrum (IZZT^{KUM}) sichert zum einen die Versorgung von Patient:innen mit Zelltherapeutika. Zum anderen entwickelt es neue Zelltherapieverfahren und etabliert die Voraussetzungen für ihren Einsatz.

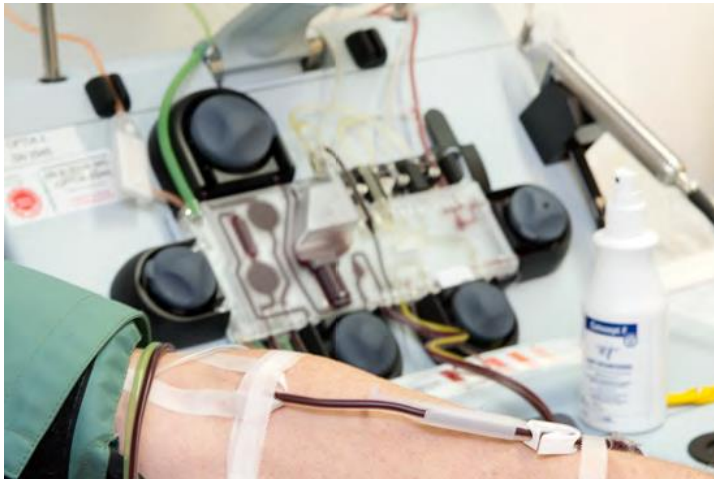
Zurzeit werden Patient:innen mit folgenden Krebserkrankungen - routinemäßig oder experimentell - mit Zellpräparaten aus dem IZZT^{KUM} behandelt:

- Leukämien
- Lymphome einschließlich Multiplem Myelom
- Sarkome
- Keimzelltumore
- Neuroblastom
- weitere Malignome wie z.B. PNET (primitive neuro-ektodermale Tumore)
- angeborene oder erworbene nicht bösartige Blutkrankheiten (wie Sichelzellkrankheit, Beta- (β -Thalassämie oder schwere aplastische Anämie, SAA) und Störungen des Immunsystems.

Hierzu gehört die Transplantation von eigenen oder fremden Blutstammzellen sowie die Anwendung von Zellpräparaten zur Unterstützung der körpereigenen Abwehr gegen Tumorzellen (adjuvante Immuntherapie).

Die Aufgaben des IZZT^{KUM} bestehen dabei in der Gewinnung und Aufbereitung von Zellen für die zur Therapie benötigten Präparate. Die Gewinnung von Zellen erfolgt mittels Vollblutentnahme oder spezieller Aphereseverfahren (maschinelle Entnahme von Blutzellen nach Auftrennung in einem extrakorporalen Kreislauf) in der Abteilung Transfusionsmedizin, Zelltherapeutika und Hämostaseologie (ATMZH). Die ATMZH verfügt über die entsprechenden behördlichen Genehmigungen sowohl für die Entnahme als auch für die weitere Verarbeitung dieser Zellen. Die Methoden umfassen beispielsweise Selektions- und Depletionsverfahren („Purging“) sowie das Einfrieren (Kryokonservierung). Letzteres ermöglicht eine Lagerung bei -140°C über mehrere Jahre in einer abteilungseigenen, mit flüssigem Stickstoff betriebenen Anlage. Die Verarbeitung der Zellen ist in speziellen Reinräumen der Reinheitsklasse A in einer Umgebung Reinheitsklasse B vorgeschrieben. Hierfür betreibt die ATMZH einen Reinraum in der eigenen Abteilung.

Zuständig für das Transplantationsprogramm bei Erwachsenen sind Frau Prof. Dr. M. Subklewe/ Herr Dr. C. Schmidt (autologe Transplantation, Med. Klinik III) und Frau PD Dr. J. Tischer (allogene Transplantation, Med. Klinik III). Verantwortlich für die Transplantation bei Kindern sind Herr Prof. Dr. T. Feuchtinger/Frau Dr. V. Binder (autologe Transplantation, Dr. von Haunersches Kinderspital) und Herr Prof. Dr. M. Albert (allogene Transplantation, Dr. von Haunersches Kinderspital).



Links oben: Gewinnung von Zellen mit einem Apheresegerät, rechts oben: Bestimmung des Zellgehalts im Aphereseprodukt, links unten: Prozessierung von Zellen im Reinraum, rechts unten: Lagerung von Zellpräparaten in Vakuum-superisolierten Tanks bei unter -140°C

Kontakt:

<https://www.lmu-klinikum.de/ccp/patientenportal/zelltherapiezentrum/1673c6471211819e>

ZENTRUM FÜR ENDOKRINE TUMORE (ZET)

Leitung: Prof. Dr. Dr. Matthias Kroiß; Stv. Leitung: Prof. Dr. R. Schmidmaier
Koordinatorin: PD Dr. Petra Zimmermann; Stv. Koordinator: Prof. Dr. M. Ilmer

Das Zentrum für Endokrine Tumore ist ein nationales und internationales Referenzzentrum für Tumoren der endokrinen Organe. Schwerpunkte sind die Behandlung von Tumoren der Nebenniere, des sympathischen Nervensystems (Paragangliome), der Hypophyse sowie der Schilddrüse und Nebenschilddrüse. Ein besonderer Schwerpunkt des ZET ist dabei die Diagnostik und Therapie endokriner Tumorsyndrome.



Dr. Paul Schwarzlmüller (MED4), Dr. Friederike Völter (Nuklearmedizin), PD Dr. Petra Zimmermann (AVT-Chirurgie, Koordinatorin des ZET), Dr. Montserrat Pazos (Strahlentherapie), Prof. Dr. Marily Theodoropolou (MED4), Prof. Dr. Dr. Matthias Kroiß (MED4, Leiter des Zentrums Endokrine Tumoren), Dr. Junia Schweizer (MED4), Dr. Christian Lottspeich (MED4), Pia Adam (MED4), Dr. Ulrike Disko (MED4), Prof. Dr. Jochen Schopohl (MED4), Prof. Dr. Ralf Schmidmaier (MED4, Stellvertretender Leiter des Zentrums Endokrine Tumoren), Prof. Dr. Katharina Schilbach (MED4).

Endokrine Tumore zeichnen sich in vielen Fällen durch die Produktion charakteristischer Hormone, die als Tumormarker genutzt werden können, aus. Sie eignen sich somit sowohl zur Primärdiagnostik als auch zur Verlaufsbeurteilung. Für die spezialisierte Labordiagnostik steht im ZET ein eigenes endokrinologisches Speziallabor zur Verfügung, Kooperationen mit dem Institut für

Laboratoriumsmedizin und externen Laboren ergänzen die Analytik. Dabei kommen auch moderne massenspektrometrische Verfahren zum Einsatz.

Die bildgebende und interventionelle Diagnostik wird in enger Zusammenarbeit mit den Partnerkliniken der Nuklearmedizin und der Radiologie angeboten. Dazu zählt neben dezidiertem computer- und MR-tomographischer Verfahren insbesondere die funktionelle Bildgebung mit spezifischen radioaktiven Diagnostika. Hierzu zählen insbesondere die somatostatinrezeptorgerichtete Bildgebung und die DOPA-PET-CT, mit der neuroendokrinen differenzierte Tumore wie das medulläre Schilddrüsenkarzinom oder Paragangliome sensitiv und spezifisch nachgewiesen werden können. Selektive Katheteruntersuchungen wie die seitengetrennte Katheterisierung des Sinus petrosus und der Nebennierenvenen gestatten die präzise Lokalisation der Hormonproduktion.

Für komplexere Abklärungen besteht die Möglichkeit der stationären Diagnostik auf der endokrinologischen Schwerpunktstation 1a/1b im Klinikum Innenstadt. In der endokrinologischen Ambulanz kommt die Schilddrüsenultraschalluntersuchung einschließlich Elastographie und die sonographisch kontrollierte Feinnadelzytologie zum Einsatz.

Mit dem Pathologischen Institut arbeitet das ZET eng zusammen, so dass eine anspruchsvolle morphologische, immunhistochemische und molekularbiologische Charakterisierung aller behandelten Tumore und eine kompetente zytologische Beurteilung zur Therapieentscheidung herangezogen werden kann.

Kernbestandteil der auch standortübergreifenden Zusammenarbeit im ZET, ist das endokrine Tumorboard, das wöchentlich stattfindet und alle involvierten Fachdisziplinen vereint.

Im Schwerpunkt familiäre Tumorerkrankungen werden Patient:innen mit von-Hippel-Lindau-Syndrom, Phäochromozytom- und Paragangliomsyndromen, multipler endokriner Neoplasie Typ 1 und 2 sowie weiteren seltenen endokrinen Tumorsyndromen therapiert. Speziell für Patient:innen mit von-Hippel-Lindau-Erkrankung bestehen festgelegte Abläufe und Ansprechpartner zur Beurteilung und Therapie auch der nicht-endokrinen Organbeteiligung durch Zusammenarbeit mit Neurochirurgie, Augenklinik und Urologie, für Patient:innen mit Paragangliomsyndromen kooperieren wir eng mit der Hals-Nasen-Ohren-Klinik.

Die enge Zusammenarbeit mit Patientenselbsthilfegruppen ist uns ein besonderes Anliegen. Zu diesen gehört der Bundesverband Schilddrüsenkrebs, das Netzwerk Hypophysen- und Nebennierenerkrankungen, der Verein VHL-betroffener Familien und die internationale Patienteninitiative „Let's cure ACC“.

Die Operation ist in vielen Fällen eine kurative Therapie endokriner Tumoren und wird schwerpunktmäßig durch die Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Transplantationschirurgie getragen. Durch die räumliche Nähe zur Endokrinologie ist eine stetige Mitbetreuung der oft komplexen Patient:innen gewährleistet. Speziell für das Gebiet der Nebennierenchirurgie ist die Klinik in Deutschland unter den führenden Einrichtungen. Die große Erfahrung der Operateur:innen trägt zum optimalen Therapieergebnis bei, insbesondere bei Patient:innen mit Verdacht auf bösartige Tumorerkrankung.

Chemotherapien und Infusionstherapien etwa mit Immuntherapeutika können im Klinikum Innenstadt auf der endokrinologischen **Schwerpunktstation** oder in der interdisziplinären Tagesklinik stattfinden. In der metastasierten Situation, als lokalthérapeutische Verfahren, kommen die perkutane hypofraktionierte Strahlentherapie bzw. lokal ablativ Verfahren wie die Körperstereotaxie und Brachytherapie zum Einsatz.

Dabei handelt es sich oft um besonders schonende und dennoch effektive Therapien zur Kontrolle eines lokalen Tumorprogresses, deren Indikation im Tumorboard gestellt und wie alle Verfahren ausführlich und individuell mit den Patient:innen besprochen wird.

Die Teilnahme an **klinischen Studien** ist für viele der Patient:innen eine Chance, mit besonders innovativen Therapien behandelt zu werden. Speziell für Patient:innen mit endokrinen Tumoren wurden im Jahr 2022 Studien mit molekular zielgerichteten Medikamenten (MK-6482-015-Studie, Inhibitor des Hypoxie-induzierten Faktors 2α Belzutifan) und Immuntherapie (SPENCER-Studie, Tumorstabilin plus PD1-Inhibition) durchgeführt, daneben eine akademisch initiierte Phase 2-Studie mit Cabozantinib beim Nebennierenkarzinom (CaboACC). Zusätzlich finden zahlreiche Studien bei Hypophysentumoren und zur Therapie des Cortisolexzesses bei gutartigen Erkrankungen statt. Aktuelle Informationen über die derzeit rekrutierenden klinischen Studien finden sich unter <https://www.lmu-klinikum.de/zentrum-endokrine-tumore/klinische-studien/95287e53fcbff344>.

Folgende Institutionen tragen das Zentrum für Endokrine Tumoren

- Medizinische Klinik und Poliklinik IV (Endokrinologie und Diabetologie)
- Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Transplantationschirurgie
- Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin
- Klinik und Poliklinik für Radiologie
- Klinik und Poliklinik für Strahlentherapie und Radioonkologie
- Neurochirurgische Klinik und Poliklinik
- Pathologisches Institut

Kontakt:

Website: www.lmu-klinikum.de/zentrum-endokrine-tumore

ZENTRUM FÜR FAMILIÄREN BRUST- UND EIERSTOCKKREBS (FBREK)

Leitung: Prof. Dr. Nadia Harbeck, Prof. Dr. Sven Mahner

Koordination: PD Dr. Anna Hester, Dr. Mirjam Schönfeld

Für die Entstehung von Brust- und Eierstockkrebs werden multiple molekulare Ereignisse genetischer und epigenetischer Art verantwortlich gemacht. Neben den bekannten „Brustkrebsgenen“ *BRCA1* und *BRCA2* hat der technische Fortschritt auf dem Gebiet der Genanalyse durch Next-Generation Sequencing in den letzten Jahren zur Identifizierung weiterer hoch und moderat penetranter Risikogene geführt. Insgesamt können zurzeit in etwa 30% der Familien mit gehäuftem Auftreten von Brust- und Eierstockkrebs genetische Veränderungen nachgewiesen werden

Patientinnen und gesunde Ratsuchende mit der Frage nach einer familiären Brust- und/oder Eierstockkrebsbelastung werden standortübergreifend (Campus Großhadern und Campus Innenstadt) im Zentrum für Familiären Brust- und Eierstockkrebs (FBREK) am LMU Klinikum betreut. Das FBREK-Zentrum ist Teil der LMU Frauenklinik (Direktor: Prof. Dr. Sven Mahner) und wird von Prof. Dr. Nadia Harbeck und Prof. Dr. Sven Mahner geleitet.



Team des Zentrums für Familiären Brust- und Eierstockkrebs

Das FBREK-Zentrum bietet interdisziplinäre genetisch-gynäkologische Beratungsgespräche an. Hier wird mit den Patientinnen/Ratsuchenden eine Stammbaumanalyse durchgeführt, um bestehende Risiken einzuschätzen. Nutzen, Limitationen und Konsequenzen einer genetischen Testung werden ausführlich diskutiert. Bei Indikation zur genetischen Testung wird nach Erhalt des Ergebnisses der genetische Befund und das Angebot prophylaktischer und präventiver Maßnahmen ausführlich besprochen. Bei unklaren Befunden werden individuellen Fälle im interdisziplinären Gendiagnostikboard des FBREK-Zentrums, an dem alle kooperierenden Fachdisziplinen (Gynäkologie, Humangenetik, Radiologie, Pathologie, Onkologie etc.) teilnehmen können, diskutiert.

In Zusammenarbeit mit der Klinik für Radiologie, Abteilung Mammadiagnostik (Dr. Maria Ingenerf, Dr. Dorothea Rjosk-Dendorfer) wird ein intensiviertes Früherkennungsprogramm zur Brustkrebsvorsorge angeboten. Prophylaktische Operationen werden in Kooperation mit dem Brust- und Gynäkologischen Krebszentrum der LMU Frauenklinik durchgeführt. Den Patientinnen/Ratsuchenden werden zudem Kontakte zu Unterstützungsangeboten (Psychoonkologie, Selbsthilfe BRCA-Netzwerk e.V.) vermittelt.

Die genetische Untersuchung erfolgt im eigenen Gendiagnostiklabor des Zentrums. Dieses verfügt über alle Voraussetzungen für die molekulargenetische Diagnostik hinsichtlich familiärem Brust- und Eierstockkrebs. Das Gendiagnostiklabor ist seit Januar 2022 nach DIN EN ISO 15189: 2014 akkreditiert. Die Leistungszahlen am FBREK-Zentrum konnten auch im Jahr 2022 kontinuierlich weiterentwickelt werden: Bei 679 Beratungen wurden 470 Paneltestungen und 121 prädiktive Testungen durchgeführt.

Regional arbeitet das Zentrum eng mit verschiedenen Netzwerkpartnern (zertifizierte Organzentren; Schwerpunktpraxen) zusammen. Aktuell bestehen Kooperationen mit 17 zertifizierten Zentren (Übersicht unter www.oncomap.de), wobei 2022 3 neue Kooperationspartner (Brustzentrum und gynäkologisches Krebszentrum am Klinikum Nürnberg, Brustzentrum Klinikum Garmisch-Partenkirchen) hinzugewonnen werden konnten. Bei den Netzwerkpartnern kann in enger Abstimmung mit dem FBREK-Zentrum nach ausführlicher Beratung ebenfalls die Veranlassung der genetischen Diagnostik und die Vorstellung im Gendiagnostikboard erfolgen. Über gemeinsame jährliche Netzwerktreffen und Fortbildungen besteht ein enger Austausch mit den Kooperationszentren.

Das FBREK-Zentrum ist Mitglied des Deutschen Konsortiums Familiärer Brust- und Eierstockkrebs (www.konsortium-familiaerer-brustkrebs.de), hier erfolgt eine intensive Zusammenarbeit in der Standardisierung der Patientenversorgung, aber auch in der wissenschaftlichen Evaluation der Präventionsmaßnahmen und in der Identifikation neuer Gene. Gemeinsam mit dem Brust- und Gynäkologischen Krebszentrum und in eigenen Studien wird ein Studienangebot vorgehalten. Das FBREK-Zentrum ist durch OnkoZert der DKG und nach DIN EN ISO 9001:2015 zertifiziert. Es ist Teil des Onkologischen Zentrums und CCC München. Alle Informationen zum FBREK-Zentrum sowie zu Angeboten, Aktivitäten, Studien und Veranstaltungen finden sich auf der Homepage: www.lmu-gyn-genetik.de

Kontakt

Webseite: www.lmu-klinikum.de/fbrek

ZENTRUM FÜR MALIGNE HÄMATOLOGIE (HAEMAKUM)

Leitung: Prof. Dr. Martin Dreyling

Stellvertretende Leitung: Prof. Dr. Karsten Spiekermann

Standortleiter Campus Innenstadt: Prof. Dr. Sebastian Theurich



Das HaemaKUM ist für die kontinuierliche Optimierung der Bereiche Therapieeffizienz, Versorgungsqualität, Innovation und Forschung verantwortlich. Über die Patientenversorgung hinaus engagiert sich das HaemaKUM sowohl in der Grundlagenforschung als auch der Durchführung wissenschaftlicher Studien.

Die klinische Betreuung im Rahmen des HaemaKUMs steht allen Patient:innen mit hämatologischen Systemerkrankungen offen, speziell:

- Akute myeloische und lymphatische Leukämien
- Myeloproliferatives Syndrom (MDS)
- Myeloproliferatives Syndrom (MPS): chronische myeloische Leukämie, essentielle Thrombozythaemie, Polyzythaemia vera
- Maligne Lymphome der B- und T-Zellreihe, z.B. Diffus großzelliges B-Zell-Lymphom, Burkitt-Lymphom, follikuläres Lymphom, Mantelzell-Lymphom, Marginalzonenlymphom, M. Waldenström, peripheres T-Zell-Lymphom u.a.
- Chronisch lymphatische Leukämie
- Plasmazellerkrankungen: Multiples Myelom, AL-Amyloidose

Zentrale Ziele und Aufgaben des Zentrums

1. Definition, Umsetzung und Überprüfung der Einhaltung von Diagnose-, Behandlungs- und Nachsorgepfaden für o.g. Patientengruppe
2. Organisation und Durchführung des interdisziplinären Tumorboards Hämatologie (mittwochs, 15.00 Uhr)
3. Dokumentation aller im Zentrum behandelten Patient:innen in Zusammenarbeit mit dem Tumorregister München (Institut für med. Informationsverarbeitung, Biometrie und Epidemiologie (IBE))
4. Entwurf, Initiierung, Durchführung und Auswertung klinischer Studien und Organisation der Teilnahme an multizentrischen Studien
5. Initiierung und Koordination translationaler Forschungsprojekte
6. Organisation und Durchführung von Fort- und Weiterbildungen für alle beteiligten Berufsgruppen

Spezialsprechstunden

Patient:innen stehen die folgenden Spezialsprechstunden nach telefonischer Terminvereinbarung offen:

- AML/ALL/MDS: Prof. Dr. M. Subklewe (Montag), Dr. V. Bücklein (Montag, Donnerstag), Prof. Dr. K. Spiekermann (Freitag)
- CAR T-Zellen/bispezifische Antikörper: Prof. Dr. M. Subklewe, Dr. V. Bücklein, Dr. C. Schmidt (Montag, Donnerstag, Freitag)

- CLL: Prof. Dr. T. Herold (Montag)
- Maligne Lymphome: Prof. Dr. M. Dreyling, Prof. O. Weigert (Mittwoch, Donnerstag)
- Maligne Lymphome (Studienpatient:innen): Dr. C. Schmidt, Dr. G. Scheubeck (Freitag)
- Multiples Myelom: Prof. S. Theurich (Großhadern: Dienstag, Innenstadt: Montag-Freitag)

Fortbildungen

Im Rahmen des „Update Haematologie“ werden halbjährlich Fortbildungen mit verschiedenen Themenschwerpunkten für externe Krankenhaus- und niedergelassene Kolleg:innen durchgeführt. Weiterhin ist das HaemaKUM an den regelmäßigen Fortbildungsveranstaltungen des LMU Klinikums beteiligt (post-ASH, post-Lugano).

Darüber hinaus werden regelmäßige Weiterbildungen im Rahmen der Projektgruppen "Maligne Lymphome" und "Leukämien" im Rahmen des Tumorzentrums München angeboten.

Beteiligte Kliniken und Institute

Dem HaemaKUM gehören folgende Kliniken und Institute an:

- Medizinische Klinik und Poliklinik III – Großhadern
- Klinik und Poliklinik für Radiologie
- Pathologisches Institut
- Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin
- Klinik und Poliklinik für Strahlentherapie und Radioonkologie

Kooperationspartner

Weiterhin sind folgende Kooperationspartner assoziiert:

- Klinik und Poliklinik für Palliativmedizin
- Institut für med. Informationsverarbeitung, Biometrie und Epidemiologie (IBE)
- Klinisches Studienzentrum (CSC)
- Studienzentrale der German Lymphoma Alliance (GLA)
- Projektgruppe Lymphome des Tumorzentrums München
- Projektgruppe Leukämien des Tumorzentrums München

Kontakt:

Webseite: www.lmu-klinikum.de/ccz-zentrum-fuer-maligne-haematologie

QUERSCHNITTSFÄCHER

Medizinische Klinik und Poliklinik III (Hämatologie und Onkologie)

Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin

Klinik und Poliklinik für Palliativmedizin

Klinik und Poliklinik für Radiologie

Klinik und Poliklinik für Strahlentherapie und Radioonkologie

Pathologisches Institut der LMU

MEDIZINISCHE KLINIK UND POLIKLINIK III (HÄMATOLOGIE UND ONKOLOGIE)

Direktor: Prof. Dr. Dr. Michael von Bergwelt



Allgemeines

Die Medizinische Klinik III betreut Patient:innen mit Erkrankungen aus allen Teilbereichen der internistischen Hämatologie und Onkologie. Dabei deckt die Klinik sowohl im Bereich der soliden Tumoren wie auch im Bereich der hämatologischen Erkrankungen ein breites Spektrum an Schwerpunkten ab, welches unter den universitären Kliniken für Hämatologie und Onkologie in Deutschland eine herausragende Stellung einnimmt.

Die Klinik ist im CCC München eng mit den anderen onkologischen Fachdisziplinen vernetzt, um eine optimale Versorgungsqualität sicherstellen zu können. Mitarbeit:innen der medizinischen Klinik III sind an allen Tumorboards des CCC München^{LMU} beteiligt. Um unseren Patient:innen den Zugang zu den innovativsten Medikamenten und Behandlungsverfahren zu ermöglichen, beteiligen wir uns an zahlreichen klinischen Studien der Phasen I-III. Darüber hinaus werden aus der Medizinischen Klinik III heraus auch nationale und internationale, multizentrische akademische Therapiestudien initiiert und geleitet. Ergänzt werden diese Aktivitäten durch erfolgreiche Arbeitsgruppen im Bereich der translationalen Forschung und der Grundlagenforschung, die im Deutschen Konsortium für Translationale Krebsforschung DKTK auf nationaler Ebene vernetzt sind.

Wir legen großen Wert darauf, in der schwierigen Lebensphase einer Tumorerkrankung nicht nur der körperlichen, sondern auch der seelischen Gesundheit unserer Patient:innen und ihrer Angehörigen Beachtung zu schenken. Ein Team von Ärzt:innen, Psycholog:innen und Therapeut:innen bietet daher ein umfangreiches psycho-onkologisches Betreuungsprogramm an, zudem auch eine Familien- und eine Kindersprechstunde für die Angehörigen unserer Patient:innen gehören.

Um eine hohe Qualität in allen Bereichen unserer Arbeit sicherzustellen, verfügt die Klinik über ein nach ISO 9001 zertifiziertes Qualitätsmanagement-System.

Schwerpunkte

Besondere klinisch-wissenschaftliche Schwerpunkte der Klinik sind die folgenden Bereiche:

- Immunonkologie:
Die Immunonkologie ist derzeit einer der spannendsten und innovativsten Teilbereiche der Hämato-Onkologie, und ein zentraler klinischer und wissenschaftlicher Interessenschwerpunkt der Klinik. Neben Medikamenten wie den Checkpoint-Inhibitoren, die eine positive Reaktion des körpereigenen Immunsystems gegen Tumorerkrankungen unterstützen, gehören hierzu vor allem Therapien mit CAR-T-Zellen – Immunzellen, die genetisch so verändert werden, dass sie sehr gezielt Tumorzellen erkennen und diese hocheffektiv bekämpfen können. Eine interdisziplinäre

Immuno-Task Force stellt dabei sicher, dass beim Einsatz dieser komplexen Therapien die Patientensicherheit an oberster Stelle steht.

- **Lymphome:**
Die Klinik ist ein international renommiertes Zentrum für die Behandlung maligner Lymphome mit einem umfangreichen klinischen Studienportfolio. Mehrere multizentrische klinische Studien der deutschen Studiengruppe für niedrigmaligne Lymphome GLSG und des europäischen Mantelzell-Lymphom-Netzwerkes werden aus der Medizinischen Klinik III heraus geleitet.
- **Akute Leukämien, Stammzelltransplantation und Labor für Leukämiediagnostik:**
Wir sind ein führendes Zentrum für die Behandlung von Patient:innen mit akuten Leukämien mit einem umfangreichen Portfolio an klinischen Studien und mehreren Forschungsgruppen, die von der DFG im Rahmen eines Sonderforschungsbereiches (SFB 1243) gefördert werden. Die Klinik verfügt über ein eigenes Labor für Leukämiediagnostik, welches eine Diagnostik nach aktuellstem Stand der Wissenschaft sicherstellt. Die Einheit für Blutstammzelltransplantation gehört zu den erfahrensten Zentren in Deutschland und setzt einen besonderen Schwerpunkt auf die Transplantation von HLA-haploidenten Stammzellspendern.
- **Gastrointestinale Tumore:**
Die Versorgung von Patient:innen mit Tumoren des Gastrointestinaltraktes ist ausgewiesener klinischer und wissenschaftlicher Schwerpunkt der Abteilung. Die Klinik operiert als international hoch angesehenes Studienzentrum und leitet eine Vielzahl an nationalen und internationalen Studienvorhaben. Dabei erstreckt sich das Portfolio von frühen klinischen Prüfungen (Phase 1) bis hin zu internationalen Zulassungsstudien, so dass Patient:innen ein breites Angebot an innovativen Behandlungsstrategien zur Verfügung steht. Umfangreiche translationale Begleitforschung ergänzt diese Studientätigkeit von wissenschaftlicher Seite.
- **Sarkome und Hyperthermie:**
Die Behandlung von Patient:innen mit Knochen- und Weichteilsarkomen stellt einen weiteren Schwerpunkt der Klinik da. Bei Patient:innen mit lokal-fortgeschrittenen Weichteilsarkomen kommt dabei die regionale Tiefenhyperthermie in Kombination mit Chemotherapie im Rahmen multimodaler Therapiekonzepte zum Einsatz. Darüber hinaus bestehen vielfältige Studienaktivitäten für eine Vielzahl von unterschiedlichen Sarkomsubtypen einschließlich GIST. Therapieentscheidungen erfolgen im Rahmen der 2-mal wöchentlich stattfindenden interdisziplinären Tumorkonferenzen des Zentrums für Knochen- und Weichteiltumoren „SarkUM“, welches 2018 als erstes Sarkomzentrum in Deutschland überhaupt zertifiziert wurde. Der Einsatz der Hyperthermie erfolgt zusätzlich bei weiteren ausgewählten Tumorentitäten im Rahmen klinischer Protokolle (z.B. Thoraxwandrezidiv bei Mammakarzinom, Rektumkarzinom).

Kontakt

Webseite: www.lmu-klinikum.de/innere-medizin-3

KLINIK UND POLIKLINIK FÜR NUKLEARMEDIZIN

Direktor: Prof. Dr. Peter Bartenstein



Die Nuklearmedizin umfasst die medizinische Anwendung von Radiopharmaka in Diagnostik und Therapie. Die Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin bietet ambulanten und stationären onkologischen Patient:innen des LMU Klinikums das gesamte Spektrum moderner nuklearmedizinischer Untersuchungs- und Behandlungsmethoden einschließlich pädiatrischer Nuklearmedizin und ist die größte Einrichtung ihrer Art in Deutschland.

Das Innovationspotential der Eigenherstellung von Radiopharmaka für eine personalisierte Medizin wurde vom LMU Klinikum erkannt und es wurde eine neue große Betriebsstätte für die GMP gerechte Herstellung von Radiopharmaka errichtet, die ein Zyklotron (Teilchenbeschleuniger) miteinschließt. Diese ist seit 2014 in Betrieb und ermöglicht es neue radioaktive Arzneimittel, welche auf das klinische Profil der kooperierenden Kliniken zugeschnitten sind sehr schnell auch in die Patientenversorgung einzuführen. 2021 wurden 14 Radiopharmaka für die PET/CT Diagnostik am Menschen angeboten, die zum überwiegenden Teil aus der Eigenherstellung stammen. Insgesamt wurden im Jahr 2021 etwa 6500 PET/CT Untersuchungen bei onkologischen Fragestellungen an den drei PET/CT Kameras der Klinik durchgeführt.

Ein neues Radiopharmakon, das von der Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin mitentwickelt und erstmalig bei onkologischen Fragestellungen validiert wurde, ist der TSPO-Ligand GE-180, der eine sehr hohe Expression in malignen Gliomen aufweist. Die Eignung dieses Radiopharmakons zur OP-, Biopsie- bzw. Bestrahlungsplanung, zur Rezidivdiagnostik und zum nichtinvasiven Grading konnte in Kooperation mit der Neurochirurgie und der Strahlentherapie nachgewiesen werden. Der Übergang von der wissenschaftlichen Evaluierung in die klinische Routine resultiert in einer substantiellen Verbesserung der Patientenversorgung, da es im Vergleich zur bisher angewandten konventionellen Bildgebung jetzt möglich ist außerordentlich präzise die Ausdehnung hirneigener Tumoren zu erfassen und die Therapie entsprechend individuell zu adaptieren.

Ein zukunftssträchtiger, stark an Bedeutung zunehmender Schwerpunkt der Klinik liegt bei neuen, spezifischen onkologischen Therapien, die einen immer weiter zunehmenden Anteil der nuklearmedizinischen Behandlungen ausmachen (derzeit ca. 40% aller Therapien). Hier seien vor allem die Radiopeptidtherapien bei endokrinen Tumoren mit Lutetium-177 markierten Somatostatin-Rezeptorliganden sowie die Therapien mit Lutetium-177 bzw. Actinium-225 markierten PSMA-Liganden beim Prostatakarzinom und die selektive interne Radiotherapie (SIRT) bei hepatisch metastasierten Tumoren erwähnt. Letztere wird in Kooperation mit dem Institut für klinische Radiologie durchgeführt. Neue Therapien mit selektiven Liganden für verschiedene Tumorentitäten werden derzeit wissenschaftlich evaluiert. Diese nuklearmedizinischen „targeted“ Therapien sind

inzwischen ein essentieller Bestandteil des modernen, interdisziplinär betriebenen, personalisierten onkologischen Patientenmanagements wie es im Rahmen des CCC betrieben wird.

Dies ist gelungen ohne die „klassische“ nuklearmedizinische Therapie und Diagnostik zu vernachlässigen. Die Klinik für Nuklearmedizin betreut weiterhin eines der größten Kollektive von Schilddrüsenkarzinom-Patient:innen europaweit (mehr als 200 Ersttherapien/Jahr) und hat die wichtigsten Operateure im südbayerischen Raum als Zuweiser gewinnen können. Auch hier konnte jüngst mit der Einführung der Dabrafenib-induzierten Redifferenzierung bei BRAF-positiven radiojodrefraktären Schilddrüsenkarzinomen eine substantielle Verbesserung der Behandlung des metastasierten Schilddrüsenkarzinoms erzielt werden. Die Einführung dieser neuen, sehr effektiven Behandlungsoption erfolgte in enger Kooperation mit der Endokrinologie.

Die Klinik für Nuklearmedizin verfügt über multiple SPECT-Kameras (davon vier SPECT/CT-Systeme) für die konventionelle nuklearmedizinische Diagnostik. Klinische Schwerpunkte der konventionellen nuklearmedizinischen Diagnostik liegen in der Onkologie bei pädiatrischen Tumoren, der Gynäkoonkologie und der Melanomdiagnostik.

Die Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin verfügt auch über eine präklinische Arbeitsgruppe, die über 2000 Tier-PET Untersuchungen im Jahr an einer dedizierten Kleintierkamera durchführt und über eine eigene Tierhaltung verfügt. Einen Schwerpunkt bilden hier onkologische Fragestellungen sowie die Evaluierung neuer Liganden.

Um eine hohe Qualität in allen Bereichen unserer Arbeit sicherzustellen, verfügt die Klinik über ein nach ISO 9001:2015 zertifiziertes Qualitätsmanagement-System.

Kontakt

Webseite:

<http://www.klinikum.uni-muenchen.de/Klinik-und-Poliklinik-fuer-Nuklearmedizin/de/index.html>

KLINIK UND POLIKLINIK FÜR PALLIATIVMEDIZIN

Direktorin: Prof. Dr. Claudia Bausewein

Mit dem Fortschreiten einer nicht heilbaren Erkrankung leiden Patient:innen oft unter Schmerzen und anderen Symptomen (z.B. Übelkeit, Erbrechen, Atemnot, Verwirrtheit). Außerdem kann die Lebensqualität durch psychische, soziale und spirituell-existentielle Sorgen und Belastungen beeinträchtigt werden. Im CCC München^{LMU} gibt es daher das Angebot einer palliativmedizinischen (Mit-)Betreuung für Patient:innen zur Verbesserung und Erhaltung der Lebensqualität durch schmerz- und symptomlindernde Therapie, um ein erfülltes und möglichst beschwerdefreies Leben bis zuletzt zu ermöglichen.

Für die palliativmedizinische Betreuung im CCC München^{LMU} steht den Patient:innen die Klinik und Poliklinik für Palliativmedizin, geleitet durch Frau Prof. Dr. C. Bausewein, zur Verfügung. Die Klinik für Palliativmedizin verfügt über ein breites Angebot um die Kontinuität der Betreuung der Patient:innen zu ermöglichen.

Angebote

Auf der Palliativstation mit 10 Betten werden Patient:innen und ihre Angehörigen betreut, deren medizinische und psychosoziale Situation eine intensivere Begleitung durch ein spezialisiertes multiprofessionelles Team (Ärzt:innen, Pflegende, Sozialarbeiter:innen, Seelsorgende, Physio-, Atem- und Psychotherapeut:innen) notwendig macht.

Der Palliativdienst (Ärzt:innen, Pflegende, Sozialarbeiter:innen, Seelsorgende) bietet eine Mitbetreuung von Patient:innen und ihren Angehörigen während des stationären Aufenthaltes auf allen Stationen des Klinikums auch schon früher im Krankheitsverlauf an.

Das spezialisierte ambulante Palliativteam (SAPV) begleitet Patient:innen und ihre Angehörigen im ganzen Münchner Stadtgebiet in den letzten Lebenswochen und -monaten zuhause.

Die Palliativmedizinische Ambulanz steht Patient:innen zur Verfügung, die zur Symptomkontrolle oder Fragen der vorausschauenden Betreuungsplanung eine spezielle Beratung benötigen.

In der onkologischen Tagesklinik gibt es eine Palliativmedizin-Sprechstunde einmal in der Woche.

Organisation

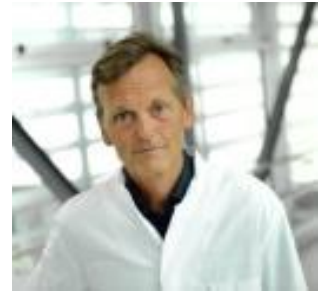
Alle Anfragen für palliativmedizinische Mitbetreuung von Patient:innen aus dem CCC München^{LMU} und für Aufnahmen auf die Palliativstation erfolgt über den Palliativdienst, der zunächst ein Basisassessment durchführt und entsprechend den Bedürfnissen der Patient:innen und ihrer Angehörigen das weitere Vorgehen und einen Behandlungsplan festlegt. Anfragen für Aufnahmen auf die Palliativstation von außerhalb des Klinikums können direkt an die Stationsoberärzt:in (s.u.) gerichtet werden. Der Kontakt zum SAPV-Team kann entweder über den Palliativdienst oder direkt erfolgen.

Kontakt:

Webseite: www.lmu-klinikum.de/palliativmedizin

KLINIK UND POLIKLINIK FÜR RADIOLOGIE

Direktor: Prof. Dr. Jens Ricke



Die Klinik und Poliklinik für Radiologie des LMU Klinikums ist integraler Bestandteil des Comprehensive Cancer Center LMU und bietet ein breites Spektrum diagnostischer und therapeutischer Verfahren für onkologische und nicht-onkologische Erkrankungen.

Dank modernster Technologien und wissenschaftlichem Fachwissen wird eine hochwertige Bildgebung erstellt, die neben einer präzisen Primärdiagnostik, ein prätherapeutisches Staging, die Planung operativer Therapien, das Monitoring unter Therapie sowie die bildgebende Nachsorge ermöglicht und neben standardisierten auch spezielle radiologische Interpretationen, einschließlich der Kriterien für die Bewertung des Therapieansprechens verschiedener Tumoren (RECIST, mRECIST, Cheson, Choi und irRC) bereitstellt, die in die translationale und klinische Forschung der Mitglieder des CCC integriert wird.

Neben der diagnostischen Bildgebung und histologischen Bestätigung durch bildgebend assistierte Interventionen, bietet die Klinik und Poliklinik für Radiologie, als eine der wenigen bettenführenden Radiologien Deutschlands, ein vollumfassendes Spektrum minimal-invasiver Verfahren zur Behandlung zahlreicher bösartiger Erkrankungen, insbesondere primärer und sekundärer Lebertumoren an.

Die interventionelle Radiologie wurde ursprünglich als Therapie der letzten Rettung oder "Salvage-Therapie" verstanden. Durch intensive präklinische und klinische Forschung unter Einsatz modernster bildgesteuerter Techniken, ist es gelungen, in einem multidisziplinären Ansatz sichere und effektive Therapieverfahren, auch bereits in früheren Erkrankungsstadien zu implementieren, so dass die interventionelle Radiologie heute, neben der medizinischen Onkologie, chirurgischen Onkologie und Radioonkologie, die vierte Säule der Krebsbehandlung darstellt.

Die Teilnahme an Tumorboards mit Spezialisten verschiedener Disziplinen beinhaltet neben der diagnostischen Expertise nun auch das Einbringen zusätzlicher (minimal-invasiver) Therapieverfahren, so dass das Spektrum verfügbarer Therapien in der multidisziplinären Diskussion erweitert wird.

Mikrotherapeutische, onkologische Therapieverfahren, die von der Klinik und Poliklinik für Radiologie angeboten werden, sind u.a. thermische Verfahren zur Ablation von Leber- und Lungentumoren wie die Radiofrequenz- und Mikrowellenablation, intraarterielle Therapien wie die transarterielle Chemoembolisation und die Radioembolisation (in Zusammenarbeit mit der Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin), sowie die bildgeführte katheterbasierte Radiotherapie (HDR-Brachytherapie) (in Zusammenarbeit mit der Klinik und Poliklinik für Strahlentherapie und Radioonkologie).

Die eigene Ambulanz für Mikrotherapie und interventionelle Radiologie ist Ansprechpartner für Patient:innen mit onkologischen Erkrankungen, die einer lokalen, bildgeführten Therapie zugänglich sind und bietet die spezialisierte Beratung, Planung der Behandlung und Betreuung dieser Patient:innen in Abstimmung mit den kooperierenden Fachrichtungen. Dies erfolgt in enger

Zusammenarbeit mit dem klinikeigenen Studienzentrum, welches die wissenschaftliche Arbeit der Klinik und Poliklinik für Radiologie koordiniert.

Das Studienzentrum ist u.a. zuständig für die zahlreichen klinikeigenen Studien (IITs, investigator-initiated trials) sowie darüber hinaus für die Koordination der bildgebenden Nachsorgen für kooperative Studien mit entsprechender Auswertung und Erstellung strukturierter onkologischer Befunde z.B. mit MINT Lesion TM (Mint Medical GmbH, Dossenheim).

Die Klinik und Poliklinik für Radiologie der LMU ist nach ISO 9001:2015 für die Patientenversorgung, Lehre und klinische Forschung zertifiziert.

Kontakt:

Webseite: <https://www.lmu-klinikum.de/radiologie>

KLINIK UND POLIKLINIK FÜR STRAHLENTHERAPIE UND RADIOONKOLOGIE



Direktor: Prof. Dr. Claus Belka

Die Strahlentherapie oder besser Radioonkologie ist ein onkologisches Kernfach. Bei fast allen Tumorentitäten besteht im Verlauf des Krankheitsprozesses eine Indikation zum Einsatz von radioonkologischen Verfahren. Somit kommt der Radioonkologie eine große Querschnittsbedeutung im Feld der gesamten Onkologie zu.

Eine Tumorthherapie verläuft nur dann optimal, wenn die bestehenden diagnostischen Möglichkeiten in idealer Weise genutzt werden und die therapeutischen Bausteine in bestmöglicher Abstimmung zueinander positioniert werden. Daher ist auch die Kenntnis über die Möglichkeiten der Radioonkologie für alle onkologisch tätigen Ärzt:innen relevant.

Die Methoden der Radioonkologie inklusive der Radiochirurgie sowie der Brachytherapie sind vielfältig und kombinierbar. Je nach Erkrankung ist die Strahlentherapie Teil eines multimodalen Konzeptes und somit anteilig am Gesamttherapieerfolg beteiligt. Gleichzeitig existieren verschiedene Tumorentitäten, bei denen die Strahlentherapie die alleinige relevante Therapieoption ist oder gleichwertige Heilungschancen gegenüber anderen Therapieoptionen bietet meist in Kombination mit einer Chemotherapie, Hormonblockade oder in Zukunft auch einer Immuntherapie.

Die Radioonkologie ist unverzichtbar für die kurative Behandlung von lokal fortgeschrittenen Tumoren der Lunge, primären Hirntumoren, von lokal fortgeschrittenen Kopf-Hals-Tumoren, urogenitalen Tumoren mit dem Schwerpunkt auf Prostatakarzinomen, von fast allen gastrointestinalen Tumoren, bei der Behandlung des primären Mammakarzinoms sowie gynäkologischer Tumoren. Hervorzuheben ist, dass radio-onkologische Therapieverfahren bei einzelnen Tumorerkrankungen eine absolut gleichwertige Option gegenüber chirurgischen Verfahren darstellen. Dies gilt im Besonderen für das lokal begrenzte Prostatakarzinom, verschiedene Kopf-Hals-Tumoren und Subgruppen der Hirntumore. In diesem Zusammenhang sollten Patient:innen vor Einleitung der jeweiligen Primärtherapie sachlich über die jeweiligen Optionen aufgeklärt werden. In einer aktuellen Studie (Hanna et al.) unter Verwendung von epidemiologischen Datensätzen konnte erstmalig gezeigt werden, dass bei den wichtigen Tumorentitäten die Strahlentherapie zu einem substantiellen Anteil an der Verbesserung des Gesamtüberlebens beiträgt. Diese Arbeit ist von besonderer Bedeutung, da hier erstmalig unter Verwendung epidemiologischer Datensätze die Bedeutung einer einzelnen Therapiemodalität für das Overall-Survival analysiert wurde und dokumentiert werden konnte, dass ein ungerechtfertigter Verzicht auf eine Strahlentherapie zu klarer Übersterblichkeit führt (Batumalai V et al.).

Die Radioonkologie ist gleichermaßen essentieller Teil der Behandlung metastasierter Tumorerkrankungen, insbesondere bei Knochen- und Hirnmetastasen, zunehmend aber auch in Form der Brachytherapie in enger Zusammenarbeit mit der Klinik für Radiologie bei Leber- oder anderen Organmetastasen.

Eine besondere Herausforderung für das Fach Strahlentherapie ist die hohe Interdisziplinarität; durch eine hohe Präsenz in den Tumorboards werden die adäquaten Indikationsstellungen im Rahmen multimodaler Vorgehensweisen abgesichert. Unabhängig davon erfordert die Sicherstellung der technologischen Qualität der angebotenen Therapieverfahren einen hohen Aufwand, da bereits kleine technische Optimierungen einen relevanten Einfluss auf die Wirkung und die Nebenwirkung haben. So wird zur Verhinderung von Spätnebenwirkungen am Herzen bei der Bestrahlung des linksseitigen Mammakarzinoms im Klinikum der LMU regelhaft in tiefer Inspiration bestrahlt. Dazu erfolgt ein berührungsloses „Oberflächenmonitoring“ der gesamten Brust und der gegenseitigen Brust. Über ein Brillensystem ist die Patient:in sogar in die Steuerung der Inspirationslage eingebunden; ein Verfahren welches in dieser Form in Bayern nur am LMU Klinikum zur Verfügung steht.

Vergleichbar wird bei der Strahlentherapie des Prostatakarzinoms vorgegangen. Durch Tonusveränderung des Beckenbodens, den veränderten Füllungsstand der Blase und des Rektums bewegt sich die Prostata bis zu 1 cm. Die Strahlenklinik der LMU hat zur Kompensation ein Online-Ultraschallsystem etabliert mit dem auf die kleinsten Lageveränderungen des Organs direkt reagiert wird. Dieses System steht in Deutschland neben dem Klinikum der LMU nur an einem weiteren Standort zur Verfügung. Auch bei der Behandlung von multiplen Hirnmetastasen, der Radiochirurgie der Lunge und der Leber sowie der Brachytherapie von Zervixkarzinomen und auch Lebermetastasen sind besondere Verfahren am Klinikum der LMU etabliert.

Um die technologischen Möglichkeiten der Radioonkologie optimal zu nutzen, ist eine Zusammenarbeit mit den bildgebenden Fächern zwingend notwendig. Nur so kann das Tumolvolumen optimal erkannt und bestrahlt werden. In diesem Zusammenhang ist es der Strahlenklinik in Zusammenarbeit mit der Klinik für Nuklearmedizin gelungen, erstmalig den neuartigen PET-Tracer TSPO zur Bestrahlungsplanung von Glioblastomen heranzuziehen. Mit diesem Vorgehen ergibt sich eine bislang unerreichte Präzision in der Abgrenzung der Ausdehnung des Hirntumors.

Galt ein Tumor für die Radioonkologie lediglich lange als bewegliches dreidimensionales Objekt, so ist seit einigen Jahren klar, dass auch biologische Eigenschaften der Krebszellen genutzt werden können um diese für die Strahlentherapie angreifbarer zu machen.

Im Rahmen des neubegründeten Schwerpunktbereichs Immunonkologie konnten bereits hochrelevante Ergebnisse bei der Interaktion von Strahlentherapie mit Immun-Checkpointinhibitoren gesammelt werden. Die Strahlenklinik der LMU ist eine der führenden Kliniken in einer europäischen Studie, bei der die Wirksamkeit von Checkpointblockern im direkten zeitlichen Zusammenhang mit einer Radiochemotherapie bei lokal sehr fortgeschrittenen Lungentumoren untersucht wurde. Als universitäre Einrichtung begleiten wir diese Schritte intensiv wissenschaftlich und dokumentieren die Ergebnisse in internationalen Publikationen.

Abschließend kann man festhalten, dass eine direkte Interaktion zwischen präklinischer Forschung, klinischer Forschung und einer etablierten „High End“ Methodenplattform im Zusammenspiel von verschiedenen Fachabteilungen eine optimale radioonkologische Versorgung ermöglicht. Im Rahmen der zunehmenden Personalisierung onkologischer Therapien ist ein solches Vorgehen nicht nur wünschenswert, sondern zunehmend als essentiell zu betrachten.

Kontakt

Webseite: www.lmu-klinikum.de/strahlentherapie-und-radioonkologie

PATHOLOGISCHES INSTITUT DER LMU

Direktor: Prof. Dr. Frederick Klauschen



Das Pathologische Institut der LMU ist eine integrale Einrichtung des Comprehensive Cancer Center LMU (CCC München^{LMU}) und leistet die Morphologie-basierte Diagnostik (Histologie, Zytologie, Ultrastrukturpathologie und Molekularpathologie) für alle Einrichtungen des Klinikums der LMU und für weitere Kliniken und niedergelassene Ärzt:innen vor allem regional aber auch überregional. Als Referenzzentrum für schwierige Fälle in der Pathologie wird es von zahlreichen Einrichtungen aus der BRD genutzt. Ein Schwerpunkt der Diagnostik des Pathologischen Instituts sind Tumorerkrankungen aus allen Gebieten der Medizin. Eine spezielle Expertise für die Referenzpathologie besteht bei gastrointestinalen Tumoren, insbesondere aus dem Dickdarm (Prof. Dr. Thomas Kirchner und Prof. Dr. Jens Neumann), bei gynäkologischen Tumoren, insbesondere aus dem Ovar (Prof. Dr. Doris Mayr), bei Sarkomen des Erwachsenenalters (Prof. Dr. Thomas Knösel) und des Kindesalters (Prof. Dr. Thomas Grünewald, PhD) sowie bei hämatologischen Tumoren, insbesondere Lymphomen, pädiatrischen myelodysplastischen Syndromen (Prof. Dr. Martina Rudelius) und den Neoplasien der Mastzellen bzw. Mastozytosen (Prof. Dr. Hans-Peter Horny, Referenzzentrum des ECNM, European Competence Network for Mastocytosis).

In der Tumordiagnostik wird das gesamte Methodenspektrum und Wissen für eine Morphologie-bezogene integrierte Beurteilung geleistet. Es umfasst neben der Histologie ein breites Arsenal der Immunhistochemie sowie alle relevanten Techniken der Molekularpathologie bis hin zum Einsatz von NGS-Verfahren zur Multigen-Diagnostik und Bestimmung von Signaturen, wie TMB (Tumor Mutation Burden). Das Institut war in den vergangenen Jahren maßgeblich am Aufbau einer qualitativ gesicherten molekularpathologischen Tumordiagnostik in Deutschland beteiligt. Wesentliche Teile der heute routinemäßigen prädiktiven molekular-genetischen Biomarkerdiagnostik in der Onkologie wurden national unter Beteiligung des Molekularpathologischen Labors (Leiter: Prof. Dr. Andreas Jung) des Instituts aufgebaut. Das Institut gehört heute in der Molekularpathologie zu den maßgeblichen Panelinstituten von QuIP (Qualitätssicherung in der Pathologie), z.B. für die RAS-, EGFR-, BRAF-, BRCA-, ALK- und MSI- Mutationsdiagnostik sowie der MMR- und PD-L1-Immunhistochemie. Es hat im Panel für den Einsatz der Liquid Biopsy beim Nachweis der T790M- Mutation für das nicht-kleinzellige Lungenkarzinom (NSCLC) maßgeblich mitgewirkt und als eines der ersten Institute die Liquid Biopsy in die Diagnostik der Pathologie integriert. Weiterhin war es am nationalen Panel zur Etablierung des Nachweises einer Tumor Mutational Burden (TMB) beim NSCLC und Erstellung eines WHO NGS-Referenzpanels unter Leitung des National Institute for Biological Standards and Control (NIBSC) beteiligt. Das Institut ist weiterhin Gründungsmitglied des nationalen Netzwerkes für Genomische Medizin (nNGM) für das Lungenkarzinom in Deutschland und für das Comprehensive Cancer Center Munich (CCCM) wesentlich an dessen Aufbau beteiligt.

Für die interdisziplinäre Zusammenarbeit ist das Pathologische Institut in allen Tumorboards und interdisziplinären Fortbildungsveranstaltungen des CCC München^{LMU} eingebunden. Zudem hat es

wesentlich zum Aufbau des interdisziplinären Molekularen Tumorboards (MTB) am CCC München beigetragen und gehört zu dessen permanenten Mitgliedern. Das Pathologische Institut führt pro Jahr 170 Autopsien und regelmäßige klinisch-pathologische Autopsie-Konferenzen durch, wodurch ein unverzichtbarer Beitrag zur Qualitätssicherung am Klinikum der LMU und am CCC München^{LMU} geleistet wird.

Die Pathologie ist als Partner in viele klinische Studien in der Onkologie eingebunden und stellt für die LMU-MedBiobank und studienbezogene Biobank-Register Untersuchungsmaterial zur Verfügung. Es arbeitet bei der Zell- und Gewebeasservierung eng mit der LMU MedBiobank und HTCR (Human Tissue and Cell Research) an der Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Transplantationschirurgie des LMU Klinikums zusammen. Zudem ist das Pathologische Institut ein wichtiger Partner bei vielen translationalen onkologischen Forschungsprojekten am CCCM und am Münchner Standort des Deutschen Konsortiums für Translationale Krebsforschung (DKTK). Speziell beteiligen sich Arbeitsgruppen des Pathologischen Instituts an DKTK-Core Facilities für Molekularpathologie und molekularpathologische Methodenentwicklung sowie an den DKTK-Programmen „Molekulare Mechanismen der Krebsentstehung“ und „Molekulare Diagnostik.“ Am Institut sind für die translationale onkologische Forschung eine DKTK Junior Research Group für „Onkogene Signalwege beim Dickdarmkarzinom und Pankreaskarzinom“ (Leiter: PD Dr. Peter Jung) und eine von der Deutschen Krebshilfe geförderte Max-Eder-Nachwuchsgruppe für Pädiatrische Sarkome (Leiter: Prof. Dr. Thomas Grünewald, PhD) angesiedelt. Weiterhin sind am Institut im Rahmen des DKTK eine Vectra-Polaris-Systemplattform für Multiplex-In-Situ-Analysen zur Erforschung immunonkologischer Reaktionen und der Tumorzell-Stroma-Reaktion und digital droplet PCR (ddPCR) zum sensitiven Nachweis von zirkulierender Tumor-DNA im Blut (ctDNA) etabliert. Schließlich wurde am Institut eine Nanostring encounter Plattform zur Bestimmung RNA-Expression aufgebaut, die ohne PCR-Schritte funktioniert.

Das Pathologische Institut ist von der deutschen Akkreditierungsstelle DAkkS akkreditiert (D-IS-14413-01-00).

Kontakt

Webseite: www.med.lmu.de/pathologie/

SUPPORTIVE ANGEBOTE

Patientenhaus am CCC München

Psycho-Onkologie

Schmerztherapie

Ernährungsberatung

Pflegerische Beratung

Sozialberatung

Genetische Beratung

PATIENTENHAUS AM CCC MÜNCHEN – ERÖFFNUNG UND ERSTE ENTWICKLUNGSSCHRITTE

Das Patientenhaus des CCC München steht Betroffenen einer Krebserkrankung mit Beratungen sowie therapiebegleitenden und unterstützenden Angeboten als zentrale Anlaufstelle zur Seite. Am zentralen Standort in der Pettenkoflerstraße 8a am Sendlinger Tor in München sind starke Projektpartner unter einem Dach vereint. Das Comprehensive Cancer Center München / Tumorzentrum München, die Vereine lebensmut e.V. und Bayerische Krebsgesellschaft e.V., sowie der Patientenbeirat des CCC München arbeiten Hand in Hand. Das gemeinsame Ziel ist es, die Betroffenen in einer herausfordernden Situation bestmöglich zu unterstützen - individuell, bedarfsgerecht und kostenfrei. Ein Team aus psychoonkologisch qualifizierten Psychologen, Sozialpädagogen und Ernährungswissenschaftlern bietet u.a. psychoonkologische Beratung, Sozialberatung, Ernährungsberatung und komplementärmedizinische Beratung an. Spezielle Angebote für Familien und ältere Betroffene werden durch lebensmut e.V. ebenso angeboten. Neben Informationsangeboten für Patient:innen und Interessierte bietet das Patientenhaus vereinzelt Gruppenangebote an und stellt auch eine Anlaufstelle für Selbsthilfegruppen dar.



Am 26.04.2022 fand die feierliche Eröffnung des Patientenhauses am CCC München statt. Das Projekt wurde von der Planung bis hin zur Eröffnung von Frau Dr. Theres Fey koordiniert.

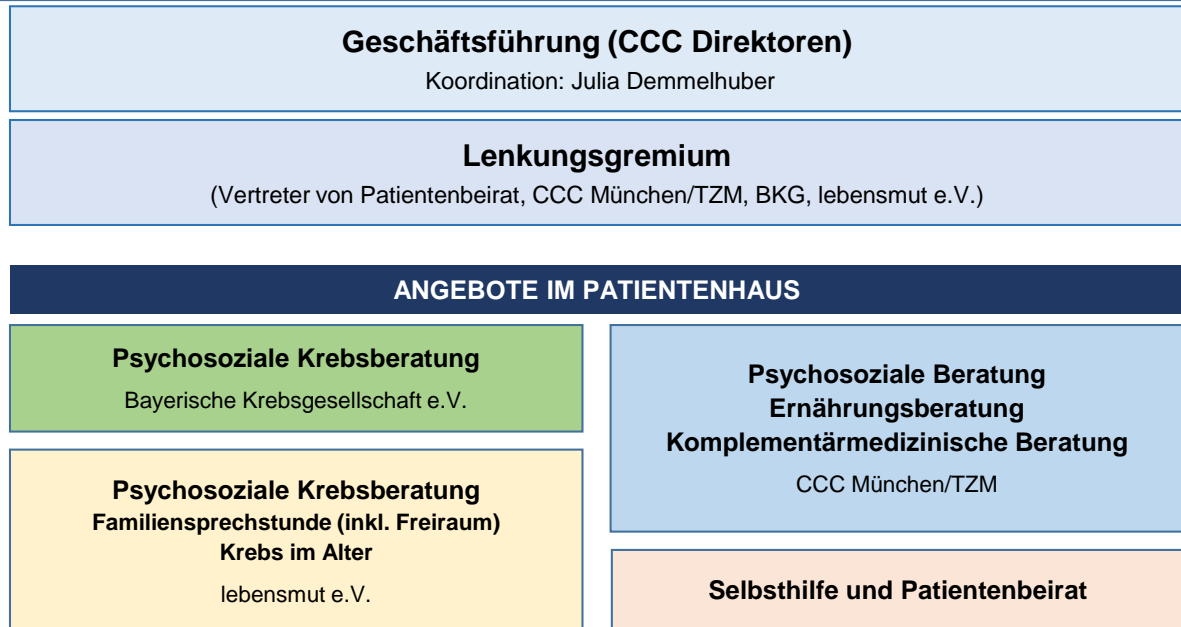
Zum 01.06.2022 übernahm Julia Demmelhuber die Koordination des Patientenhauses. Die Sozialpädagogin ist zentrale Ansprechpartnerin für Patient:innen, Angehörige und Interessierte, aber auch für die Mitarbeiter:innen des Patientenhauses.

Organisation

Die Geschäftsführung des Patientenhauses haben die Direktoren des CCC München inne. Planungen und Weiterentwicklungen des Patientenhauses werden in den Lenkungsgremiumssitzungen, die einmal pro Quartal stattfinden besprochen. Teilnehmer sind die Vertreter:innen der Kooperationspartner. Eine Kooperationsvereinbarung wurde erstellt und soll in 2023 finalisiert werden.

Neben den bereits etablierten Beratungsangeboten wurde zur Qualitätssicherung eine feste Besprechungsstruktur eingeführt. Zum einen gibt es wöchentliche Jour-Fixe mit den Direktoren des CCC München. Zusätzlich treffen sich alle Mitarbeiter:innen des Patientenhauses einmal monatlich zu einem Jour-Fixe, vierteljährlich wird dieser ausgeweitet und schließt alle Beteiligten und Kooperationspartner des Patientenhauses mit ein.

PATIENTENHAUS



Organigramm des Patientenhauses

Logo und Corporate Design

In Zusammenarbeit mit allen Projektpartnern wurde ein eigenes Logo für das Patientenhaus auf Basis des Logos des CCC München erstellt.



Öffentlichkeitsarbeit und Veranstaltungen

Nach der Eröffnung des Patientenhauses hatte die Öffentlichkeitsarbeit eine hohe Priorität. Die Angebote des Patientenhauses wurden den Vertreter:innen der beiden Universitätskliniken in Informationsveranstaltungen vorgestellt. Mit der Teilnahme an den Vorstandssitzungen der beiden Kliniken konnten die Angebote, der Status Quo und die geplanten Maßnahmen den Krebszentren darüber hinaus direkt übermittelt werden. Erste Entwürfe für einen neuen Flyer mit Informationen zu den Angeboten und Mitarbeitenden des Patientenhauses wurden erstellt. Die Fertigstellung und Veröffentlichung des Flyers wurde für Anfang 2023 angesetzt. Auch eigener Internetauftritt des Patientenhauses wurde realisiert, um eine einfache und patientenfreundliche Information zu den Angeboten zu gewährleisten: <https://www.ccc-muenchen.de/ccc-Patientenhaus>

Um Patient:innen und ihre Angehörigen in dieser belastenden Situation informativ zu unterstützen, organisierte das Patientenhaus am CCC München regelmäßige Informationsveranstaltungen wie die Patientenfragestunde und das Patientenforum. Die Veranstaltungen fanden einmal pro Monat online statt (siehe Veranstaltungen).

Ausstattung

Eine Optimierung der Infrastruktur fand ebenfalls statt. So wurde beispielsweise die Auffindbarkeit der Beratungsräume durch eine aktualisierte Beschilderung der Räume und Flure verbessert.

Um das Informationsangebot für die Patient:innen noch zusätzlich zu erweitern wurde im Dezember 2022 im Wartebereich des Patientenhauses ein umfangreiches Ratgeberbord der Deutschen Krebshilfe mit vielen hilfreichen Broschüren für Betroffene und Interessierte montiert. Diese können sich hier über Krebsprävention, Krebsfrüherkennung und die Therapie von Krebserkrankungen informieren und die Broschüren kostenfrei mit nach Hause nehmen.



Weitere Planungen

Für das Jahr 2023 ist die Veröffentlichung des neuen Flyers und eines Imagevideos geplant. Außerdem sollen der Wartebereich und die Flure noch freundlicher gestaltet werden. Zudem ist ein Gruppenangebot zum Thema Atemarbeit für Patient:innen und Angehörige geplant. Die Besprechungsräume des Patientenhauses sollen Selbsthilfegruppen als Treffpunkt zur Verfügung gestellt werden.

Kontakt

Telefon: 089 4400 57431

E-Mail: Julia.Demmelhuber@med.uni-muenchen.de

Website: <https://www.ccc-muenchen.de/ccc-Patientenhaus>

PSYCHO-ONKOLOGIE

Eine Krebserkrankung stellt neben der körperlichen Symptomatik besondere Herausforderungen an die psychische und soziale Situation eines jeden Betroffenen und auch dessen Angehörige dar. Im CCC München^{LMU} wird den Betroffenen zusätzlich zur medizinischen Versorgung auch psychologische Hilfestellung im Umgang mit der Krankheit angeboten.



Die Psycho-Onkologie im LMU Klinikum wird vom Team der Psycho-Onkologie des CCC München^{LMU}/Medizinischen Klinik III und dem Team der Psycho-Onkologie der Klinik und Poliklinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe in Kooperation mit der Krebsberatungsstelle lebensmut e.V. angeboten.

Versorgung durch das Team der Psycho-Onkologie der Medizinischen Klinik III und des CCC München^{LMU}

Stationäre und tagesklinische Krebspatient:innen werden im gesamten Klinikum durch den Konsildienst der Psycho-Onkologie betreut. Der Zugang zur Psycho-Onkologie erfolgt während des stationären/tagesklinischen/ ambulanten Aufenthalts über das Behandlungsteam (klinischer Auftrag an Psycho-Onkologie bei Erreichen eines Schwellwertes im Distress Screening; zusätzlich auf Basis der Einschätzung des Behandlungsteams bzw. auf Wunsch der Betroffenen).

Krebspatient:innen und deren Angehörige können sich darüber hinaus direkt an das Sekretariat der Psycho-Onkologie wenden, um einen Gesprächstermin zu vereinbaren.

Im Einzelnen umfassen diese Angebote:

- Begleitung und Behandlung während und nach der Erkrankung, Unterstützung bei der Krankheitsbewältigung (Einzelgespräche)
- Gespräche mit Angehörigen, Paar - und Familiengespräche
- Entspannungs- und imaginative Übungen
- Psycho-Pharmakotherapie
- Sterbe- und Trauerbegleitung
- Vermittlung weiterführender Unterstützungsangebote
z.B. Patientenhaus CCC München, Selbsthilfegruppen, Ernährungsberatung, Sozialberatung, Sportangebote

Angebote in Kooperation mit der Krebsberatungsstelle lebensmut e.V. am CCC München^{LMU}

- Psychosoziale Krebsberatung
- Familiensprechstunde: Unterstützung für Kinder und Jugendliche krebskranker Eltern, Beratung und Begleitung der Eltern
- Bergfuchse: erlebnispädagogische Gruppe für Kinder und Jugendliche
- Freiraum: erlebnispädagogische Gruppe für Jugendliche und junge Erwachsene mit krebskranken Eltern
- Spezialsprechstunde für Familien „Hirntumor / Hirnmetastasen“
- KIA – Krebs im Alter: spezifische Angebote für ältere Menschen mit Krebs
- Offenes Kunstatelier für Menschen mit Krebs (in Koop. mit Bay. Krebsgesellschaft e.V.)
- Atemtherapie
- Trauergruppe: gruppentherapeutisches Angebot für Angehörige von verstorbenen Krebspatient:innen
- Draußen-Aktiv-Programm: bewegungstherapeutisches Angebot
- Krebsinformationstag (jährlich im Herbst)
- Akademie für Psycho- Onkologie (APOM)

Die laufenden wissenschaftlichen Projekte der Psycho-Onkologie des Teams Med. III/ CCC München^{LMU} untersuchen psychosoziale Belastungen, Bedürfnisse und Lebensqualität bei AML-Langzeitüberlebenden, bei Menschen mit Krebserkrankungen über 65 Jahre, von ambulanten Krebspatient:innen im Rahmen der COVID-19-Pandemie, unter CAR-T-Zell-Therapie sowie im Kontext von Molekularer Diagnostik & Therapie. Weitere Schwerpunkte sind Patient Reported Outcomes (PRO), Patientenorientierte Kommunikation und die transsektorale psycho-onkologische Versorgung.

Kontakt

Leitung: Dr. Friederike Mumm

Tel: 089 4400 74919 (Sekretariat)

E-Mail: psycho-onkologie@med.uni-muenchen.de

Website: psychoonkologie-lmu.de, lebensmut.org, krebs-im-alter.de, a-pom.de/

Versorgung durch das Team Psycho-Onkologie der Frauenklinik

An beiden Standorten der Frauenklinik wird psycho-onkologische Versorgung durch fest in das ärztliche und pflegerische Team integrierte Psycho-Onkologinnen angeboten. Psycho-onkologische Unterstützung kann schon im Verlauf der Diagnostik, während stationärer oder ambulanter Behandlung und bis weit über den Abschluss der Behandlung hinaus in Anspruch genommen werden. Sie steht auch Angehörigen zur Verfügung. Der Zugang erfolgt für stationäre und tagesklinische Patientinnen des Brustzentrums und des Gynäkologischen Krebszentrums niederschwellig über ein Distress Screening. Psycho-onkologische Leistungen können zudem von den Patientinnen selbst sowie durch Ärzt:innen und Pflegepersonal angefordert werden.

Das Angebot umfasst im Einzelnen:

- Krisenintervention
- Supportive Psychotherapie
- Psychoedukation
- Begleitung von Entscheidungsprozessen hinsichtlich der Therapie
- Beratung bei krankheitsbedingten Schwierigkeiten in Partnerschaft und Familie, im Beruf und

im sozialen Umfeld

- Beratung zu Fatigue und kognitiven Problemen, Sexualität nach Krebs, Lebensstil
- Beratung hinsichtlich genetischer Testung bei familiär gehäuften Brust- und Eierstockkrebs
- Sprechstunde „Betroffene beraten Betroffene“ in Zusammenarbeit mit dem Verein Brustkrebs Deutschland e.V.
- Vermittlung zu niedergelassenen Therapeuten, Einrichtungen der Selbsthilfe und diversen Angeboten für Krebspatientinnen

Themen der psycho-onkologischen Forschung an der Frauenklinik sind insbesondere Gedächtnis-, Konzentrations- und Denkstörungen nach einer Chemotherapie, das sogenannte Chemobrain. Die Psycho-Onkologinnen der Frauenklinik sind zudem in Studien zu speziellen Bedürfnissen junger und älterer Mammakarzinom-Patientinnen und zu Bewegung und Sport während einer Krebstherapie eingebunden.

Kontakt

Leitung: PD Dr. Kerstin Hermelink

Telefon: 089 4400 77595

E-Mail: psychologie-frauenklinik@med.uni-muenchen.de

Interdisziplinäres Zentrum für Psycho-Onkologie (IZPO)

Um den Austausch innerhalb der Psycho-Onkologie sowie zwischen den verschiedenen Disziplinen zu intensivieren, wurde 2016 das **Interdisziplinäre Zentrum für Psycho-Onkologie (IZPO)** gegründet. Neben dem Fokus auf die klinische Versorgung stehen die Forschung sowie Fort- und Weiterbildungsprogramme für die an der Versorgung onkologischer Patient:innen beteiligten Professionen im Zentrum der Aktivitäten. Seit 12.12.2018 hat Frau Dr. F. Mumm die Leitung mit Frau PD Dr. K. Hermelink in ihrer Stellvertretung übernommen. Frau T. Pichler ist als Koordinatorin tätig.

Leitungsgremium	Leiter des IZPO Stellvertretender Leiter des IZPO Koordinator des IZPO Direktor des CCC München ^{LMU} Vertreter:innen der Gründungsorganisationen 3 gewählte Vertreter:innen aus den Mitgliedern QMB des CCC München ^{LMU}
Gründungsinstitutionen	Medizinische Klinik und Poliklinik III Klinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe Klinik für Strahlentherapie und Radioonkologie
Mitgliederinstitutionen	Alle Kliniken im CCC München ^{LMU}
Interne Kooperationspartner	Sozialberatung LMU Klinikum Seelsorge LMU Klinikum
Externe Kooperationspartner	Institut für Ethik, Geschichte und Theorie der Medizin, LMU Akademie für Psycho-Onkologie, APOM lebensmut e.V. Bayerische Krebsgesellschaft e.V. Medizinische Klinik und Poliklinik III, Klinikum Landshut gGmbH Tumorzentrum München (TZM) Selbsthilfegruppen

Struktur des Interdisziplinären Zentrums für Psycho-Onkologie

SCHMERZTHERAPIE

An beiden Standorten des LMU Klinikums, Innenstadt und Großhadern wird für Patient:innen mit Tumorschmerzen eine hochspezialisierte Schmerztherapie angeboten:

1. Interdisziplinäre Schmerzambulanz und Tagesklinik Großhadern (Leitung: Prof. Dr. S.C. Azad, Klinik für Anästhesiologie / PD Dr. E. Kraft, Muskuloskelettales Universitätszentrum München (MUM))
2. Interdisziplinäre Schmerzambulanz und Tagesklinik Innenstadt (Leitung: Prof. Dr. Dominik Irnich, Klinik für Anästhesiologie / Dr. A. Winkelmann, Muskuloskelettales Universitätszentrum München (MUM))

Patient:innen mit akuten und chronischen Schmerzen werden von einem multiprofessionellen Team (u.a. spezialisierten Ärzten, Psychologen, Physiotherapeuten) behandelt. Die Therapiemöglichkeiten umfassen sämtliche Verfahren der modernen Schmerztherapie. In der Tumorschmerztherapie werden medikamentöse und nicht-medikamentöse Therapien durchgeführt, wobei zur raschen medikamentösen Dosisfindung auch tagesstationäre intravenöse Titrationsangeboten werden.

Das Leistungsspektrum der Schmerzambulanz und Tagesklinik umfasst darüber hinaus auch Interventionen (z.B. Regionalanästhesie) und nicht-medikamentöse Therapieverfahren.

Angebote

Multimodale Diagnostik und Therapie durch ein interdisziplinäres Team aus Ärzt:innen (der Bereiche Anästhesiologie, Orthopädie und Physikalische Medizin und Rehabilitation sowie Neurologie), Psycholog:innen, Physiotherapeut:innen und speziell geschulten Pflegekräften.

Im Rahmen einer ambulanten Vorstellung bieten wir unseren Patient:innen die Möglichkeit

- einer Verlaufskontrolle und ggf. Therapieanpassung
- einer konsiliarischen Therapieempfehlung von Patient:innen anderer Kliniken im Hause (insbesondere mit akuten Schmerzen und Tumorschmerzen)
- einer schmerztherapeutischen Weiterbehandlung von Tumorpatient:innen auch nach Entlassung

Durch unseren Akutschmerzdienst betreuen wir am LMU Klinikum jährlich über 4000 Patient:innen, die nach großen Eingriffen zur Linderung ihrer Schmerzen spezielle Therapieverfahren mittels Katheter oder Schmerzpumpen benötigen.

Folgende Leistungen werden angeboten:

- Medikamentöse Therapie, insbesondere auch Tumorschmerztherapie:
Einstellung entsprechend des WHO-Stufenschemas, ggf. Bedarfsermittlung mittels patientenkontrollierter intravenöser Titration unter tagesstationären Bedingungen
- Interventionen: z. B. Nervenblockaden (axilläre Plexus-brachialis-Blockade, Periduralanalgesie mit und ohne Kathetertechnik, Kaudablockade), Befüllung von intrathekalen Medikamentenpumpen. Diese Therapien erfolgen unter tagesstationären Bedingungen.
- Nicht-medikamentöse Therapie: z. B. TENS (Transkutane elektrische Nervenstimulation)
- Komplementär-medicinische Verfahren am Standort Innenstadt

Kontakt:

Interdisziplinäre Schmerzambulanz und Tagesklinik des LMU Klinikums Standort Großhadern

Telefon: 089 4400 74464

E-Mail: sekretariat-azad@med.uni-muenchen.de

Interdisziplinäre Schmerzambulanz und Tagesklinik des LMU Klinikums Standort Innenstadt

www.schmerzambulanz-muenchen.de

ERNÄHRUNGSBERATUNG

Bei einer Krebserkrankung spielt die Ernährung eine wichtige Rolle. Eine an die entsprechende Situation angepasste, individuelle und ausgewogene Ernährung kann maßgeblich den Behandlungsverlauf unterstützen, die Lebensqualität verbessern und die Freude am Genuss wiederherstellen. Entscheidend ist eine frühzeitige Erkennung der Probleme, um effektiv gegensteuern zu können. Im Ärzt:innen-Patient:innen-Gespräch und während der Visiten wird die Situation der Patient:innen erfasst. Patient:innen und Angehörige können sich individuell zum Thema Ernährung und Krebs beraten lassen oder an Ernährungsseminaren, die speziell auf onkologische Patient:innen ausgerichtet sind, teilnehmen.

Interdisziplinäres Zentrum für Diätetik und Ernährung

Seit 2016 wird die Ernährungsberatung für onkologische Patient:innen am LMU Klinikum etabliert. In 2018 wurde das Interdisziplinäre Zentrum für Diätetik und Ernährung unter der Leitung von Frau Prof. Mayerle, Direktorin der Medizinischen Klinik und Poliklinik II, gegründet. Die Patient:innen – onkologische und nicht-onkologische – werden nun von einem Team aus 6 Diätassistent:innen betreut.



Team des IZDE: V. Hofmann (Diätassistentz), PD Dr. C. Gießen-Jung, Dr. N. Bucan-Dedic, Dr. B. Aulinger, F. Daume (Diätassistentz), Dr. R. Eißler (Apotheke), Prof. Dr. J. Mayerle, PD Dr. A. Konrad-Zerna, Dr. N. Erickson, C. Schindecker (Diätassistentz), PD Dr. M. Michl, K. Lippach (Pfle gewissenschaft), M. Andraschko (Apotheke), Prof. Dr. S. Theurich, H. Ziehmann-Graho (Diätassistentz), PD Dr. S. Hohenester (v.l.n.r)

Das Pflegepersonal und die Ärzt:innen der Stationen werden vom Ernährungsteam regelmäßig geschult (aufgrund der Coronapandemie mussten diese Schulungen in 2021 und 2022 ausgesetzt werden). Die Anforderung der Konsile erfolgt zentral über einen KLAU. Die Beratungen werden direkt innerhalb des KLAUs dokumentiert und elektronisch hinterlegt. An einem quartalsmäßig stattfindenden Jour Fixe nehmen neben den Ernährungsmediziner:innen und Diätassistent:innen bei Bedarf die interdisziplinären Kooperationspartner wie Vertreter:innen der Pflege, der Apotheke oder des Entlassmanagements teil. Der Jour Fixe musste in 2021 und 2022 aufgrund der Coronapandemie zeitweise ausgesetzt werden, bzw. virtuell stattfinden.

Das Ernährungsteam pflegt zudem eine enge Kooperation mit dem Team des TZM. Dazu zählen gemeinsame Treffen und die Überleitung von Patient:innen.

Kontakt:

Telefonische Terminvereinbarung für eine Ernährungsberatung: Tel.: 0152 54847892 (Montag bis Freitag 14:00 bis 15:00 Uhr)

Webseite: <http://www.klinikum.uni-muenchen.de/Interdisziplinaeres-Zentrum-fuer-Ernaehrungsmedizin/de/index.html>

Ernährungsberatung am Tumorzentrum München

Ambulante Patient:innen können sich an die Beratungsstelle für Ernährung des Tumorzentrums München wenden. Beratungstermine sind ganztägig nach Vereinbarung möglich.

Kontakt:

Beratungsstelle Ernährung am Tumorzentrum München

Pettenkofenstr. 8a, 80336 München

Telefon: 089 4400 53344

E-Mail: ernaehrung-tzm@med.uni.muenchen.de

PFLEGERISCHE BERATUNG

Moderne onkologische Therapiekonzepte erfordern eine pflegerische Versorgung, welche Patient:innen mit Tumorerkrankungen individuell unterstützt und begleitet. Dabei orientieren wir uns an den Leitlinien und Empfehlungen der Fachgesellschaften. Beratungskonzepte, die den Therapieverlauf der jeweiligen Erkrankung und die individuellen Bedürfnisse berücksichtigen, stellen sicher, dass Patient:innen und ihre Angehörigen zu jedem Zeitpunkt über pflegerische Belange, krankheits- und therapiebedingte Nebenwirkungen und Unterstützungsmöglichkeiten informiert sind. Ziel ist es, durch professionelle Pflege, Hilfestellungen, gezielte Gespräche und Anleitungen die Eigenständigkeit von Patient:innen zu erhalten und zu fördern.

Zur Umsetzung der hohen und vielfältigen Anforderungen stehen sowohl im ambulanten als auch im stationären Bereich speziell ausgebildete onkologische Fachpflegekräfte zur Verfügung. Im Kopf-Hals-Tumorzentrum und im Gynäkologischen Krebszentrum wird eine pflegerisch geleitete Sprechstunde angeboten, die auf weitere Krebszentren ausgeweitet werden soll.

SOZIALBERATUNG

Erkrankung und Klinikaufenthalt können für Patient:innen und deren Angehörige Belastungen und Veränderungen der Lebenssituation mit sich bringen. Während des stationären Aufenthaltes bieten die Mitarbeiter der Sozialberatung den Tumorpatient:innen hierzu Beratung und Unterstützung an. Im persönlichen Gespräch suchen die Sozialpädagog:innen mit den Patient:innen individuelle Lösungen und organisieren poststationäre Unterstützungsangebote (z.B. AHB-Maßnahmen, pflegerische sowie hauswirtschaftliche Hilfen).

Im Rahmen des Anamnesegespräches der Pflege wird der Patient/die Patientin bei Aufnahme ins Krankenhaus auf das Angebot der Sozialberatung hingewiesen. Auf Wunsch wird ihm eine ausführliche Broschüre über Aufgaben und Inhalte der Sozialberatung sowie erste Informationen zu Themen wie Schwerbehindertenausweis und medizinischen Rehabilitationsmaßnahmen ausgehändigt. Der Patient/Die Patientin kann darüber hinaus bei Bedarf ein persönliches Beratungsgespräch anfordern. Über eine elektronische Konsultation werden die Mitarbeit:innen

des Sozialdienstes informiert und kommen für das Beratungsgespräch auf Station. Auf Wunsch kann das Gespräch mit dem Patient:innen und/oder Angehörigen auch in den Räumlichkeiten der Sozialberatung durchgeführt werden.

Kontakt LMU Klinikum

Leitung: Jolanthe Ulrich (Dipl. Sozialpädagogin FH), Telefon 089 4400 72958

Sekretariat Sozialberatung Campus Großhadern

Telefon 089 4400 72952 (Mo-Fr)

Sekretariat Sozialberatung Campus Innenstadt

Tel. 089 4400 52146 (Mo-Do)

GENETISCHE BERATUNG

Die Frage nach einer erblichen Veranlagung für Krebserkrankungen gehört inzwischen zu den häufigsten Indikationen für eine humangenetische Beratung und Labordiagnostik. Von hoher Bedeutung sind für Betroffene und deren Angehörige vor allem die klinische Betreuung im Rahmen effizienter Früherkennungs- und Präventionsprogramme. Diese haben einen deutlichen Einfluss auf die Tumormortalität und den Verlauf einer entsprechenden Erkrankung. Die meisten Tumorerkrankungen sind nicht erblich bedingt, aber bei einem nicht unerheblichen Teil der Patient:innen liegen definierte erbliche Tumorsyndrome oder eine familiäre Prädisposition vor, die mit einem erhöhten Erkrankungsrisiko einhergehen. Zu den häufiger vorkommenden erblichen Tumorerkrankungen gehören beispielsweise der familiäre Brust- und Eierstockkrebs, der familiäre Darmkrebs, das familiäre Schilddrüsenkarzinom oder familiäre neuroendokrine Tumoren. Die Möglichkeit für das Vorliegen einer erblichen Tumorerkrankung besteht besonders dann, wenn in einer Familie Tumorerkrankungen ungewöhnlich früh und/ oder gehäuft auftreten.

Insbesondere am Institut für Humangenetik finden Patient:innen und Angehörige Ansprechpartner zum Thema erblicher Krebs.

Genetische Beratungen und Testungen bei familiärem Brust- und/oder Eierstockkrebs führt das Zentrum für Familiären Brust und Eierstockkrebs (FBREK) an der Klinik und Poliklinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe durch. Das Zentrum arbeitet eng mit verschiedenen Netzwerkpartnern (zertifizierte Organzentren; Schwerpunktpraxen) in der Region zusammen. Ergänzt wird das Angebot des Zentrums durch ein intensiviertes Früherkennungsprogramm in Zusammenarbeit mit der Abteilung für Mammadiagnostik der Radiologischen Klinik der LMU.

Mit den Patient:innen bzw. Ratsuchenden wird eine Stammbaumanalyse durchgeführt, um bestehende Risiken einzuschätzen. Es werden die Möglichkeiten einer genetischen Testung besprochen, sowie mögliche Konsequenzen für die Ratsuchende und die Familien. Erfolgt eine genetische Testung, so wird nach deren Abschluss der Befund mit den Patient:innen bzw. Ratsuchenden ausführlich besprochen. Es werden Kontakte zur weiteren Betreuung vermittelt. In der genetischen Beratung wird geklärt, ob eine Einordnung als Hochrisikofamilie begründet ist, und für welche Familienmitglieder besondere Vorsorgemaßnahmen zu empfehlen sind.

Kontakt

Institut für Humangenetik

Webseite: www.lmu-klinikum.de/humangenetik

Zentrum für Familiären Brust- und Eierstockkrebs (FBREK)

Webseite: www.lmu-gyn-genetik.de

ZAHLEN DATEN FAKTEN

Organigramm

Kennzahlen

Primärfallzahlen

Tumorboard-Fallzahlen

Teilnehmerzahlen Veranstaltungen

Anzahl der im Zentrum tätigen Fachärzte und Fachärztinnen

SOPs des CCC München

Leitlinien und Konsensuspapiere an denen das Zentrum mitarbeitet

Studienliste

Publikationen

ORGANIGRAMM CCC MÜNCHEN^{LMU}

VORSTAND			
Direktor: Prof. Dr. V. Heinemann Stellvertretender Direktor: Prof. Dr. J. Werner Koordination: Dr. T. Fey			
Geschäftsstelle Dr. T. Fey, M. Wolff, A. Voigt, J. Demmler			
Outreach Dr. T. Fey	Patient Guide A. Voigt	Interdisziplinäre Tagesklinik	Selbsthilfebeauftragte J. Demmelhuber
Qualitätsmanagement Leitung: G. Kraus-Pfeiffer	Tumordokumentation Leitung: Ch. v. Herder	IT Leitung: Dr. D. Nasseh	Klinisches Krebsregister Leitung: Ch. v. Herder/Dr. T. Fey
Gesundheitskompetenz Koordination: N. Erickson	Psycho-Onkologie Leitung: Dr. F. Mumm	Interdisziplinäres Toxikologie Board Leitung: Prof. L. Heinzerling	ECTU PD Dr. C. Gießen-Jung L. Weiss
Präzisionsonkologie Koordination: Dr. B. Westphalen	nNGM Koordination: Dr. S. Ohlig	DNPM Koordination: N.N.	TARGET Leitung: PD. Dr. K. Berger-Thürmel

MITGLIEDER, KOOPERATIONSPARTNER

Nach DKG-Kriterien zertifizierte Zentren/Module

Brustzentrum Leitung: Prof. N. Harbeck
Darmkrebszentrum Leitung: PD Dr. F. Kühn
Hautkrebszentrum Leitung: Prof. L. Heinzerling, M.P.H
Gynäkologisches Krebszentrum Leitung: Prof. S. Mahner
Kinderkrebszentrum Leitung: Prof. T. Feuchtinger
Kopf-Hals-Tumorzentrum Leitung: Prof. M. Canis
Leberkrebszentrum Leitung: Prof. M. Guba
Lungentumorzentrum Leitung: PD Dr. A. Tufman, PD Dr. N. Reinmuth
Magenkrebszentrum Leitung: Prof. M. Angele
Neuroonkologisches Zentrum Leitung: Prof. Dr. N. Thon
Pankreaszentrum Leitung: Prof. J. Werner
Prostatazentrum Leitung: PD Dr. J.-F. Jokisch
Sarkomzentrum Leitung: Prof. L. Lindner, Prof. H. R. Dürr, Prof. M. Angele, Dr. N. Schmidt-Hegemann
Viszeralonkologisches Zentrum Leitung: Prof. Dr. J. Werner
Zentrum für Familiären Brust- und Eierstockkrebs Leitung: Prof. N. Harbeck, Prof. S. Mahner
Zentrum für maligne Hämatologie Leitung: Prof. M. Dreyling

Weitere Organkrebszentren

Harnblasenkarzinomzentrum Leitung: PD Dr. G. Schulz
Interdisziplinäres Schilddrüsenzentrums Leitung: Prof. Ch. Spitzweg
Interdisziplinäres Zentrum für Neuro-endokrine Tumore
 Leitung: Prof. Ch. Auernhammer
Nierentumorzentrum Leitung: Prof. M. Staehler
Osteologisches Schwerpunktzentrum Leitung: Prof. R. Schmidmaier
Peniskarzinomzentrum Leitung: Dr. L. Eismann
Uroonkologisches Zentrum Leitung: PD Dr. Jozefina Casuscelli
Zelltherapiezentrum Leitung: Prof. M. v. Bergwelt
Zentrum für Endokrine Tumoren Leitung: Prof. M. Kroiß

Sonstige Zentren

Zentrum für interdisziplinäre Präzisionsonkologie (ZIP)
 Leitung: Dr. B. Westphalen
Interdisziplinäres Zentrum für Psycho-Onkologie (IZPO)
 Leitung: Dr. F. Mumm
Interdisziplinäres Zentrum für Diätetik und Ernährungsmedizin (IZDE) Leitung: Prof. J. Mayerle

Forschung / Netzwerke

Studienzentrum am CCC München
 Koordination: S. Müller
Nationales Netzwerk Genomische Medizin (nNGM)
 Lungenkrebs
Deutsches Netzwerk für Personalisierte Medizin (DNPM)
 Deutsches Konsortium für Translationale Krebsforschung (DKTK) Bayerisches Zentrum für Krebsforschung (BZKF)

Zentrale onkologische Einrichtungen

Zentrales Onkologisches Eingangsportal
Interdisziplinäre Tumorboards

Querschnittsfächer Hämatologie/Onkologie Nuklearmedizin Palliativmedizin Strahlentherapie Radiologie Pathologie	Supportive Angebote Psycho-Onkologie Schmerzambulanz Sozialberatung Ernährungsberatung Pflegerische Beratung Humangenetik
--	--

Patientenhaus am CCC München
 Koordination: J. Demmelhuber

KENNZAHLEN DES LMU KLINIKUMS

KLINIKEN, ABTEILUNGEN, INSTITUTE, ZENTREN	
Kliniken	28
Institute	13
Abteilungen	7
Interdisziplinäre Zentren	53
BETTENZAHL	1.799 (2.058 Planbetten)
PATIENT:INNEN	
GESAMT	478.680
stationär	70.203
teilstationär	13.348
ambulant	395.129
MITARBEIT:INNEN	
GESAMT	11.173
Ärztlicher Dienst	1.894
Pflegebereich	3.330

Kennzahlen des LMU Klinikums (Quelle: Leistungsbericht des LMU Klinikums 2021).

KENNZAHLEN DES CCC MÜNCHEN^{LMU}

BETEILIGTE KLINIKEN UND INSTITUTE	27
BETEILIGTE ONKOLOGISCHE ORGANZENTREN	25
Davon DKG-zertifizierte Onkologische Organzentren oder Module	16
Vorstandssitzungen	4
Konferenz der Organzentren	1
Mitgliederversammlung	1
Qualitätszirkel	4
Newsletter	4
MITARBEIT:INNEN (AKTIV)	
GESAMT	49

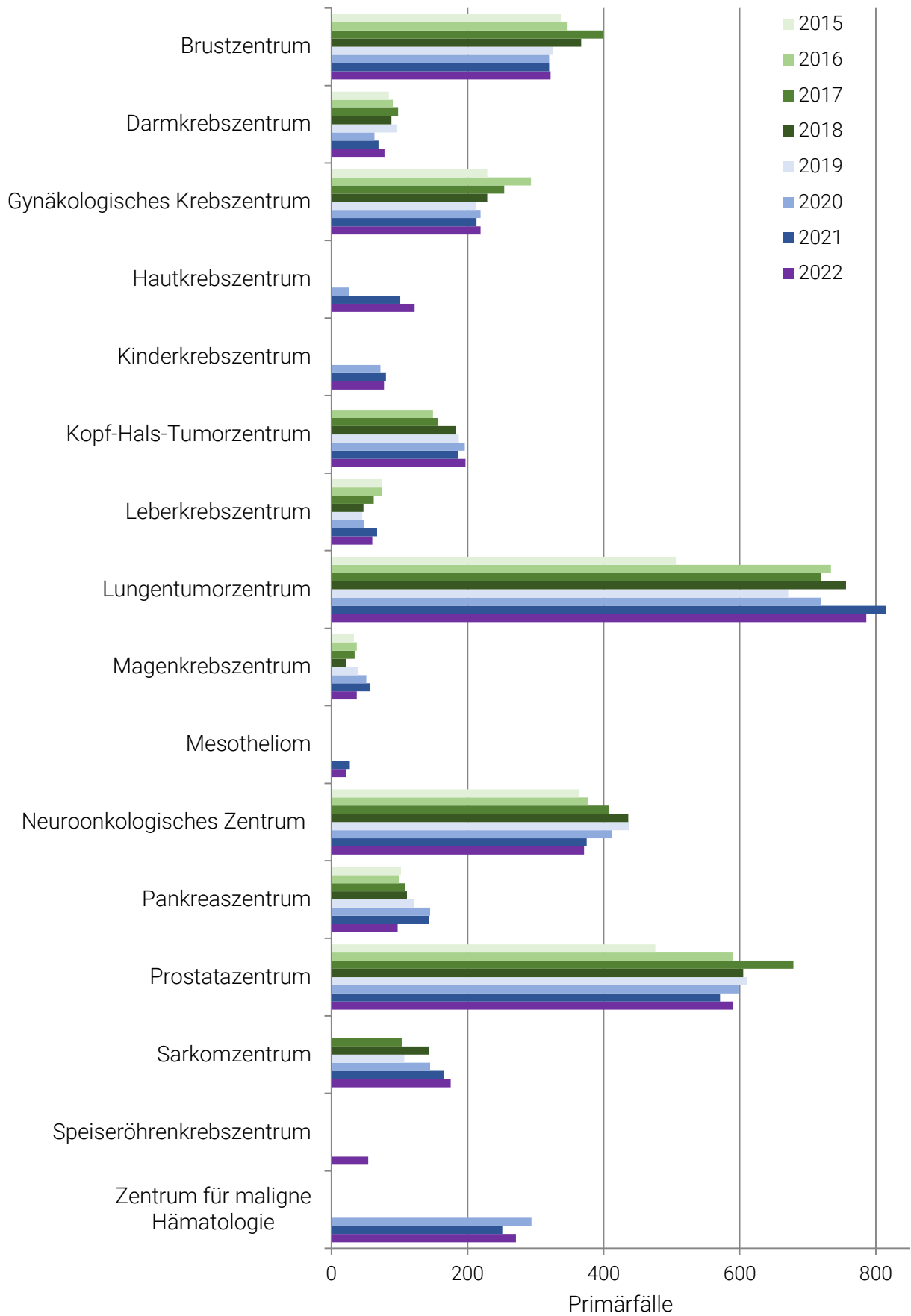
Kennzahlen des CCC München^{LMU}, Stand 12/2022.

PRIMÄRFALLZAHLEN (ONKOZERT)

Primärfallzahlen der zertifizierten Zentren/Module (2015 – 2022)

Kennzahlenjahr	PRIMÄRFÄLLE (QUELLE: ZERTRECHNER)							
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Auditjahr	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Brustzentrum	337	346	399	367	325	320	320	322
Darmkrebszentrum	84	90	98	88	96	63	69	78
Gynäkologisches Krebszentrum	229	293	254	229	213	219	213	219
Hautkrebszentrum	*	*	*	*	*	26	101	122
Kinderkrebszentrum	*	*	*	*	*	72	80	77
Kopf-Hals-Tumorzentrum	*	149	156	183	187	196	186	197
Leberkrebszentrum	74	74	62	47	45	48	67	60
Lungentumorzentrum (inkl. Gauting)	506	734	720	756	671	719	815	786
Mesotheliom	*	*	*	*	*	*	27	22
Magenkrebszentrum	33	37	34	22	39	51	57	37
Neuroonkologisches Zentrum	364	377	408	436	437	412	375	371
Pankreaszentrum	102	100	108	111	121	145	143	97
Prostatazentrum	476	590	679	605	611	598	571	590
Sarkomzentrum	*	*	103	143	107	145	165	175
Speiseröhrenzentrum	*	*	*	*	*	*	*	54
Zentrum für maligne Hämatologie	*	*	*	*	*	294	251	271

* Zentrum/Einheit in diesem Jahr noch nicht zertifiziert



Primärfallzahlen der Schwerpunkte (2015 – 2022)

	PRIMÄRFÄLLE (QUELLE: ZERTRECHNER)							
Kennzahlenjahr	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Auditjahr	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Endokrine Malignome	64	4	33	30	26	43	29	21
Niere	172	163	140	170	154	**	**	**
Harnblase	134	139	160	170	107	**	**	**
Sonstige GI Tumoren	42	81	99	121	47	121	95	92
Speiseröhre	**	18	18	32	**	**	**	***

** Bereich in dem Jahr kein Schwerpunkt

*** Seit 2023 als Modul zertifiziert

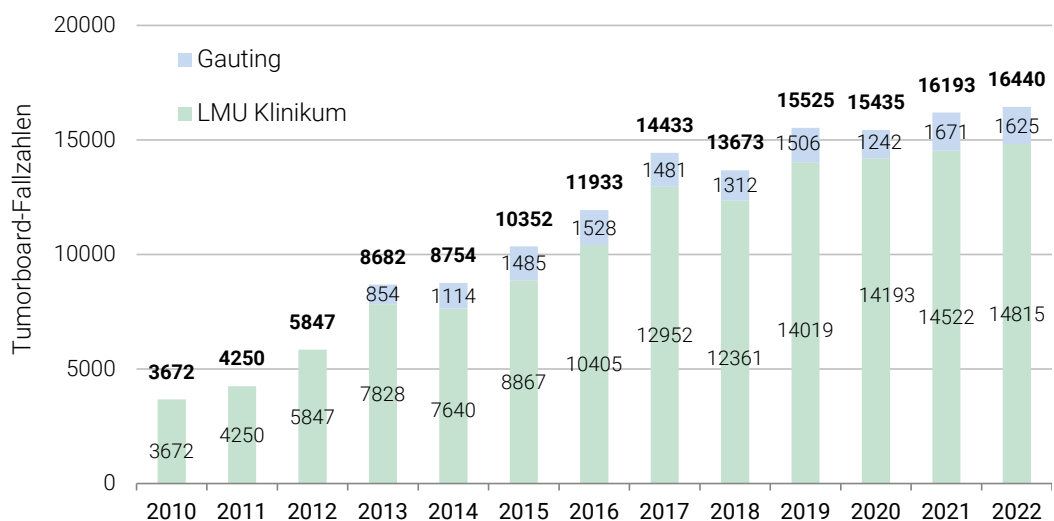
TUMORBOARD-FALLZAHLEN

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Endokrine Tumoren	114	250	225	266	226	282	350	407	361	462
Frauenklinik I	427	280	496	506	467	192	437	762	776	795
Frauenklinik II	686	911	439	1.340	1.269	895	1.000	1.286	1.274	1.329
Gastrointestinale Tumoren	494	680	791	1162	1325	1482	1376	1346	1399	1.523
Hämatologische Neoplasien	23	91	65	94	107	268	309	362	558	624
Interdisziplinäre Tumorkonferenz	80	91	110	135	164	172	195	265	285	342
Kopf-Hals-Tumoren		487	533	414	360	602	382	392	465	466
Molekulares Tumorboard							23	84	264	414
Neuroendokrine Tumoren / Tumoren der Schilddrüse	197	189	96	533	629	698	677	845	594	989
Neuroonkologische Tumoren	550		573	503	733	1.160	1.264	1.402	1.119	1.452
Pädiatrische Tumoren	234	269	218	204	220		241	223	215	273
Sarkome I	304	355	411	538	568	629	638	989	1.040	1.024
Sarkome II	474	360	388	471	459	619	647	634	397	546
Schädelbasisboard							846	1.219	1.321	1.496
Thorakale Tumoren	89	287	212	364	847	182	317	969	765	743
Thorakale Tumoren Gauting				854	1.114	1.485	1.528	1.481	1.312	1.506
Urologische Tumoren			1.290	1.298	999	1.686	1.703	1.767	1.528	1.541
SUMME	3.672	4.250	5.847	8.682	8.754	10.352	11.933	14.433	13.673	15.525

Fortsetzung auf der nächsten Seite

	2020	2021	2022
Endokrine Tumoren	401	438	543
Frauenklinik I	845	1.058	1.229
Frauenklinik II	1.318	1.038	981
Gastrointestinale Tumoren	1.513	1.456	1.469
Gendiagnostikboard FBREK	72	103	81
Hämatologische Neoplasien	795	755	718
Interdisziplinäre Tumorkonferenz	507	768	729
Kopf-Hals-Tumoren	425	412	367
Molekulares Tumorboard	575	571	460
Neuroendokrine Tumoren / Tumoren der Schilddrüse	1.125	1.181	1.139
Neuroonkologische Tumoren	1.395	1.486	1.506
Pädiatrische Tumoren	299	315	333
Sarkome I	1.075	1.043	971
Sarkome II	582	695	733
Schädelbasisboard	1.276	1.299	1.380
Thorakale Tumoren	515	193	655
Thorakale Tumoren Gauting	1.242	1.671	1.625
Urologische Tumoren	1.475	1.711	1.521
SUMME	15.435	16.193	16.440

In 2022 wurden 162 Patient:innen (1%) von externen Partnern in den Tumorboards des LMU Klinikums vorgestellt.



TEILNEHMERZAHLEN VERANSTALTUNGEN

FORTBILDUNGSVERANSTALTUNGEN

	TEILNEHMERZAHLEN				
	2018	2019	2020	2021	2022
Highlights vom amerikanischen Krebskongress (Post-ASCO)	245	261	324*	348*	245**
Highlights vom ESMO	-	110	294*	300*	255**
ASPO Symposien	138	59	204*	352*	90*
CCCM/TZM Essentials	500	600	500	600*	500*
Münchener Symposium – Gynäkologische Tumoren und Brustkrebs – Neues aus San Antonio	506	546	1.493*	1.000*	1003**

* Virtuelles Format, ** Hybrid

PATIENTENVERANSTALTUNGEN

	TEILNEHMERZAHLEN				
	2018	2019	2020	2021	2022
Krebsinformationstag	820	890	1,760*	1,540*	2.275**
CCCM/TZM-Patiententag	600	600	***	3.400*	3.000*
Patientenforen	155	355	305*	345*	206*
Patientenfragestunde (neu seit 2021)				122*	199*
Gesprächsabende Brustkrebs und gynäkologische Tumorerkrankungen	168	157	30	73*	168*
Brustkrebsinfotag	250	300	350	1.000*	1000*

* Virtuelles Format, ** Hybrid, *** Absage aufgrund der Coronapandemie,

ANZAHL DER IM ZENTRUM TÄTIGEN FACHÄRZTINNEN UND FACHÄRZTE

	Fachspezifisch im Zentrum	Strahlentherapie	Radiologie	Nuklearmedizin	Pathologie	Onkologie	Kinderchirurgie	Kinderneurochirurgie	Kindertumororthopädie	Palliativmedizin	Chirurgie	
Brustzentrum	9	3	3	11	2	31				9	1	
Gynäkologisches Krebszentrum	3	3	3		3							1
Hautkrebszentrum	4	3			3							1
Kinderonkologisches Zentrum	10	2	9		3		11	4	2		1	
Kopf-Hals-Tumorzentrum	6	2	4		2						1	
Lungentumorzentrum	9	2	4		3						1	
Neuroonkologisches Zentrum	5	4	8		2		5				1	
Onkologisches Zentrum	1	2	2		1						3	
Prostatazentrum	4	3	5		2						1	
Sarkomzentrum	8	2	5		3						1	
Viszeralonkologisches Zentrum	12	4	2		2						23	
Zentrum für Familiären Brust- und Eierstockkrebs	6	3	2		2						1	
Zentrum für maligne Hämatologie	4	2	2		2						1	
SUMME	81	35	49		11		30	31	11		9	2

SOPs DES CCC MÜNCHEN

Zu folgenden Themen wurden gemeinsame Standard Operating Procedures (SOPs) des CCC München (LMU Klinikum und Klinikum rechts der Isar) erstellt. Diese sind im Zentrumshandbuch des CCC hinterlegt: <http://qmportal.info.med.uni-muenchen.de/CCC/cccm/SitePages/Homepage.aspx>

- Akute myeloische Leukämie (AML)
- Analkarzinom.pdf
- Basalzellkarzinom.pdf
- Chemotherapie.pdf
- Chronische lymphatische Leukämie (CLL).pdf
- CUP-Syndrom.pdf
- Diffuses großzelliges B-Zell-Lymphom (DLBCL).pdf
- Endometriumkarzinom.pdf
- Ernährungstherapie bei onkologischen Patienten.pdf
- Follikuläres Lymphom.pdf
- Gallengangskarzinom.pdf
- Gastrointestinaler Stromatumor (GIST).pdf
- Hepatozelluläres Karzinom (HCC).pdf
- Hodgkin Lymphom.pdf
- Intrakranielles Gliom.pdf
- Kolonkarzinom.pdf
- Magenkarzinom und AEG.pdf
- Malignes Melanom.pdf
- Mammakarzinom.pdf
- Mantelzell-Lymphom (MCL).pdf
- Multiples Myelom (MM).pdf
- Myelodysplastisches Syndrom (MDS).pdf
- Myeloproliferative Neoplasie (exkl. CML).pdf
- Neuroendokrine Neoplasien des Gastroenteropankreatischen Systems.pdf
- Nicht kleinzelliges Lungenkarzinom (NSCLC).pdf
- Nierenzellkarzinom.pdf
- Osteosarkome.pdf
- Ovarialkarzinom.pdf
- Palliativmedizinische Mitbetreuung bei Tumorpatienten.pdf
- Pankreaskarzinom.pdf
- Peniskarzinom.pdf
- Plattenepitheliales Kehlkopfkarzinom.pdf
- Plattenepithelkarzinom der Haut.pdf
- Plattenepithelkarzinom Ösophagus.pdf
- Prostatakarzinom.pdf
- Psychoonkologie.pdf
- Rektumkarzinom.pdf
- Schilddrüsenkarzinom.pdf
- Speicheldrüsenkarzinom.pdf
- Urothelkarzinom/Blasenkarzinom.pdf
- Vaginakarzinom.pdf
- Vulvakarzinom.pdf
- Weichteilsarkom.pdf
- Zervixkarzinom.pdf

LEITLINIEN UND KONSENSUSPAPIERE AN DENEN DAS ZENTRUM MITARBEITET

ZENTREN	
Brustzentrum Gynäkologisches Krebszentrum	S3 Leitlinien: Mammakarzinom, Eierstockkrebs (AWMF) AGO Empfehlungen BCY (breast cancer in young women) ESMO Mitarbeit an den TZM-Manualen: Mamma, Ovar, Zervix, Endometrium Panel ABC (MBC) Panel St. Gallen (EBC)
Interdisziplinäres Schilddrüsenzentrum	S3-Leitlinie: Schilddrüsenkarzinom
Kinderkrebszentrum	S3 Leitlinie: Psychosoziale Versorgung in der Kinderonkologie Guidance Nasenpharynxkarzinom
Kopf-Hals-Tumorzentrum	S3 Leitlinien: Antiresorptiva-assoziierte Kiefernekrose (AR-ONJ), Registernummer 007 – 091
Lungentumorzentrum	S3-Leitlinie: Prävention, Diagnostik, Therapie und Nachsorge des Lungenkarzinoms
Neuroonkologisches Zentrum	EANO guidelines on the diagnosis and treatment of diffuse gliomas of adulthood. Weller M, van den Bent, Preusser M, Le Rhun E, Tonn JC,.... Wick W. Nat Rev Clin Oncol 2021 (online first 2020) Glioblastoma in adults: a Society of Neuro-Oncology (SNO) and European Society of Neuro-Oncology (EANO) consensus review on current management and future directions. Wen PY, Weller M, ..., Tonn JC, ... van den Bent MJ. Neuro Oncol 2020 EANO guideline on the diagnosis and treatment of vestibular schwannoma. Goldbrunner R, ..., Tonn JC. Neuro Oncol 2020 Imagin challenges of immunotherapy and targeted therapy in patients with brain metastases: response, progression, and pseudoprogression. Galldiks N, Tonn JC, Langen KJ. Neuro Oncology (2020) ESTRO ACROB guideline for target volume delineation of skull base tumors. Combs SE, Baumert BG,.... Niyazi M, ... Belka C, Minniti G. Radiother Oncol 2020 First statement on preparation for the COVID- 19 pandemic in large German Speaking University-based radiation oncology departments. Combs SE, Belka C, Niyazi M, Corradini S, ... Ganswindt U, Bernhardt D. Radiat Oncol (2020)
Nierentumorzentrum	S3 Leitlinie: Nierenzellkarzinom EAU Guidelines

Sarkomzentrum	<p>S3 Leitlinie: Adulte Weichgewebesarkome</p> <p>Management of Locally Recurrent Retroperitoneal Sarcoma in the Adult: An Updated Consensus Approach from the Transatlantic Australasian Retroperitoneal Sarcoma Working Group (Tseng WW, ..., Albertsmeier M, et al. Ann Surg Oncol. 2022 Nov;29(12):7335-7348. doi: 10.1245/s10434-022-11864-y)</p> <p>Stacchiotti S, Dürr HR, Schaefer IM, Woertler K, Haas R, Trama A, Caraceni A, Bajpai J, Baldi GG, Bernthal N, Blay JY, Boye K, Broto JM, Chen WT, Dei Tos PA, Desai J, Emhofer S, Eriksson M, Gronchi A, Gelderblom H, Hards J, Hartmann W, Healey J, Italiano A, Jones RL, Kawai A, Leithner A, Loong H, Mascard E, Morosi C, Otten N, Palmerini E, Patel SR, Reichardt P, Rubin B, Rutkowski P, Sangalli C, Schuster K, Seddon BM, Shkodra M, Staals EL, Tap W, van de Rijn M, van Langevelde K, Vanhoenacker FMM, Wagner A, Wiltink L, Stern S, Van de Sande VM, Bauer S. Best clinical management of tenosynovial giant cell tumour (TGCT): A consensus paper from the community of experts. Cancer Treat Rev. 2023 Jan;112:102491. doi: 10.1016/j.ctrv.2022.102491. Epub 2022 Dec 6. PMID: 36502615.</p> <p>Onkopedia: Osteosarkome</p>
Viszeralonkologischen Zentrum Darmkrebszentrum Leberzentrum Pankreaszentrum Magen und Ösophagus	<p>S3 Leitlinie: Kolorektales Karzinom</p> <p>S3 Leitlinie: Diagnostik und Therapie des Hepatozellulären Karzinoms und biliärer Karzinome</p> <p>S3 Leitlinie: Magenkarzinom</p> <p>S3 Leitlinie: Diagnostik und Therapie der Plattenepithelkarzinome und Adenokarzinome des Ösophagus</p> <p>S3 Leitlinie: zum exokrinen Pankreaskarzinom</p> <p>TZM Tumormanual Gastrointestinale Tumoren</p> <p>S2k Leitlinie: LAMN (low-grade muzinöse Neoplasien der Appendix)</p>
Zentrum für Endokrine Tumore	<p>S3-Leitlinie: Supportivtherapie</p> <p>S3-Leitlinie: Schilddrüsenkarzinom</p> <p>TZM Manual Endokrine Tumore</p>
Zentrum für maligne Hämatologie	<p>S3 Leitlinie: Diagnostik, Therapie und Nachsorge für Patienten mit einem folliculären Lymphom (Koordination: Prof. W. Hiddemann, 2021)</p> <p>Onkopedia Leitlinien: Follikuläres Lymphom (2023), Mantelzelllymphom (2023), extranodales Marginalzonen-Lymphom (2021), Waldenstroem (2022; alle Prof. M. Dreyling)</p> <p>EHA/ ESMO Guidelines Follikuläres Lymphom (2021), Marginalzonenlymphom (2020), Mantelzelllymphom (2020) (Prof. M. Dreyling)</p> <p>ESMO Guidelines Managing Lymphoma during COVID pandemic (2021/2022)</p>
QUERSCHNITTSFÄCHER	
Klinik und Poliklinik für Palliativmedizin	<p>S3 Leitlinie: Palliativmedizin für Patienten mit einer nicht heilbaren Krebserkrankung (Koordination)</p> <p>S3 Leitlinie: Diagnostik, Therapie und Nachsorge für Patient:innen mit einem folliculären Lymphom (Mitarbeit)</p>
Klinik und Poliklinik für Radiologie	<p>AGO-Leitlinien Mammakarzinom</p> <p>ESMO Guidelines Hepatozelluläres Karzinom</p> <p>ESMO Guidelines Metastasiertes Mammakarzinom</p> <p>ESMO Guidelines Metastasiertes Kolonkarzinom</p> <p>Consensus Guidelines for the Definition of Time-to-Event End Points in Image-guided Tumor Ablation: Results of the SIO and DATECAN Initiative</p> <p>Consensus report from the 8th International Forum for Liver Magnetic Resonance Imaging</p>
SUPPORTIVE BEREICHE	
Psycho-Onkologie	S3-Leitlinie: Follikuläres Lymphom, Zervixkarzinom, Supportive Therapie, Suizidalität

Bewegung und Ernährung in der Onkologie	S3-Leitlinie: Bewegungstherapie in der Onkologie Nutrition care is an integral part of patient-centred medical care: a European consensus
---	--

STUDIENLISTE

Durchführende Einheit	Studie	
Medizinische Klinik und Poliklinik II	PCI A203/18	
	Himalaya	
	DEMAND	
	EMERALD-II	
	IMMULAB	
	IMMUTACE	
	IMMUNIB	
	HCC / liver biobanking	
	CATCH	
	BAY73-4506	
	Zugspitze	
	SOLARIS	
	HERMES	
	RELATIVITY-106	
	Antineoplastic treatment in HCC and CCC	
	HCC after liver transplantation	
	Beeper	
	PACYFIC	
	Organoid biobank	
	META-PAC	
	Acquire	
	Maspac	
	Predict-Paca	
	Precede	
	Pancreatic acinar cells in tumorigenesis	
	Transcriptomic subtypes of pancreatic organoids	
	Sphingolipids in pancreatic ductal adenocarcinoma	
	INTENT	
	Medizinische Klinik und Poliklinik III AG Onkologie	FOOTPATH
		MB-CART20.1
AMG 199		
AMG199 NIS		
ALTERNATIVE-C		
FIRE-7		
SMART-PRO		
TransBioLine		
AMG199 NIS-20190496		
MEN1611-02(C-PRECISE-01)		
209012		
BLU-667-1101		
LOXO 292		
T-Knife Screening Studie		
MK-7684A005 (Keyvibe)		
Medizinische Klinik und Poliklinik III / CCC Psycho-Onkologie	ONKOVID	
	PLUTO	

Medizinische Klinik und Poliklinik III Hyperthermie Sarkomzentrum	CREATE
	Hyper-TET
	MEDISARC
	EORTC 62113
	SSG XXII
	EURO-B.O.S.S.
	HEAT
	GSK 209012
	TRABTRAP
	rEECur
	iEWING Registry
	Brightline-1
	Medizinische Klinik und Poliklinik III Hämatologie
AML Register	
CLL Register	
EWALL BOLD	
GMALL 08/2013	
AARON	
CLL17	
DOSE ESCALATION OF RO7283420 IN AML	
Mosaic	
ENHANCE-2	
Alternative C: A Prospective Multicenter Phase 2 Study of the Chemotherapy-Free Combination of the Intravenous Phosphatidylinositol-3-Kinase (PI3K) Inhibitor Copanlisib in Combination with Obinutuzumab in Patients with Previously Untreated Follicular Lymphoma (FL) and a High Tumor Burden	
JCAR-FOL-001: A phase 2, open-label, single-arm, multicohort, multicenter Trial to evaluate the efficacy and safety of JCAR017 in adult subjects with relapsed or refractory indolent B-cell non-hodgkin Lymphoma	
JCAR017-BCM-001: A Phase 2, single-arm, multi-cohort, multicenter Trial to determine the efficacy and safety of JCAR017 in adult subjects with aggressive B-cell Non-Hodgkin Lymphoma	
DREAMM7: DREAMM 7: A Multicenter, Open-Label, Randomized Phase III Study to Evaluate the Efficacy and Safety of the Combination of Belantamab Mafodotin, Bortezomib, and Dexamethasone (B-Vd) Compared with the Combination of Daratumumab, Bortezomib and Dexamethasone (D-Vd) in Participants with Relapsed/Refractory Multiple Myeloma	
COPA-R-CHOP: A prospective multicenter phase 2 study of copanlisib in combination with rituximab and CHOP chemotherapy (COPA-R-CHOP) in patients with previously untreated diffuse large B-cell lymphoma (DLBCL)	
WP42004: AN OPEN-LABEL, MULTI-CENTER, PHASE I STUDY TO EVALUATE THE SAFETY, TOLERABILITY, PHARMACOKINETICS, AND PHARMACODYNAMICS OF RO7283420 AS A SINGLE AGENT IN HEMATOLOGIC AND MOLECULAR RELAPSED/REFRACTORY ACUTE MYELOID LEUKEMIA	
BGB-3111-306: Eine randomisierte, offene, multizentrische Phase-3-Studie Vergleich von Zanubrutinib (BGB-3111) plus Rituximab Im Vergleich zu Bendamustin plus Rituximab bei Patient:innen mit Zuvor unbehandeltes Mantelzell-Lymphom, das sind Nicht für eine Stammzelltransplantation geeignet	
DSMM XVII Elotuzumab (E) in Combination with Carfilzomib, Lenalidomide and Dexamethasone (E-KRd) versus KRd prior to and following Autologous Stem Cell Transplant in Newly Diagnosed Multiple Myeloma and Subsequent Maintenance with Elotuzumab and Lenalidomide versus Single-Agent Lenalidomide A phase III study by DSMM (Deutsche Studiengruppe Multiples Myelom)	
BLU-667-1101	

Medizinische Klinik und Poliklinik IV, ISKUM	LOXO 292	
	Register für seltene SD Tumore, SD-CA-Register	
Medizinische Klinik und Poliklinik V	MSD 006 MK-7339-006	
	MSD 008 MK-7339-008	
	Vargado	
	TAK 788-3001 Exclaim 2	
	ABP-Studie	
	ZEAL 1L GSK 213400	
	AcceleRET BO42864	
	BREAK B5 BM-NSCLC CA209-7WF	
	AFAMOSI 2019_005	
	SPACE-Studie AIO-TRK-0119	
	Compel-Studie D5162C00042	
	COSTAR GSK 213410	
	Treasure, SCLC ML41633, HeiTOG	
	Sotorasib CUP 510 Amgen	
	ON-TRK-Pass, Bayer	
	ROSE-Studie AIO-YMO/TRK-0120	
	Adaura, NSCLC EGFR Exon 19delor Exon20 D516FC00001	
	Destiny Lung 4, NSCLC, HER2 Exon 19 or 20 D967SC00001	
	Thassos Early stage NSCLC, EGFR Mutation, Treatment and outcome D5162R00005	
	PACE Lung, NSCLC EGFR Exdel19 or L858R, CtDNA after Osimertinib	
	MARIPOSA2, EGFR Exdel19 or 21 L858R, 61186372NSC30002	
	Kinderklinik und Kinderpoliklinik, Kinderonkologisches Zentrum	ALLSCT-paed2012-Forum
		B-NHL 2013
		SIOP PNET 5 Medulloblastoma
		Metro-NB 2012
		CTL019G2201J
		MBCD19CART
TRACE		
ALL-Rez BFM Beobachtungsstudie		
AML-BFM 2017 Register		
NHL-BFM Registry 2012		
CWS-SoTiSaR Registry		
GPOH-MET-Register		
HIT-REZ-Register		
International HIT-MED-Registry		
European Rhabdoid Registry EU-RHAB		
LCH-REG-DE 2013		

	NB Registry 2016
	SAREZ Sarcoma Relapse Registry
	STEP-Register
	INFORM Registry
	Lebertumorregister
	Fanconi Anemia Registry 01
	SCID-SZT-Register
	Register Sichelzellkrankheit
	PRST - Pädiatrisches Regsiter für Stammzelltransplantationen
	EWOG-SAA 2010
	EWOG-MDS 2006
	Fosaprepitant und Ondansetron bei Chemotherapie (retrospektiv)
	SIOP-2001 Wilmstumorregister
	Retrospektive Analyse: Virusinfektionen bei pädiatrischen Patient:innen nach Transplantation
	CML-paed II Register
	EsPhALL 2017 / COGAALL1631
	IntReALL - HR 2010
	PHITT
	CAR-T
	GPOH HD-Register
	AIEOP-BFM ALL 2017
	GPOH Ewing Register
	KTE-C19-104 (ZUMA-4)
	MAKEI V
	MK 3475-667
	LBL 2018
	HIT-LOGGIC Register
	SPRINKLE
	ALLSCT-paed2012-Forum
Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Transplantations-chirurgie KCS- Koordinationszentrum Chirurgische Studien	ACTICCA-1
	ACO/ARO/AIO-18.2
	ASPEN
	CSAR
	DISPACT-2
	EDIUM
	ESOPEC
	ESTOIH
	HOLIPANC
	HULC
	IAP-int.alk.Phos.
	IOWISI
	PancBIOME
	PERCOG
	PREDICT
	PREVENT
	Pro-duct002
	PyloResPres
	RAPID-MUC
	RESAR
	RICE
	SUSOD

	TIARA
Klinik und Poliklinik für Dermatologie und Allergologie	NivoMela
	PROMIT
	IRINA
	CERPASS
	CA224-098
	ACT16845
	C4221016
	Cemiskin
	MCC Trim
	CA209-8TT
	BeringMelanoma
	PRIA
	Melautim
	Oncobiom
Klinik und Poliklinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe Gynäkologisches Krebszentrum	SOLARIS
	HERMES
	RELATIVITY-106
	Antineoplastic treatment in HCC and CCC
	HCC after liver transplantation
	MAMOC Rucaparib MAintenance after Bevacizumab Maintenance following Carboplatin based first line chemotherapy in Ovarian Cancer patients
	MITO 33 Randomized phase III trial on Niraparib-TSR 042 vs physician's choice chemotherapy in recurrent, ovarian, fallopian tube or primary peritoneal cancer patients not candidate for platinum retreatment: MITO 33 trial
	Epression VIII - Umfrage Individuelle Wahrnehmung und Informationsstand von Patientinnen mit einem Low-grade Ovarialkarzinom oder einem Borderlinetumor des Ovars
	Biomaterialbank BMB-LMU-GO
	Smart Pro: Auf Basis pharmakogenetischer Charakteristika des Patient:innen und molekularbiologischer Eigenschaften des Tumors soll eine individualisierte, nebenwirkungsarme und effektive Krebstherapie ermöglicht werden.
	AGO-EN2/AtTEnd PHASE III DOUBLE-BLIND RANDOMIZED PLACEBO CONTROLLED TRIAL OF ATEZOLIZUMAB IN COMBINATION WITH PACLITAXEL AND CARBOPLATIN IN WOMEN WITH ADVANCED/RECURRENT ENDOMETRIAL CANCER
	AGO-OP.6/ ECLAT Pelvic and Para-aortic Lymphadenectomy in Patients with Stage I or II Endometrial Cancer with High Risk of Recurrence
	SIENDO EN5/KCP-330-024 A randomized, double-blind, phase 3 trial of maintenance with Selinexor/Placebo after combination with chemotherapy for patients with advanced or recurrent endometrial cancer
	AGO-Z3/ BEATcc A Randomized Phase III Trial of Platinum Chemotherapy plus Paclitaxel with Bevacizumab and Atezolizumab versus Platinum Chemotherapy plus Paclitaxel and Bevacizumab in Metastatic (stage IVB), Persistent, or Recurrent Carcinoma of the Cervix
	Klinik und Poliklinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe, Brustzentrum
ADAPTlate: A randomized, controlled, open-label, phase-III trial on Adjuvant Dynamic marker - Adjusted Personalized Therapy comparing abemaciclib combined with standard adjuvant endocrine therapy versus standard adjuvant endocrine therapy in (clinical or genomic) high risk, HR+/HER2- early breast cancer	

	Lilly JZBL/Ember2: EMBER-2: A Phase 1, Open-Label, Preoperative Window Study evaluating the Biological Effects of LY3484356 in Post-menopausal Women with Stage I-III Estrogen Receptor-Positive, HER2-Negative Breast Cancer
	ZEST: A RANDOMIZED PHASE 3 DOUBLE-BLINDED STUDY COMPARING THE EFFICACY AND SAFETY OF NIRAPARIB TO PLACEBO IN PARTICIPANTS WITH EITHER HER2-NEGATIVE BRCA-MUTATED OR TRIPLE-NEGATIVE BREAST CANCER WITH MOLECULAR DISEASE BASED ON PRESENCE OF CIRCULATING TUMOR DNA AFTER DEFINITIVE THERAPY
	BMS-CA209: A Randomized, Multicenter, Double-blind, Placebo-controlled Phase 3 Study of Nivolumab Versus Placebo in Combination With Neoadjuvant Chemotherapy and Adjuvant Endocrine Therapy in Patients With High-risk, Estrogen Receptor-Positive (ER+), Human Epidermal Growth Factor Receptor 2-Negative (HER2-) Primary Breast Cancer
	EMBER-3: A Phase 3, Randomized, Open-Label Study of Imlunestrant, Investigator's Choice of Endocrine Therapy, and Imlunestrant plus Abemaciclib in Patients with Estrogen Receptor Positive, HER2 Negative Locally Advanced or Metastatic Breast Cancer Previously Treated with Endocrine Therapy
	ELEANOR (NIS): Neratinib in patients with HER2+ breast cancer: a multi-centric, multi-national, prospective, longitudinal, non-interventional study in Germany and Austria
	WO41554: A PHASE III, RANDOMIZED, DOUBLE-BLIND, PLACEBO-CONTROLLED STUDY EVALUATING THE EFFICACY AND SAFETY OF GDC-0077 PLUS PALBOCICLIB AND FULVESTRANT VERSUS PLACEBO PLUS PALBOCICLIB AND FULVESTRANT IN PATIENTS WITH PIK3CA-MUTANT, HORMONE RECEPTOR-POSITIVE, HER2-NEGATIVE LOCALLY ADVANCED OR METASTATIC BREAST CANCER
	BO41843: A PHASE III RANDOMIZED, DOUBLE-BLIND, PLACEBO-CONTROLLED, MULTICENTER STUDY EVALUATING THE EFFICACY AND SAFETY OF GDC-9545 COMBINED WITH PALBOCICLIB COMPARED WITH LETROZOLE COMBINED WITH PALBOCICLIB IN PATIENTS WITH ESTROGEN RECEPTOR-POSITIVE, HER2-NEGATIVE LOCALLY ADVANCED OR METASTATIC BREAST CANCER
	Destiny-Breast12: An Open-Label, Multinational, Multicenter, Phase 3b/4 Study of Trastuzumab Deruxtecan in Patients With or Without Baseline Brain Metastasis With Previously-Treated Advanced/Metastatic HER2-Positive Breast Cancer
	Destiny-Breast06: A Phase 3, Randomized, Multi-center, Open-label Study of Trastuzumab Deruxtecan (T-DXd) Versus Investigator's Choice Chemotherapy in HER2-low, Hormone Receptor Positive Breast Cancer Patients whose Disease has Progressed on Endocrine Therapy in the Metastatic Setting
	TROPION-Breast02: A Phase 3, Open-label, Randomised Study of Datopotamab Deruxtecan (Dato-DXd) Versus Investigator's Choice of Chemotherapy in Patients who are not Candidates for PD-1/PD-L1 Inhibitor Therapy in First-line Locally Recurrent Inoperable or Metastatic Triple-negative Breast Cancer
	Breast cancer in pregnancy (BCP): Prospektive Registerstudie der German Breast Group (GBG) zur Diagnostik und Therapie des Mammakarzinoms in der Schwangerschaft mit jungen, nicht schwangeren Patientinnen (<40 Jahre) als Vergleichskohorte
	BrainMet Register: Prospektive und retrospektive Registerstudie der German Breast Group zur Diagnostik und Therapie von Hirnmetastasen beim Mammakarzinom.
	Praegnant Register: PROSPECTIVE ACADEMIC TRANSLATIONAL RESEARCH NETWORK FOR THE OPTIMIZATION OF THE ONCOLOGICAL HEALTH CARE QUALITY IN THE ADJUVANT AND ADVANCED/METASTATIC SETTING: HEALTH CARE RESEARCH, PHARMACOGENOMICS, BIOMARKERS, HEALTH ECONOMICS
	Mamma Ca beim Mann: Erfassung von Daten zur Anamnese, Diagnostik, Pathologie, Therapie und Verlauf der Erkrankung, um eine Grundlage für die Entwicklung von Therapiekonzepten und klinischen Studien zu konzipieren. Zudem soll in Verbindung mit dem klinischen Tumorregister eine Internetseite zum Thema „Mammakarzinom des Mannes“ erstellt werden und somit Informationen für Patient:innen und Ärzte liefern.

	Smart Pro: Auf Basis pharmakogenetischer Charakteristika des Patient:innen und molekularbiologischer Eigenschaften des Tumors soll eine individualisierte, nebenwirkungsarme und effektive Krebstherapie ermöglicht werden.
	SIEPRO: Ziel dieser multizentrischen Studie ist es, die Auswirkungen einer systemischen Behandlung von lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Brustkrebs auf die Lebensqualität und die Fähigkeit der Patientin zu verstehen, normale tägliche Aufgaben zu erledigen. Die Dokumentation erfolgt unter der Verwendung von electronic Patient Reported Outcome (ePRO).
	PINK! Coach: Evaluation des medizinischen Nutzens und positiver Versorgungseffekte des zertifizierten Medizinproduktes PINK! Coach im Rahmen einer multizentrischen, randomisiert-kontrollierten Studie mit Brustkrebspatientinnen und Patient:innen
	Woundries: Erhebung der Lebensqualität und Zufriedenheit mit Behandlung und operativem Ergebnis bei operierten Brustkrebspatient*innen mittels der Onlineanwendung CANKADO
	OnCovid19: natural history and outcomes of cancer and haematologic patients during the COVID19 epidemic.
	Covid-Impfstudie: Impfbereitschaft und Nebenwirkungen der 1. und 2. COVID-19 Impfung bei Patient:innen mit Mammakarzinom und gynäkologischen Tumoren
	Covid-Modul: Interprofessionelles Management ambulanter onkologischer Therapien in der Pandemie durch digitale Therapiebegleitung – Pilotprojekt zur Evaluation von Machbarkeit, Patient:innensicherheit und -Zufriedenheit
	CAMPA: Care Improvement for Metastatic Breast and Ovarian Cancer Patients Treated with PARPinhibitors
	WAVES: Wechselseitiger Patient:innen-Arzt-Austausch in der Versorgung bei Brustkrebs mit dem Ziel der gemeinsamen Erarbeitung neuer Patient:innen-orientierter Strukturen
Klinik für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde	Spread of Cancer Cells - New Strategies in the Treatment and Follow-up of patients with Head and Neck Squamous Cell Carcinomas (HNSCC)
	Liquid Biopsy for Minimal Residual Disease Detection in HNSCC (LIONESS)
	Liquid Biopsy for Therapy Planning in Patients with HNSCC and clinically node-negative necks (cN0) (LiCOHN)
	Measurement of oxygen content and consumption in primary tumors of the head and neck area via fluorescent sensor foil technology
Klinik und Poliklinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie	Auswertung der Daten von TumorPatient:innen mit Plattenepithelkarzinom der Mundhöhle hinsichtlich Lymphknotenrezidive, Lymph Node Ratio, Operationsverfahren sowie Auswirkungen und Risikofaktoren für Metastasenbildung
	Metastasen bei Lichen ruber assoziierten Plattenepithelkarzinomen der Mundhöhle
	Retrospektive Datenauswertung der Patient:innen mit Osteosarkomen im Kopf Hals Bereich
	Risikofaktoren für Metastase und Lokalrezidive bei Merkelzellkarzinomen und die Rolle des Proliferationsindex Ki67
	Umfragestudie zum Trageverhalten eines Mund-Nasen-Schutzes bei TumorPatient:innen aus der Mund-,Kiefer- und Gesichtschirurgie in Zeiten der Coronapandemie
	HLA-Bestimmung bei Patient:innen mit Lichen ruber planus
Klinik und Poliklinik für Radiologie	AROMA
	ESTIMATE
	GATTACA
Klinik und Poliklinik für Strahlentherapie und Radioonkologie	prosp. Meningeome
	HNprädBio
	KKG gesamt
	Hypo-LUNG
	Prospektive Beobachtung BC
	Radioimmun-Lung
	Lana-care
Neocare	

	Observational pädiatrischer Tumoren
	Esocare
	Pandora
	Refiner-Lym
	ATC Studie
	MRLinac
	Delphi
	Radiance
	Refiner-Bladder
	Spines
	Single Shot
	ExacTrac Dynamic
	Precision
	SmallCellSurge
	MRHypolung
	Hypo-DCIS
	DECIDE-DCIS
	Refiner-Häm
	Tosca
	MK3475-A18 Engot-cx11
	Single Shot Liver
	SMILE
	Maestro
	Puma
	SHARP
	Komplementärmedizin-Studie
	FinTox
Neurochirurgische Klinik und Poliklinik, NOKUM	multizentrischen DKTK-Studie Amplify Neovac IDH-Vakzinierungsstudie
	monozentrischen prospektiven TTF-GBM FET_PET Studie
	EORTC 1419 Langzeitüberleberstudie
	Prospektive Studie zur Untersuchung der Lagerungsabweichung im Rahmen einer stereotaktischen radioonkologischen Therapie bei Patient:innen mit Hirnmetastasen und hirneigenen Tumoren (ExacTracDynamic)
	Prospektive Beobachtungsstudie bei der Positionierung von Patient:innen während der Bestrahlung durch die Anwendung eines optischen Oberflächenscanners (Catalyst™ System)
	Multizentrische Evaluierung von klinischen Outcome-Parametern und Biomarkern bei Patient:innen mit Glioblastoma multiforme innerhalb der RadPlanBio Plattform E14
	Prospektive Validierung einer prognostischen miRNA-Signatur bei Glioblastom-Patient:innen
	Ganzhirnbestrahlung versus stereotaktische Bestrahlung bei Patient:innen mit 4-10 Hirnmetastasen (Stereobrain)
	Prospektive Beobachtungsstudie zur Kopfbestrahlung mit offenen Maskensystemen unter Anwendung optischer Systeme (Open Mask) (2022: 3 neu rekrutierte Pat.)
	- Prospektive Studie zur Untersuchung des Outcomes bei Patient:innen mit einem Meningeom nach erfolgter Strahlentherapie (2022: 24 neu rekrutierte Pat.)
	Prospektive Studie zur MR-Bildgebung zur Entwicklung und Evaluation von Alternativen zur CT-basierten Bestrahlungsplanung (HeadStepMRI)
	Prospektive Biobank des NOKUM mit Einschluss in Studien mit positivem Ethikvotum (2022: 157 neu rekrutierte Pat.)
	TSPO-PET labelling in gliomas as a diagnostic marker in primary brain tumors (DLR/BMBF gefördert)
	Amplify-NeoVak Studie, multizentrisch

	TTFields/ PET Study for newly diagnosed GBM patients, monozentrisch
	Einfluss des VEP-Monitoring auf die operative Resektion von hirneigenen Tumoren in seh-eloquenter Lage
	Stellenwert der D-Welle zum intraoperativen Neuromonitoring bei der operativen Resektion von eloquenten hirneigenen Tumoren im perirolandischen Areal
	Prospektive Studie zur medikamentösen Behandlung des Medulloblastom
	Prospektive Studie zum primären ZNS-Lymphom (Matrix-Studie: 2021
	GLIAA Studie
	Amino-acid PET versus MRI guided re-irradiation in patients with recurrent glioblastoma multiforme - a randomised phase II trial
	Hipporad (NOA-14): Whole-brain irradiation with hippocampal sparing and dose escalation on metastases: neurocognitive testing and biological imaging. A phase II prospective randomized multicentre study
	Prospektive Studie zur Untersuchung des Outcomes bei Patient:innen mit einem Meningeom nach erfolgter Strahlentherapie
	Primäre stereotaktische Radiotherapie und Radiochirurgie von zerebralen Metastasen eines kleinzelligen Lungenkarzinoms (SmallCellSurge)
Urologische Klinik und Poliklinik	The Prostate Cancer Genome Atlas - LMU (PCGA-LMU)
	Liquid Biopsy in Prostate Cancer
	Outcome nach radikaler Prostatektomie
Lungentumorzentrum – Gauting	BO29554 B-FAST
	CACZ885T2301
	205801
	Uni-Koeln 3254 FIND
	NKTR 16-214-05
	MS200095-031 Insight 2
	BLU-667-2303/BO42864
	NICITA
	Chrysalis-2 73841937NSC1001
	NeoAaura D516AC00001
	Papillon 61186372NSC3001
	Mariposa 73841937NSC3003
	Zeal-1 213400
	EC120888 RazorGenomics
	Sapphire 516-005
	GeoMETryIII CINC280A2301
	MeRmaid 1 D910LC00001
	2020-004 Dolphin
	D419BR00018 Luminance
	J2G-MC-JZJX Libretto 432
	ETOP ABC-Lung
	Daiichi DS1062-A-U202 Tropion Lung 05
	LCNEC-ALPINE
	Daiichi DS1062-A-U301 Tropion Lung 01
	20190288 Codebreak 201
	GO43104 ImForte
	Mirati 849-012 Krystal 12
	RMC-4630-03
	GS-US-577-6153 Evoke 01
	GS-US-576-6220 Evoke 02
	GCT1046-04
	Teravolt

PUBLIKATIONEN

Prof. Dr. Martin Angele

1. Albertsmeier, M., Altendorf-Hofmann, A., Lindner, L. H., Issels, R. D., Kampmann, E., Durr, H. R., Angele, M. K., Klauschen, F., Werner, J., Jungbluth, A. A. and Knosel, T. (2022). "VISTA in Soft Tissue Sarcomas: A Perspective for Immunotherapy?" *Cancers (Basel)* **14**(4).
2. Angele-Martinez, C., Ameer, F. S., Raval, Y. S., Huang, G., Tzeng, T. J., Anker, J. N. and Brumaghim, J. L. (2022). "Polyphenol effects on CuO-nanoparticle-mediated DNA damage, reactive oxygen species generation, and fibroblast cell death." *Toxicol In Vitro* **78**: 105252.
3. Angele-Martinez, C., Goncalves, L. C. P., Premi, S., Augusto, F. A., Palmatier, M. A., Amar, S. K. and Brash, D. E. (2022). "Triplet-Energy Quenching Functions of Antioxidant Molecules." *Antioxidants (Basel)* **11**(2).
4. Bosch, F., Ghadimi, M. and Angele, M. K. (2022). "[Personalised Surgical Therapy for Neuroendocrine Neoplasia of the Pancreas]." *Zentralbl Chir* **147**(3): 264-269.
5. Frank, A., Karcz, K. W., Andrade, D., Heiliger, C., von Ehrlich-Treunstatt, V., Angele, M. and Werner, J. (2022). "[The robot in the operating theatre]." *MMW Fortschr Med* **164**(8): 58-60.
6. Heiliger, C., Jacob, S., Schulz, C., Burian, M., Angele, M., Werner, J. and Karcz, K. W. (2022). "[Gastroesophageal junction: implementations of reflux and cancer]." *MMW Fortschr Med* **164**(18): 46-48.
7. Hofmann, F. O., Miksch, R. C., Weniger, M., Keck, T., Anthuber, M., Witzigmann, H., Nuessler, N. C., Reissfelder, C., Koninger, J., Ghadimi, M., Bartsch, D. K., Hartwig, W., Angele, M. K., D'Haese, J. G. and Werner, J. (2022). "Outcomes and risks in palliative pancreatic surgery: an analysis of the German StuDoQIPancreas registry." *BMC Surg* **22**(1): 389.
8. Kamla, C., Belyaev, S., Hagl, C., Angele, M. and Dashkevich, A. (2022). "Interdisciplinary Management of the Emergency Treatment in an Atrioesophageal Fistula." *Ann Thorac Surg* **114**(2): e149-e151.
9. Koliogiannis, D., Niess, H., Koliogiannis, V., Ilmer, M., Angele, M., Werner, J. and Guba, M. (2022). "Preservation of the round ligament to accommodate transient portal hypertension after major hepatectomy." *Langenbecks Arch Surg* **407**(6): 2393-2397.
10. Lorenzen, S., Quante, M., Rauscher, I., Slotta-Huspenina, J., Weichert, W., Feith, M., Friess, H., Combs, S. E., Weber, W. A., Haller, B., Angele, M., Albertsmeier, M., Blankenstein, C., Kasper, S., Schmid, R. M., Bassermann, F., Schwaiger, M., Liffers, S. T. and Siveke, J. T. (2022). "PET-directed combined modality therapy for gastroesophageal junction cancer: Results of the multicentre prospective MEMORI trial of the German Cancer Consortium (DKTK)." *Eur J Cancer* **175**: 99-106.
11. Mansour, N., Ocal, O., Gerwing, M., Kohler, M., Deniz, S., Heinzow, H., Steib, C., Angele, M. K., Seidensticker, M., Ricke, J. and Wildgruber, M. (2022). "Interventional recanalization therapy in patients with non-cirrhotic, non-malignant portal vein thrombosis: comparison between transjugular versus transhepatic access." *Abdom Radiol (NY)* **47**(3): 1177-1186.
12. Pretzsch, E., Bosch, F., Todorova, R., Niess, H., Jacob, S., Guba, M., Kirchner, T., Werner, J., Klauschen, F., Angele, M. K. and Neumann, J. (2022). "Molecular subtyping of gastric cancer according to ACRG using immunohistochemistry - Correlation with clinical parameters." *Pathol Res Pract* **231**: 153797.
13. Pretzsch, E., Heim, A., Heiliger, C., Pretzsch, C. M., Ilmer, M., Weniger, M., Renz, B., Guba, M., Angele, M. K., D'Haese, J. G., Werner, J. and Niess, H. (2022). "Specific intraoperative antibiotic therapy abrogates the negative effect of biliary contamination on the Comprehensive Complication Index after pancreatic head resection." *Surgery* **171**(6): 1642-1651.
14. Pretzsch, E., Heinemann, V., Stintzing, S., Bender, A., Chen, S., Holch, J. W., Hofmann, F. O., Ren, H., Bosch, F., Kuchenhoff, H., Werner, J. and Angele, M. K. (2022). "EMT-Related Genes Have No Prognostic Relevance in Metastatic Colorectal Cancer as Opposed to Stage II/III: Analysis of the Randomised, Phase III Trial FIRE-3 (AIO KRK 0306; FIRE-3)." *Cancers (Basel)* **14**(22).
15. Pretzsch, E., Koliogiannis, D., D'Haese, J. G., Ilmer, M., Guba, M. O., Angele, M. K., Werner, J. and Niess, H. (2022). "Textbook outcome in hepato-pancreato-biliary surgery: systematic review." *BJS Open* **6**(6).
16. Pretzsch, E., Lampert, C., Bazhin, A. V., Link, H., Jacob, S., Guba, M., Werner, J., Neumann, J., Angele, M. K. and Bosch, F. (2022). "EMT-related genes are unlikely to be involved in extracapsular growth of lymph node metastases in gastric cancer." *Pathol Res Pract* **229**: 153688.
17. Pretzsch, E., Niess, H., Bosch, F., Westphalen, C. B., Jacob, S., Neumann, J., Werner, J., Heinemann, V. and Angele, M. K. (2022). "Age and metastasis - How age influences metastatic spread in cancer. Colorectal cancer as a model." *Cancer Epidemiol* **77**: 102112.
18. Pretzsch, E., Niess, H., Khaled, N. B., Bosch, F., Guba, M., Werner, J., Angele, M. and Chaudry, I. H. (2022). "Molecular Mechanisms of Ischaemia-Reperfusion Injury and Regeneration in the Liver-Shock and Surgery-Associated Changes." *Int J Mol Sci* **23**(21).
19. Ren, H., Bazhin, A. V., Pretzsch, E., Jacob, S., Yu, H., Zhu, J., Albertsmeier, M., Lindner, L. H., Knosel, T., Werner, J., Angele, M. K. and Bosch, F. (2022). "A novel immune-related gene signature predicting survival in sarcoma patients." *Mol Ther Oncolytics* **24**: 114-126.
20. Ren, H., Bosch, F., Pretzsch, E., Jacob, S., Westphalen, C. B., Walter Holch, J., Werner, J. and Angele, M. K. (2022). "Identification of an EMT-related Gene Signature Predicting Recurrence in Stage II/III Colorectal Cancer: A Retrospective Study in 1780 Patients." *Ann Surg* **276**(5): 897-904.
21. Weniger, M., D'Haese, J. G., Bidlingmaier, E., Becker, S., Ilmer, M., Angele, M. K., Hartwig, W. and Werner, J. (2022). "Postoperative chyle leak after pancreatic surgery - Is treatment effective?" *J Visc Surg* **159**(3): 194-200.

Prof. Dr. Christoph Auernhammer

1. Ingenerf, M., Kiesl, S., Winkelmann, M., Auernhammer, C. J., Rubenthaler, J., Grawe, F., Fabritius, M. P., Ricke, J. and Schmid-Tannwald, C. (2022). "Treatment Assessment of pNET and NELM after Everolimus by Quantitative MRI Parameters." *Biomedicines* **10**(10).
2. Sirtl, S., Mahajan, U. M., Auernhammer, C. J., Dziadkiewicz, P., Hohmann, E., Wojcik, M., Kos-Kudla, B., Hartleb, M., Knosel, T., Schirra, J., Mayerle, J., Schulz, C. and Zorniak, M. (2022). "Impact of tumor size and location on endoscopic ultrasound-guided sampling of pancreatic neuroendocrine tumors: A recursive partitioning analysis." *Pancreatology* **22**(5): 644-650.
3. Wang, K., Schutze, I., Gulde, S., Bechmann, N., Richter, S., Helm, J., Lauseker, M., Maurer, J., Reul, A., Spoettl, G., Klink, B., William, D., Knosel, T., Friemel, J., Bihl, M., Weber, A., Fankhauser, M., Schober, L., Vetter, D., Broglie Dappen, M., Ziegler, C. G., Ullrich, M., Pietzsch, J., Bornstein, S. R., Lottspeich, C., Kroiss, M., Fassnacht, M., Wenter, V. U. J., Ladurner, R., Hantel, C., Reincke, M.,

Eisenhofer, G., Grossman, A. B., Pacak, K., Beuschlein, F., Auernhammer, C. J., Pellegata, N. S. and Nolting, S. (2022). "Personalized drug testing in human pheochromocytoma/paraganglioma primary cultures." *Endocr Relat Cancer* **29**(6): 285-306.

Prof. Dr. Peter Bartenstein

1. Finze, A., Wahl, H., Janowitz, D., Buerger, K., Linn, J., Rominger, A., Stocklein, S., Bartenstein, P., Wollenweber, F. A., Catak, C. and Brendel, M. (2021). "Regional Associations of Cortical Superficial Siderosis and beta-Amyloid-Positron-Emission-Tomography Positivity in Patients With Cerebral Amyloid Angiopathy." *Front Aging Neurosci* **13**: 786143.
2. Antons, M., Lindner, M., Grosch, M., Oos, R., Palumbo, G., Brendel, M., Ziegler, S., Bartenstein, P., Dieterich, M. and Zwergal, A. (2022). "Longitudinal [(18)UCB-H]/[(18)F]FDG imaging depicts complex patterns of structural and functional neuroplasticity following bilateral vestibular loss in the rat." *Sci Rep* **12**(1): 6049.
3. Bartos, L. M., Kirchleitner, S. V., Blobner, J., Wind, K., Kunze, L. H., Holzgreve, A., Gold, L., Zatcepin, A., Kolabas, Z. I., Ulukaya, S., Weidner, L., Quach, S., Messerer, D., Bartenstein, P., Tonn, J. C., Riemenschneider, M. J., Ziegler, S., von Baumgarten, L., Albert, N. L. and Brendel, M. (2022). "18 kDa translocator protein positron emission tomography facilitates early and robust tumor detection in the immunocompetent SB28 glioblastoma mouse model." *Front Med (Lausanne)* **9**: 992993.
4. Bartos, L. M., Kunte, S. T., Beumers, P., Xiang, X., Wind, K., Ziegler, S., Bartenstein, P., Choi, H., Lee, D. S., Haass, C., Baumgarten, L. V., Tahirovic, S., Albert, N. L., Lindner, S. and Brendel, M. (2022). "Single-Cell Radiotracer Allocation via Immunomagnetic Sorting to Disentangle PET Signals at Cellular Resolution." *J Nucl Med* **63**(10): 1459-1462.
5. Biechele, G., Monasor, L. S., Wind, K., Blume, T., Parhizkar, S., Arzberger, T., Sacher, C., Beyer, L., Eckenweber, F., Gildehaus, F. J., von Ungern-Sternberg, B., Willem, M., Bartenstein, P., Cumming, P., Rominger, A., Herms, J., Lichtenthaler, S. F., Haass, C., Tahirovic, S. and Brendel, M. (2022). "Glitter in the Darkness? Nonfibrillar beta-Amyloid Plaque Components Significantly Impact the beta-Amyloid PET Signal in Mouse Models of Alzheimer Disease." *J Nucl Med* **63**(1): 117-124.
6. Bitzer, M., Voesch, S., Albert, J., Bartenstein, P., Bechstein, W., Blodt, S., Brunner, T., Dombrowski, F., Evert, M., Follmann, M., La Fougere, C., Freudenberger, P., Geier, A., Gkika, E., Gotz, M., Hammes, E., Helmlinger, T., Hoffmann, R. T., Hofmann, W. P., Huppert, P., Kautz, A., Knotgen, G., Korber, J., Krug, D., Lammert, F., Lang, H., Langer, T., Lenz, P., Mahnken, A., Meining, A., Micke, O., Nadalin, S., Nguyen, H. P., Ockenga, J., Oldhafer, K., Paprottka, P., Paradies, K., Pereira, P., Persigehl, T., Plauth, M., Plentz, R., Pohl, J., Riemer, J., Reimer, P., Ringwald, J., Ritterbusch, U., Roeb, E., Schellhaas, B., Schirmacher, P., Schmid, I., Schuler, A., von Schweinitz, D., Seehofer, D., Sinn, M., Stein, A., Stengel, A., Steubesand, N., Stoll, C., Tannapfel, A., Taubert, A., Trojan, J., van Thiel, I., Tholen, R., Vogel, A., Vogl, T., Vorwerk, H., Wacker, F., Waidmann, O., Wedemeyer, H., Wege, H., Wildner, D., Wittekind, C., Worns, M. A., Galle, P. and Malek, N. (2022). "[Not Available]." *Z Gastroenterol* **60**(2): 219-238.
7. Bitzer, M., Voesch, S., Albert, J., Bartenstein, P., Bechstein, W., Blodt, S., Brunner, T., Dombrowski, F., Evert, M., Follmann, M., La Fougere, C., Freudenberger, P., Geier, A., Gkika, E., Gotz, M., Hammes, E., Helmlinger, T., Hoffmann, R. T., Hofmann, W. P., Huppert, P., Kautz, A., Knotgen, G., Korber, J., Krug, D., Lammert, F., Lang, H., Langer, T., Lenz, P., Mahnken, A., Meining, A., Micke, O., Nadalin, S., Nguyen, H. P., Ockenga, J., Oldhafer, K., Paprottka, P., Paradies, K., Pereira, P., Persigehl, T., Plauth, M., Plentz, R., Pohl, J., Riemer, J., Reimer, P., Ringwald, J., Ritterbusch, U., Roeb, E., Schellhaas, B., Schirmacher, P., Schmid, I., Schuler, A., von Schweinitz, D., Seehofer, D., Sinn, M., Stein, A., Stengel, A., Steubesand, N., Stoll, C., Tannapfel, A., Taubert, A., Trojan, J., van Thiel, I., Tholen, R., Vogel, A., Vogl, T., Vorwerk, H., Wacker, F., Waidmann, O., Wedemeyer, H., Wege, H., Wildner, D., Wittekind, C., Worns, M. A., Galle, P. and Malek, N. (2022). "[Not Available]." *Z Gastroenterol* **60**(2): e186-e227.
8. Blume, T., Deussing, M., Biechele, G., Peters, F., Zott, B., Schmidt, C., Franzmeier, N., Wind, K., Eckenweber, F., Sacher, C., Shi, Y., Ochs, K., Kleinberger, G., Xiang, X., Focke, C., Lindner, S., Gildehaus, F. J., Beyer, L., von Ungern-Sternberg, B., Bartenstein, P., Baumann, K., Adelsberger, H., Rominger, A., Cumming, P., Willem, M., Dorostkar, M. M., Herms, J. and Brendel, M. (2022). "Chronic PPARgamma Stimulation Shifts Amyloidosis to Higher Fibrillarity but Improves Cognition." *Front Aging Neurosci* **14**: 854031.
9. Dekorsy, F. J., Beyer, L., Spitzweg, C., Schmidmaier, R., Todica, A., Trupka, A., Cyran, C. C., Berger, F., Ladurner, R., Zimmermann, P., Knosel, T., Bartenstein, P., Lottspeich, C. and Wenter, V. (2022). "Preoperative Imaging with [(18)F]-Fluorocholine PET/CT in Primary Hyperparathyroidism." *J Clin Med* **11**(10).
10. Fischer, M., Olivier, J., Lindner, S., Zacherl, M. J., Massberg, S., Bartenstein, P., Ziegler, S., Brendel, M., Lehner, S., Boening, G. and Todica, A. (2022). "Detection of cardiac apoptosis by [(18)F]ML-10 in a mouse model of permanent LAD ligation." *Mol Imaging Biol* **24**(4): 666-674.
11. Fischer, M., Weinberger, T., Messerer, D., Zacherl, M. J., Schulz, C., Massberg, S., Bartenstein, P., Lehner, S., Boening, G. and Todica, A. (2022). "Comparison of transient and permanent LAD ligation in mice using 18F-FDG PET imaging." *Ann Nucl Med* **36**(6): 533-543.
12. Franzmeier, N., Brendel, M., Beyer, L., Slemann, L., Kovacs, G. G., Arzberger, T., Kurz, C., Respondek, G., Lukic, M. J., Biel, D., Rubinski, A., Frontzkowski, L., Hummel, S., Muller, A., Finze, A., Palleis, C., Joseph, E., Weidinger, E., Katzdobler, S., Song, M., Biechele, G., Kern, M., Scheifele, M., Rauchmann, B. S., Pernecky, R., Rullman, M., Patt, M., Schildan, A., Barthel, H., Sabri, O., Rumpf, J. J., Schroeter, M. L., Classen, J., Villemagne, V., Seibyl, J., Stephens, A. W., Lee, E. B., Coughlin, D. G., Giese, A., Grossman, M., McMillan, C. T., Gelpi, E., Molina-Porcel, L., Compta, Y., van Swieten, J. C., Laatz, L. D., Troakes, C., Al-Sarraj, S., Robinson, J. L., Xie, S. X., Irwin, D. J., Roeber, S., Herms, J., Simons, M., Bartenstein, P., Lee, V. M., Trojanowski, J. Q., Levin, J., Hoglinger, G. and Ewers, M. (2022). "Tau deposition patterns are associated with functional connectivity in primary tauopathies." *Nat Commun* **13**(1): 1362.
13. Grawe, F., Cramm, Y., Fabritius, M. P., Ruebenthaler, J., Koehler, V. F., Ilhan, H., Bartenstein, P., Wenter, V. and Todica, A. (2022). "Initial Evaluation of Therapy Response after Adjuvant Radioiodine Therapy in Patients with Early-Stage Papillary Thyroid Cancer-Does Time Matter?" *Cancers (Basel)* **14**(3).
14. Holzgreve, A., Potter, D., Brendel, M., Orth, M., Weidner, L., Gold, L., Kirchner, M. A., Bartos, L. M., Unterrainer, L. M., Unterrainer, M., Steiger, K., von Baumgarten, L., Niyazi, M., Belka, C., Bartenstein, P., Riemenschneider, M. J., Lauber, K. and Albert, N. L. (2022). "Longitudinal [(18)F]GE-180 PET Imaging Facilitates In Vivo Monitoring of TSPO Expression in the GL261 Glioblastoma Mouse Model." *Biomedicines* **10**(4).
15. Holzgreve, A., Volter, F., Delker, A., Kunz, W. G., Fabritius, M. P., Brendel, M., Albert, N. L., Bartenstein, P., Unterrainer, M. and Unterrainer, L. M. (2022). "Detection of Splenic Tissue Using (99m)Tc-Labelled Denatured Red Blood Cells Scintigraphy-A Quantitative Single Center Analysis." *Diagnostics (Basel)* **12**(2).
16. Ilhan, H., Kroenke, M., Wurzer, A., Unterrainer, M., Heck, M., Belka, C., Knorr, K., Langbein, T., Rauscher, I., Schmidt-Hegemann, N. S., Schiller, K., Bartenstein, P., Wester, H. J. and Eiber, M. (2022). "(18)F-rhPSMA-7 PET for the Detection of Biochemical Recurrence of Prostate Cancer After Curative-Intent Radiation Therapy: A Bicentric Retrospective Study." *J Nucl Med* **63**(8): 1208-1214.
17. Kasmann, L., Taugner, J., Eze, C., Nieto, A., Pelikan, C., Florsch, B., Kenndoff, S., Hofer, T. P., Nossner, E., Schulz, C., Unterrainer, M., Tufman, A., Klauschen, F., Jung, A., Neumann, J., Kumbrink, J., Reinmuth, N., Bartenstein, P., Belka, C. and Manapov, F.

- (2022). "Prospective evaluation of immunological, molecular-genetic, image-based and microbial analyses to characterize tumor response and control in patients with unresectable stage III NSCLC treated with concurrent chemoradiotherapy followed by consolidation therapy with durvalumab (PRECISION): protocol for a prospective longitudinal biomarker study." *Transl Lung Cancer Res* **11**(7): 1503-1509.
18. Kitzberger, C., Spellerberg, R., Morath, V., Schwenk, N., Schmohl, K. A., Schug, C., Urnauer, S., Tutter, M., Eiber, M., Schilling, F., Weber, W. A., Ziegler, S., Bartenstein, P., Wagner, E., Nelson, P. J. and Spitzweg, C. (2022). "The sodium iodide symporter (NIS) as theranostic gene: its emerging role in new imaging modalities and non-viral gene therapy." *EJNMMI Res* **12**(1): 25.
 19. Lehner, S., Graner, F. P., Fischer, M., Ilhan, H., Bartenstein, P. and Todica, A. (2022). "The assessment of left ventricular mechanical dyssynchrony from gated (99m)Tc-tetrofosmin SPECT and gated (18)F-FDG PET by QGS: a comparative study." *J Nucl Cardiol* **29**(5): 2350-2360.
 20. Lehner, S., Nowak, I., Zacherl, M., Brosch-Lenz, J., Fischer, M., Ilhan, H., Rubenthaler, J., Gosewisch, A., Bartenstein, P. and Todica, A. (2022). "Quantitative myocardial perfusion SPECT/CT for the assessment of myocardial tracer uptake in patients with three-vessel coronary artery disease: Initial experiences and results." *J Nucl Cardiol* **29**(5): 2511-2520.
 21. Messerschmidt, K., Barthel, H., Brendel, M., Scherlach, C., Hoffmann, K. T., Rauchmann, B. S., Rullmann, M., Marek, K., Villemagne, V. L., Rumpf, J. J., Saur, D., Schroeter, M. L., Schildan, A., Patt, M., Beyer, L., Song, M., Palleis, C., Katzdobler, S., Fietzek, U. M., Respondek, G., Scheifele, M., Nitschmann, A., Zach, C., Barret, O., Madonia, J., Russell, D., Stephens, A. W., Koglin, N., Roeber, S., Herms, J., Botzel, K., Bartenstein, P., Levin, J., Seibyl, J. P., Hoglinger, G., Classen, J., Sabri, O. and German Imaging Initiative for, T. (2022). "(18)F-PI-2620 Tau PET Improves the Imaging Diagnosis of Progressive Supranuclear Palsy." *J Nucl Med* **63**(11): 1754-1760.
 22. Mittlmeier, L. M., Todica, A., Gildehaus, F. J., Unterrainer, M., Beyer, L., Brendel, M., Albert, N. L., Ledderose, S. T., Vettermann, F. J., Schott, M., Rodler, S., Marcon, J., Ilhan, H., Cyran, C. C., Stief, C. G., Staehler, M. and Bartenstein, P. (2022). "(68)Ga-EMP-100 PET/CT-a novel ligand for visualizing c-MET expression in metastatic renal cell carcinoma-first in-human biodistribution and imaging results." *Eur J Nucl Med Mol Imaging* **49**(5): 1711-1720.
 23. Ocal, O., Schutte, K., Zech, C. J., Loewe, C., van Delden, O., Vandecaveye, V., Verslype, C., Gebauer, B., Sengel, C., Bargellini, I., Iezzi, R., Philipp, A., Berg, T., Klumpen, H. J., Benckert, J., Pech, M., Gasbarrini, A., Amthauer, H., Bartenstein, P., Sangro, B., Malferteiner, P., Ricke, J. and Seidensticker, M. (2022). "Addition of Y-90 radioembolization increases tumor response and local disease control in hepatocellular carcinoma patients receiving sorafenib." *Eur J Nucl Med Mol Imaging* **49**(13): 4716-4726.
 24. Quach, S., Holzgreve, A., von Baumgarten, L., Niyazi, M., Unterrainer, M., Thon, N., Stocklein, S., Bartenstein, P., Tonn, J. C. and Albert, N. L. (2022). "Increased TSPO PET signal after radiochemotherapy in IDH-wildtype glioma-indicator for treatment-induced immune activation?" *Eur J Nucl Med Mol Imaging* **49**(12): 4282-4283.
 25. Rauchmann, B. S., Brendel, M., Franzmeier, N., Trappmann, L., Zaganjori, M., Ersoezlue, E., Morenas-Rodriguez, E., Guersel, S., Burow, L., Kurz, C., Haeckert, J., Tato, M., Utecht, J., Papazov, B., Pogarell, O., Janowitz, D., Buerger, K., Ewers, M., Palleis, C., Weidinger, E., Biechele, G., Schuster, S., Finze, A., Eckenweber, F., Rupprecht, R., Rominger, A., Goldhardt, O., Grimmer, T., Keeser, D., Stoecklein, S., Dietrich, O., Bartenstein, P., Levin, J., Hoglinger, G. and Pernecky, R. (2022). "Microglial Activation and Connectivity in Alzheimer Disease and Aging." *Ann Neurol* **92**(5): 768-781.
 26. Rogowski, P., Trapp, C., von Bestenbostel, R., Eze, C., Ganswindt, U., Li, M., Unterrainer, M., Zacherl, M. J., Ilhan, H., Beyer, L., Kretschmer, A., Bartenstein, P., Stief, C., Belka, C. and Schmidt-Hegemann, N. S. (2022). "Outcome after PSMA-PET/CT-based salvage radiotherapy for nodal recurrence after radical prostatectomy." *Eur J Nucl Med Mol Imaging* **49**(4): 1417-1428.
 27. Schmidt, M., Bartenstein, P., Bucerius, J., Dietlein, M., Drzezga, A., Herrmann, K., Lapa, C., Lorenz, K., Musholt, T. J., Nagarajah, J., Reiners, C., Sahlmann, C. O. and Kreissl, M. C. (2022). "Correction: Individualized treatment of differentiated thyroid cancer: The value of surgery in combination with radioiodine imaging and therapy - A German position paper from Surgery and Nuclear Medicine." *Nuklearmedizin*.
 28. Schmidt, M., Bartenstein, P., Bucerius, J., Dietlein, M., Drzezga, A., Herrmann, K., Lapa, C., Lorenz, K., Musholt, T. J., Nagarajah, J., Reiners, C., Sahlmann, C. O. and Kreissl, M. C. (2022). "Individualized treatment of differentiated thyroid cancer: The value of surgery in combination with radioiodine imaging and therapy - A German position paper from Surgery and Nuclear Medicine." *Nuklearmedizin* **61**(2): 87-96.
 29. Schuster, S., Beyer, L., Palleis, C., Harris, S., Schmitt, J., Weidinger, E., Prix, C., Botzel, K., Danek, A., Rauchmann, B. S., Stocklein, S., Lindner, S., Unterrainer, M., Albert, N. L., Mittlmeier, L. M., Wetzel, C., Rupprecht, R., Rominger, A., Bartenstein, P., Pernecky, R., Levin, J., Hoglinger, G. U., Brendel, M. and Dekorsy, F. J. (2022). "Impact of Partial Volume Correction on [(18)F]GE-180 PET Quantification in Subcortical Brain Regions of Patients with Corticobasal Syndrome." *Brain Sci* **12**(2).
 30. Spohn, S. K. B., Farolfi, A., Schandeler, S., Vogel, M. M. E., Ruf, J., Mix, M., Kirste, S., Ceci, F., Fanti, S., Lanzafame, H., Serani, F., Gratzke, C., Sigle, A., Combs, S. E., Bernhardt, D., Gschwend, J. E., Buchner, J. A., Trapp, C., Belka, C., Bartenstein, P., Unterrainer, L., Unterrainer, M., Eiber, M., Nekolla, S. G., Schiller, K., Grosu, A. L., Schmidt-Hegemann, N. S., Zamboglou, C. and Peecken, J. C. (2022). "The maximum standardized uptake value in patients with recurrent or persistent prostate cancer after radical prostatectomy and PSMA-PET-guided salvage radiotherapy-a multicenter retrospective analysis." *Eur J Nucl Med Mol Imaging* **50**(1): 218-227.
 31. Unterrainer, L. M., Beyer, L., Zacherl, M. J., Gildehaus, F. J., Todica, A., Kunte, S. C., Holzgreve, A., Sheikh, G. T., Herlemann, A., Casuscelli, J., Brendel, M., Albert, N. L., Wenter, V., Schmidt-Hegemann, N. S., Kunz, W. G., Cyran, C. C., Ricke, J., Stief, C. G., Bartenstein, P., Ilhan, H. and Unterrainer, M. (2022). "Total Tumor Volume on (18)F-PSMA-1007 PET as Additional Imaging Biomarker in mCRPC Patients Undergoing PSMA-Targeted Alpha Therapy with (225)Ac-PSMA-I&T." *Biomedicines* **10**(5).
 32. Unterrainer, L. M., Lindner, S., Eismann, L., Casuscelli, J., Gildehaus, F. J., Bui, V. N., Albert, N. L., Holzgreve, A., Beyer, L., Todica, A., Brendel, M., Cyran, C. C., Karl, A., Stief, C. G., Ledderose, S. T., Unterrainer, M., Bartenstein, P., Wenter, V. and Kretschmer, A. (2022). "Feasibility of [(68)Ga]Ga-FAPI-46 PET/CT for detection of nodal and hematogenous spread in high-grade urothelial carcinoma." *Eur J Nucl Med Mol Imaging* **49**(10): 3571-3580.
 33. Unterrainer, M., Mahler, C., Schumacher, A. M., Ruf, V., Blum, B., Quach, S., Brendel, M., Rupprecht, R., Bartenstein, P., Kerschensteiner, M., Kumpfel, T. and Albert, N. L. (2022). "Amino Acid Uptake, Glucose Metabolism, and Neuroinflammation in John Cunningham Virus Associated Progressive Multifocal Leukoencephalopathy." *Clin Nucl Med* **47**(6): 543-544.
 34. Unterrainer, M., Taugner, J., Kasrmann, L., Tufman, A., Reinmuth, N., Li, M., Mittlmeier, L. M., Bartenstein, P., Kunz, W. G., Ricke, J., Belka, C., Eze, C. and Manapov, F. (2022). "Differential role of residual metabolic tumor volume in inoperable stage III NSCLC after chemoradiotherapy +/- immune checkpoint inhibition." *Eur J Nucl Med Mol Imaging* **49**(4): 1407-1416.
 35. von Rohr, K., Unterrainer, M., Holzgreve, A., Kirchner, M. A., Li, Z., Unterrainer, L. M., Suchorska, B., Brendel, M., Tonn, J. C., Bartenstein, P., Ziegler, S., Albert, N. L. and Kaiser, L. (2022). "Can Radiomics Provide Additional Information in [(18)F]FET-Negative Gliomas?" *Cancers (Basel)* **14**(19).
 36. Wangler, C., Beyer, L., Bartenstein, P., Wangler, B., Schirmacher, R. and Lindner, S. (2022). "Favorable SSTR subtype selectivity of SITATE: new momentum for clinical [(18)F]SITATE PET." *EJNMMI Radiopharm Chem* **7**(1): 22.

37. Wiltgen, T., Fleischmann, D. F., Kaiser, L., Holzgreve, A., Corradini, S., Landry, G., Ingrisich, M., Popp, I., Grosu, A. L., Unterrainer, M., Bartenstein, P., Parodi, K., Belka, C., Albert, N., Niyazi, M. and Riboldi, M. (2022). "(18)F-FET PET radiomics-based survival prediction in glioblastoma patients receiving radio(chemo)therapy." *Radiat Oncol* **17**(1): 198.
38. Winkelmann, M., Bucklein, V. L., Blumenberg, V., Rejeski, K., Ruzicka, M., Unterrainer, M., Schmidt, C., Dekorsy, F. J., Bartenstein, P., Ricke, J., von Bergwelt-Baildon, M., Subklewe, M. and Kunz, W. G. (2022). "Lymphoma tumor burden before chimeric antigen receptor T-Cell treatment: RECIL vs. Lugano vs. metabolic tumor assessment." *Front Oncol* **12**: 974029.
39. Winkelmann, M., Rejeski, K., Blumenberg, V., Bucklein, V. L., Ruzicka, M., Unterrainer, M., Schmidt, C., Dekorsy, F. J., Bartenstein, P., Ricke, J., von Bergwelt-Baildon, M., Subklewe, M. and Kunz, W. G. (2022). "Chimeric Antigen Receptor T-cell Therapy: Imaging Response Criteria and Relation to Progression-free and Overall Survival." *Hemasphere* **6**(10): e781.
40. Zatcepin, A., Heindl, S., Schillinger, U., Kaiser, L., Lindner, S., Bartenstein, P., Kopczak, A., Liesz, A., Brendel, M. and Ziegler, S. I. (2022). "Reduced Acquisition Time [(18)F]GE-180 PET Scanning Protocol Replaces Gold-Standard Dynamic Acquisition in a Mouse Ischemic Stroke Model." *Front Med (Lausanne)* **9**: 830020.
41. Zellmer, J., Yen, H. Y., Kaiser, L., Gildehaus, F. J., Boning, G., Steiger, K., Hacker, M., Bartenstein, P., Todica, A., Haug, A. R. and Ilhan, H. (2022). "Evaluation of the Efficacy of a Combined Treatment Using the mTOR-Inhibitor Everolimus and [177Lu]-DOTA-TATE in Nude CD1 Mice with SSTR-Expressing Pancreatic AR42J Xenograft Tumors." *Biomedicines* **10**(12).

Prof. Dr. Claudia Bausewein

1. Bausewein, C., Hodiament, F., Berges, N., Ullrich, A., Gerlach, C., Oechsle, K., Pauli, B., Weber, J., Stiel, S., Schneider, N., Krumm, N., Rolke, R., Gebel, C., Jansky, M., Nauck, F., Wedding, U., van Oorschot, B., Roch, C., Werner, L., Fischer, M., Schallenburg, M., Reuters, M. C., Schwartz, J., Neukirchen, M., Gulay, A., Maus, K., Jaspers, B., Radbruch, L., Heckel, M., Klinger, I., Ostgathe, C., Kriesen, U., Junghanss, C., Lehmann, E., Gesell, D., Gauder, S., Boehlke, C., Becker, G., Pralong, A., Strupp, J., Lisse, C., Schloesser, K., Voltz, R., Jung, N., Simon, S. T. and PallPan Study, G. (2022). "National strategy for palliative care of severely ill and dying people and their relatives in pandemics (PallPan) in Germany - study protocol of a mixed-methods project." *BMC Palliat Care* **21**(1): 10.
2. Bausewein, C. and Schildmann, E. (2022). "[Symptom Control at the End of Life]." *Ther Umsch* **79**(1): 45-51.
3. Gauder, S., Pralong, A., Remi, C., Hodiament, F., Klinger, I., Heckel, M., Simon, S. T. and Bausewein, C. (2022). "Development of a national strategy with recommendations for the care of seriously ill and dying people and their relatives in pandemics: A modified Delphi study." *Palliat Med* **36**(8): 1285-1295.
4. Gerlach, C., Ullrich, A., Berges, N., Bausewein, C., Oechsle, K., Hodiament, F. and On Behalf Of The PallPan Study, G. (2022). "The Impact of the SARS-CoV-2 Pandemic on the Needs of Non-Infected Patients and Their Families in Palliative Care-Interviews with Those Concerned." *J Clin Med* **11**(13).
5. Gesell, D., Lehmann, E., Gauder, S., Wallner, M., Simon, S., Bausewein, C. and PallPan Research, N. (2022). "National and international non-therapeutic recommendations for adult palliative and end-of-life care in times of pandemics: A scoping review." *Palliat Support Care* **20**(6): 854-866.
6. Gotze, K., Bausewein, C., Feddersen, B., Fuchs, A., Hot, A., Hummers, E., Icks, A., Kirchner, A., Kleinert, E., Klosterhalfen, S., Kolbe, H., Laag, S., Langner, H., Lezius, S., Meyer, G., Montalbo, J., Nauck, F., Reisinger, C., Rieder, N., Schildmann, J., Schunk, M., Stanze, H., Vogel, C., Wegscheider, K., Zapf, A., Marckmann, G., In der Schmitzen, J. and group, B. s. (2022). "Effectiveness of a complex regional advance care planning intervention to improve care consistency with care preferences: study protocol for a multi-center, cluster-randomized controlled trial focusing on nursing home residents (BEVOR trial)." *Trials* **23**(1): 770.
7. Grune, B., Meesters, S., Bausewein, C. and Schildmann, E. (2022). "Challenges and Strategies Regarding Sedation at the End of Life in Hospitals and Nursing Homes." *J Pain Symptom Manage* **63**(4): 530-538.
8. Hagemann, V., Bausewein, C. and Remi, C. (2022). "Off-label use in adult palliative care - more common than expected. A retrospective chart review." *Eur J Hosp Pharm* **29**(6): 329-335.
9. Hodiament, F., Schatz, C., Gesell, D., Leidl, R., Boulesteix, A. L., Nauck, F., Wikert, J., Jansky, M., Kranz, S. and Bausewein, C. (2022). "COMPANION: development of a patient-centred complexity and casemix classification for adult palliative care patients based on needs and resource use - a protocol for a cross-sectional multi-centre study." *BMC Palliat Care* **21**(1): 18.
10. Kreimeke, K., Bausewein, C., Freytag, A., Junghanss, C., Marx, G., Schnakenberg, R., Schneider, N., Schulz, H., Wedding, U. and Voltz, R. (2022). "[DNVf Memorandum: Health Services Research in the Last Year of Life]." *Gesundheitswesen*.
11. Kremling, A., Bausewein, C., Klein, C., Schildmann, E., Ostgathe, C., Ziegler, K. and Schildmann, J. (2022). "Intentional Sedation as a Means to Ease Suffering: A Systematically Constructed Terminology for Sedation in Palliative Care." *J Palliat Med* **25**(5): 793-796.
12. Meesters, S., Grune, B., Bausewein, C. and Schildmann, E. (2022). "'Palliative Syringe Driver'? A Mixed-Methods Study in Different Hospital Departments on Continuous Infusions of Sedatives and/or Opioids in End-of-Life Care." *J Patient Saf* **18**(4): e801-e809.
13. Pauli, B., Strupp, J., Schloesser, K., Voltz, R., Jung, N., Lisse, C., Bausewein, C., Pralong, A., Simon, S. T. and PallPan, c. (2022). "It's like standing in front of a prison fence - Dying during the SARS-CoV2 pandemic: A qualitative study of bereaved relatives' experiences." *Palliat Med* **36**(4): 708-716.
14. Raichle, C., Borgmann, S., Bausewein, C., Rieg, S., Jakob, C. E. M., Simon, S. T., Tometten, L., Vehreschild, J. J., Lisse, C., Erber, J., Stecher, M., Pauli, B., Ruthrich, M. M., Pilgram, L., Hanses, F., Isberner, N., Hower, M., Degenhardt, C., Hertenstein, B., Vehreschild, M., Rommele, C., Jung, N. and Group, L. S. (2022). "Hospitalized patients dying with SARS-CoV-2 infection-An analysis of patient characteristics and management in ICU and general ward of the LEOSS registry." *PLoS One* **17**(7): e0271822.
15. Schallenburg, M., Reuters, M. C., Schwartz, J., Fischer, M., Roch, C., Werner, L., Bausewein, C., Simon, S. T., van Oorschot, B. and Neukirchen, M. (2022). "Inpatient generalist palliative care during the SARS-CoV-2 pandemic - experiences, challenges and potential solutions from the perspective of health care workers." *BMC Palliat Care* **21**(1): 63.
16. Schildmann, E., Bolzani, A., Meesters, S., Grune, B., Marheineke, A., Remi, C. and Bausewein, C. (2022). "Sedatives and sedation at the end of life: a nursing home retrospective cohort study." *BMJ Support Palliat Care* **12**(e6): e744-e747.
17. Schildmann, E., Meesters, S. and Bausewein, C. (2022). "Sedatives and Sedation at the End of Life in the Hospital." *Dtsch Arztebl Int* **119**(21): 373-379.
18. Seibel, K., Coune, B., Mueller, M., Boehlke, C., Simon, S. T., Bausewein, C. and Becker, G. (2022). "Implementation of an acute palliative care unit for COVID-19 patients in a tertiary hospital: Qualitative data on clinician perspectives." *Palliat Med* **36**(2): 332-341.
19. Uebach, B., Krull, E., Simon, S. T., Bausewein, C., Voltz, R., Doll, A. and die Deutsche Leitliniengruppe, S. P. (2022). "[Guideline-based Care for patients with malignant lesions: The new S3 guideline for patients with incurable cancer]." *HNO* **70**(3): 167-178.
20. Villalobos, M., Deis, N., Wesselmann, S., Seufferlein, T., Ehlers, F., Mahler, C., Letsch, A., Bausewein, C., Krones, T., Gaiser, K., Engeser, P., Kanzler, M., Lauerer, M., Siegle, A., Unsold, L., Krug, K., Bossert, J., Nagel, E., Junger, J., Wensing, M. and Thomas, M.

- (2022). "[Heidelberg Milestones Communication (HeiMeKOM) - Experiences, Best Practice Examples and Recommendations from the Final Symposium on January 30 and 31 in 2020]." *Gesundheitswesen* **84**(10): 968-970.
21. Werner, L., Fischer, M., van Oorschot, B., Ziegau, A., Schwartz, J., Reuters, M. C., Schallenburg, M., Henking, T., Neudert, S., Simon, S., Bausewein, C., Roch, C., Neukirchen, M. and fur die, P.-F. (2022). "[Generalist palliative care in hospitals during the first wave of the COVID-19 pandemic]." *Dtsch Med Wochenschr* **147**(21): e102-e113.
 22. Wikert, J., Gesell, D., Bausewein, C., Jansky, M., Nauck, F., Kranz, S. and Hodiamont, F. (2022). "Specialist palliative care classification: typology development." *BMJ Support Palliat Care*.

Prof. Dr. Jürgen Behr

1. Aad, G., ... Behr, J. ... Zwalinski, L. and Collaboration, A. (2022). "Observation of WWW Production in pp Collisions at sqrt[s]=13 TeV with the ATLAS Detector." *Phys Rev Lett* **129**(6): 061803.
2. Barnikel, M., Kneidinger, N., Arnold, P., Waelde, A., Behr, J. and Milger, K. (2022). "Riociguat in Patients with CTEPH and Advanced Age and/or Comorbidities." *J Clin Med* **11**(4).
3. Batz, F., Lermer, E., Hatzler, L., Vilsmaier, T., Schroder, L., Chelariu-Raicu, A., Behr, J., Mahner, S., Buspavanich, P. and Thaler, C. J. (2022). "The Impact of the COVID-19 Pandemic on Sexual Health in Cis Women Living in Germany." *J Sex Med* **19**(6): 907-922.
4. Behr, J. (2022). "Inhaled Treprostinil in Pulmonary Hypertension in the Context of Interstitial Lung Disease: A Success, Finally." *Am J Respir Crit Care Med* **205**(2): 144-145.
5. Behr, J., Carnell, L. R., Stein, R., Pfister, F., Friedrich, B., Huber, C., Lyer, S., Band, J., Schreiber, E., Alexiou, C. and Janko, C. (2022). "In Vitro Setup for Determination of Nanoparticle-Mediated Magnetic Cell and Drug Accumulation in Tumor Spheroids under Flow Conditions." *Cancers (Basel)* **14**(23).
6. Berger, M., Kermer, J., Behr, J., Schulz-Menger, J., Bilal, S., Osterland, S. L., O'Malley, G., Bschor, T., Schlattmann, P., Stamm, T., Steinacher, B., de Millas, W., Richter, C., Heinz, A., Adli, M., Buspavanich, P. and Ricken, R. (2022). "Electrocardiographic Changes During Initiation of Lithium Augmentation of Antidepressant Pharmacotherapy." *J Clin Psychopharmacol* **42**(1): 87-91.
7. Berthold, E. J., Ma-Lauer, Y., Chakraborty, A., von Brunn, B., Hilgendorff, A., Hatz, R., Behr, J., Hausch, F., Staab-Weijnitz, C. A. and von Brunn, A. (2022). "Effects of immunophilin inhibitors and non-immunosuppressive analogs on coronavirus replication in human infection models." *Front Cell Infect Microbiol* **12**: 958634.
8. Bolt, T., Tufman, A., Sellmer, L., Kahnert, K., Mertsch, P., Kovacs, J., Kauffmann-Guerrero, D., Munker, D., Manapov, F., Schneider, C., Behr, J. and Walter, J. (2022). "Changes in Behavior After Vaccination and Opinions Toward Mask Wearing: Thoracic Oncology Patient-Reported Experiences During the COVID-19 Pandemic." *Clin Med Insights Oncol* **16**: 11795549221123618.
9. Bormann, N., Behr, J. and Rentzsch, J. (2022). "[Wernicke encephalopathy-a diagnostic and therapeutic challenge]." *Internist (Berl)* **63**(1): 115-117.
10. Briegel, I., Trautnitz, M. and Behr, J. (2022). "[Rare Cause of Lung Tumour - Pulmonary Infection with *Hafnia alvei*: A Case Report]." *Pneumologie* **76**(7): 499-502.
11. Chopard, R., Behr, J., Vidoni, C., Ecarnot, F. and Meneveau, N. (2022). "An Update on the Management of Acute High-Risk Pulmonary Embolism." *J Clin Med* **11**(16).
12. Coelho, A., Behr, J. B. and Vasse, J. L. (2022). "Access to 5-bromopentanal and 6-bromohexanal derivatives via the bromination/hydrolysis of C,O-bis-zirconocenes generated from unsaturated Weinreb amides." *Org Biomol Chem* **20**(29): 5803-5811.
13. Coelho, A., Souvenir Zafindrajaona, M. S., Vallee, A., Behr, J. B. and Vasse, J. L. (2022). "Dual Activation of Unsaturated Amides with Schwartz's Reagent: A Diastereoselective Access to Cyclopentanols and N,O-Dimethylcyclopentylhydroxylamines." *Chemistry* **28**(3): e202103789.
14. Deshpande, A. S., Ulahannan, N., Pendleton, M., Dai, X., Ly, L., Behr, J. M., Schwenk, S., Liao, W., Augello, M. A., Tyer, C., Rughani, P., Kudman, S., Tian, H., Otis, H. G., Adney, E., Wilkes, D., Mosquera, J. M., Barbieri, C. E., Melnick, A., Stoddart, D., Turner, D. J., Juul, S., Harrington, E. and Imielinski, M. (2022). "Identifying synergistic high-order 3D chromatin conformations from genome-scale nanopore concatemer sequencing." *Nat Biotechnol* **40**(10): 1488-1499.
15. Eberst, G., Claude, F., Laurent, L., Meurisse, A., Roux-Claude, P., Barnig, C., Vernerey, D., Paget-Bailly, S., Bouiller, K., Chirouze, C., Behr, J., Grillet, F., Ritter, O., Karaer, S., Pili-Floury, S., Winiszewski, H., Samain, E., Decavel, P., Capellier, G. and Westeel, V. (2022). "Result of one-year, prospective follow-up of intensive care unit survivors after SARS-CoV-2 pneumonia." *Ann Intensive Care* **12**(1): 23.
16. Fischer, C., Jorres, R. A., Alter, P., Trudzinski, F. C., Yildirim, O., Bals, R., Vogelmeier, C. F., Kauffmann-Guerrero, D., Behr, J., Watz, H., Holle, R., Kahnert, K. and And members of the, C. s. g. (2022). "Basic Determinants of Disease Knowledge in COPD Patients: Results from COSYCONET." *Patient Prefer Adherence* **16**: 1759-1770.
17. Harari, S., Wells, A. U., Wuyts, W. A., Nathan, S. D., Kirchgassler, K. U., Bengus, M. and Behr, J. (2022). "The 6-min walk test as a primary end-point in interstitial lung disease." *Eur Respir Rev* **31**(165).
18. Herrscher, V., Witjaksono, C., Buchotte, M., Ferret, C., Massicot, F., Vasse, J. L., Borel, F., Behr, J. B. and Seemann, M. (2022). "Irreversible Inhibition of IspG, a Target for the Development of New Antimicrobials, by a 2-Vinyl Analogue of its MEcPP Substrate." *Chemistry* **28**(30): e202200241.
19. Hoeper, M. M., Dwivedi, K., Pausch, C., Lewis, R. A., Olsson, K. M., Huscher, D., Pittrow, D., Grunig, E., Staehler, G., Vizza, C. D., Gall, H., Distler, O., Opitz, C., Gibbs, J. S. R., Delcroix, M., Park, D. H., Ghofrani, H. A., Ewert, R., Kaemmerer, H., Kabitz, H. J., Skowasch, D., Behr, J., Milger, K., Lange, T. J., Wilkens, H., Seyfarth, H. J., Held, M., Dumitrescu, D., Tsangaris, I., Vonk-Noordegraaf, A., Ulrich, S., Klose, H., Claussen, M., Eisenmann, S., Schmidt, K. H., Swift, A. J., Thompson, A. A. R., Elliot, C. A., Rosenkranz, S., Condliffe, R., Kiely, D. G. and Halank, M. (2022). "Phenotyping of idiopathic pulmonary arterial hypertension: a registry analysis." *Lancet Respir Med* **10**(10): 937-948.
20. Hoeper, M. M., Pausch, C., Grunig, E., Staehler, G., Huscher, D., Pittrow, D., Olsson, K. M., Vizza, C. D., Gall, H., Distler, O., Opitz, C., Gibbs, J. S. R., Delcroix, M., Ghofrani, H. A., Rosenkranz, S., Park, D. H., Ewert, R., Kaemmerer, H., Lange, T. J., Kabitz, H. J., Skowasch, D., Skride, A., Claussen, M., Behr, J., Milger, K., Halank, M., Wilkens, H., Seyfarth, H. J., Held, M., Dumitrescu, D., Tsangaris, I., Vonk-Noordegraaf, A., Ulrich, S. and Klose, H. (2022). "Temporal trends in pulmonary arterial hypertension: results from the COMPERA registry." *Eur Respir J* **59**(6).
21. Hoeper, M. M., Pausch, C., Olsson, K. M., Huscher, D., Pittrow, D., Grunig, E., Staehler, G., Vizza, C. D., Gall, H., Distler, O., Opitz, C., Gibbs, J. S. R., Delcroix, M., Ghofrani, H. A., Ewert, R., Kaemmerer, H., Kabitz, H. J., Skowasch, D., Behr, J., Milger, K., Halank, M., Wilkens, H., Seyfarth, H. J., Held, M., Dumitrescu, D., Tsangaris, I., Vonk-Noordegraaf, A., Ulrich, S., Klose, H., Claussen, M., Eisenmann, S., Schmidt, K. H., Rosenkranz, S. and Lange, T. J. (2022). "Prognostic value of improvement endpoints in pulmonary arterial hypertension trials: A COMPERA analysis." *J Heart Lung Transplant* **41**(7): 971-981.
22. Hoeper, M. M., Pausch, C., Olsson, K. M., Huscher, D., Pittrow, D., Grunig, E., Staehler, G., Vizza, C. D., Gall, H., Distler, O., Opitz, C., Gibbs, J. S. R., Delcroix, M., Ghofrani, H. A., Park, D. H., Ewert, R., Kaemmerer, H., Kabitz, H. J., Skowasch, D., Behr, J., Milger, K.,

- Halank, M., Wilkens, H., Seyfarth, H. J., Held, M., Dumitrescu, D., Tsangaris, I., Vonk-Noordegraaf, A., Ulrich, S., Klöse, H., Claussen, M., Lange, T. J. and Rosenkranz, S. (2022). "COMPERA 2.0: a refined four-stratum risk assessment model for pulmonary arterial hypertension." *Eur Respir J* **60**(1).
23. Jorres, R. A., Scholl, N., Dressel, H., Kauffmann-Guerrero, D., Karrasch, S., Ochmann, U., Kneidinger, N., Alter, P., Magnussen, H., Behr, J., Nowak, D. and Kahnert, K. (2022). "A new approach for the detection of obesity-related airway obstruction in lung-healthy individuals." *Respir Med* **205**: 107025.
 24. Kahnert, K., Andreas, S., Kellerer, C., Lutter, J. I., Lucke, T., Yildirim, O., Lehmann, M., Seissler, J., Behr, J., Frankenberger, M., Bals, R., Watz, H., Welte, T., Trudzinski, F. C., Vogelmeier, C. F., Alter, P., Jorres, R. A. and Group, C. S. (2022). "Reduced decline of lung diffusing capacity in COPD patients with diabetes and metformin treatment." *Sci Rep* **12**(1): 1435.
 25. Kahnert, K., Jorres, R. A., Jobst, B., Wielputz, M. O., Seefelder, A., Hackl, C. M., Trudzinski, F. C., Watz, H., Bals, R., Behr, J., Rabe, K. F., Vogelmeier, C. F., Alter, P., Welte, T., Herth, F. F., Kauczor, H. U. and Biederer, J. (2022). "Association of coronary artery calcification with clinical and physiological characteristics in patients with COPD: Results from COSYCONET." *Respir Med* **204**: 107014.
 26. Kahnert, K., Trudzinski, F. C., Berger, C., Munker, D., Milger, K., Irlbeck, M., Tomasi, R., Schneider, C., Michel, S., Ghiani, A., Herth, F. J. F., Behr, J., Jorres, R. A. and Kneidinger, N. (2022). "Oxygenated Hemoglobin Predicts Outcome in Patients with Chronic Lung Allograft Dysfunction." *Respiration* **101**(7): 638-645.
 27. Kammerl, I. E., Hardy, S., Flexeder, C., Urmann, A., Peierl, J., Wang, Y., Vosyka, O., Frankenberger, M., Milger, K., Behr, J., Koch, A., Merl-Pham, J., Hauck, S. M., Pilette, C., Schulz, H. and Meiners, S. (2022). "Activation of immune cell proteasomes in peripheral blood of smokers and COPD patients: implications for therapy." *Eur Respir J* **59**(3).
 28. Kauffmann-Guerrero, D., Walter, J., Kovacs, J., Sellmer, L., Hatz, R. A., Behr, J., Schubert-Fritschle, G., Tufman, A. and Schneider, C. P. (2022). "The Role of Thoracic Surgery in Small Cell Lung Cancer - A Large Longitudinal Analysis (2002-2015) Based on Real-World Data." *Clin Lung Cancer* **23**(3): 244-252.
 29. King, C. S., Mannem, H., Kukreja, J., Aryal, S., Tang, D., Singer, J. P., Bharat, A., Behr, J. and Nathan, S. D. (2022). "Lung Transplantation for Patients With COVID-19." *Chest* **161**(1): 169-178.
 30. Kirsten, D., de Vries, U., Costabel, U., Koschel, D., Bonella, F., Gunther, A., Behr, J., Claussen, M., Schwarz, S., Prasse, A. and Kreuter, M. (2022). "A New Tool to Assess Quality of Life in Patients with Idiopathic Pulmonary Fibrosis or Non-specific Interstitial Pneumonia." *Pneumologie* **76**(1): 25-34.
 31. Kneidinger, N., Ghiani, A., Milger, K., Monforte, V., Knoop, C., Jaksch, P., Parmar, J., Ussetti, P., Sole, A., Muller-Quernheim, J., Voelp, A., Behr, J. and Neurohr, C. (2022). "Impact of Lung Function Decline on Mortality in Lung Transplant Recipients: Long-Term Results From the L-CsA-i Study for the Prevention of Bronchiolitis Obliterans Syndrome." *Front Med (Lausanne)* **9**: 897581.
 32. Koller-Schlaud, K., Strohle, A., Behr, J., Barwolf Dreyse, E. and Rentzsch, J. (2022). "Changes in Electric Brain Response to Affective Stimuli in the First Week of Antidepressant Treatment: An Exploratory Study." *Neuropsychobiology* **81**(1): 69-79.
 33. Kreuz, C. P., Gesierich, W., Behr, J. and Kneidinger, N. (2022). "[Use of antifibrotic drugs in interstitial lung disease]." *Dtsch Med Wochenschr* **147**(21): 1383-1390.
 34. Lamort, A. S., Kaiser, J. C., Pepe, M. A. A., Lilis, I., Ntaliarda, G., Somogyi, K., Spella, M., Behrend, S. J., Giotopoulou, G. A., Kujawa, W., Lindner, M., Koch, I., Hatz, R. A., Behr, J., Sotillo, R., Schamberger, A. C. and Stathopoulos, G. T. (2022). "Prognostic phenotypes of early-stage lung adenocarcinoma." *Eur Respir J* **60**(1).
 35. Lech, S., Herrmann, W., Trautmann, S., Schwantes, U., Gellert, P., Behr, J. and Buspavanich, P. (2022). "Depression in primary care and the role of evidence-based guidelines: cross-sectional data from primary care physicians in Germany." *BMC Health Serv Res* **22**(1): 1279.
 36. Maher, T. M., Brown, K. K., Kreuter, M., Devaraj, A., Walsh, S. L. F., Lancaster, L. H., Belloli, E. A., Padilla, M., Behr, J., Goeldner, R. G., Tetzlaff, K., Schlenker-Herceg, R., Flaherty, K. R. and investigators, I. t. (2022). "Effects of nintedanib by inclusion criteria for progression of interstitial lung disease." *Eur Respir J* **59**(2).
 37. Maqhuzu, P. N., Schwarzkopf, L., Markart, P., Behr, J., Holle, R., Leidl, R. and Kreuter, M. (2022). "Costs of Pharmacological and Non-Pharmacological Interventions in Interstitial Lung Disease Management in Germany." *Respiration* **101**(11): 1015-1023.
 38. Marazioti, A., Krontira, A. C., Behrend, S. J., Giotopoulou, G. A., Ntaliarda, G., Blanquart, C., Bayram, H., Iliopoulou, M., Vreka, M., Trassl, L., Pepe, M. A. A., Hackl, C. M., Klotz, L. V., Weiss, S. A. I., Koch, I., Lindner, M., Hatz, R. A., Behr, J., Wagner, D. E., Papadaki, H., Antimisiaris, S. G., Jean, D., Deshayes, S., Gregoire, M., Kayalar, O., Mortazavi, D., Dilege, S., Tanju, S., Erus, S., Yavuz, O., Bulutay, P., Firat, P., Psallidas, I., Spella, M., Giopanou, I., Lilis, I., Lamort, A. S. and Stathopoulos, G. T. (2022). "KRAS signaling in malignant pleural mesothelioma." *EMBO Mol Med* **14**(2): e13631.
 39. Mastalerz, M., Dick, E., Chakraborty, A., Hennen, E., Schamberger, A. C., Schroppel, A., Lindner, M., Hatz, R., Behr, J., Hilgendorff, A., Schmid, O. and Staab-Weijnitz, C. A. (2022). "Validation of in vitro models for smoke exposure of primary human bronchial epithelial cells." *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol* **322**(1): L129-L148.
 40. Mertsch, P., Gotschke, J., Walter, J., Mummmler, C., Ghiani, A., Schurmann, U., Kiefl, R., Maria Huber, R., Behr, J., Kneidinger, N. and Milger, K. (2022). "Response to high-altitude triggers in seasonal asthmatics on and off inhaled corticosteroid treatment." *World Allergy Organ J* **15**(10): 100698.
 41. Mumm, J. N., Ledderose, S., Ostermann, A., Rudelius, M., Hellmuth, J. C., Munchhoff, M., Munker, D., Scherer, C., Volz, Y., Ebner, B., Giessen-Jung, C., Lampert, C., Vilsmaier, T., Schneider, S., Gapp, M., Milger-Kneidinger, K., Behr, J., von Bergwelt-Baildon, M., Keppler, O. T., Stief, C., Magistro, G., Staehler, M. and Rodler, S. (2022). "Dynamics of urinary and respiratory shedding of Severe acute respiratory syndrome virus 2 (SARS-CoV-2) RNA excludes urine as a relevant source of viral transmission." *Infection* **50**(3): 635-642.
 42. Mummmler, C., Suhling, H., Walter, J., Kneidinger, N., Buhl, R., Kayser, M. Z., Drick, N., Behr, J., Welte, T., Korn, S. and Milger, K. (2022). "Overall Response to Anti-IL-5/Anti-IL5-Ralpha Treatment in Severe Asthma Does Not Depend on Initial Bronchodilator Responsiveness." *J Allergy Clin Immunol Pract* **10**(12): 3174-3183.
 43. Munker, D., Veit, T., Barton, J., Mertsch, P., Mummmler, C., Osterman, A., Khatamzas, E., Barnikel, M., Hellmuth, J. C., Munchhoff, M., Walter, J., Ghiani, A., Munker, S., Dinkel, J., Behr, J., Kneidinger, N. and Milger, K. (2022). "Pulmonary function impairment of asymptomatic and persistently symptomatic patients 4 months after COVID-19 according to disease severity." *Infection* **50**(1): 157-168.
 44. Nakayama, M., Marchi, H., Dmitrieva, A. M., Chakraborty, A., Merl-Pham, J., Hennen, E., Le Gleut, R., Ruppert, C., Guenther, A., Kahnert, K., Behr, J., Hilgendorff, A., Hauck, S. M., Adler, H. and Staab-Weijnitz, C. A. (2022). "Quantitative proteomics of differentiated primary bronchial epithelial cells from chronic obstructive pulmonary disease and control identifies potential novel host factors post-influenza A virus infection." *Front Microbiol* **13**: 957830.
 45. Nathan, S. D., Behr, J., Cottin, V., Lancaster, L., Smith, P., Deng, C. Q., Pearce, N., Bell, H., Peterson, L. and Flaherty, K. R. (2022). "Study design and rationale for the TETON phase 3, randomised, controlled clinical trials of inhaled treprostinil in the treatment of idiopathic pulmonary fibrosis." *BMJ Open Respir Res* **9**(1).

46. Neurohr, C., Kneidinger, N., Ghiani, A., Monforte, V., Knoop, C., Jaksch, P., Parmar, J., Ussetti, P., Sole, A., Muller-Quernheim, J., Kessler, R., Wirtz, H., Boerner, G., Denk, O., Prante Fernandes, S. and Behr, J. (2022). "A randomized controlled trial of liposomal cyclosporine A for inhalation in the prevention of bronchiolitis obliterans syndrome following lung transplantation." *Am J Transplant* **22**(1): 222-229.
47. Nich, C., Behr, J., Crenn, V., Normand, N., Mouchere, H. and d'Assignies, G. (2022). "Applications of artificial intelligence and machine learning for the hip and knee surgeon: current state and implications for the future." *Int Orthop* **46**(5): 937-944.
48. Preisendorfer, S., Ishikawa, Y., Hennen, E., Winklmeier, S., Schupp, J. C., Knuppel, L., Fernandez, I. E., Binzenhofer, L., Flatley, A., Juan-Guardela, B. M., Ruppert, C., Guenther, A., Frankenberger, M., Hatz, R. A., Kneidinger, N., Behr, J., Feederle, R., Schepers, A., Hilgendorff, A., Kaminski, N., Meinl, E., Bachinger, H. P., Eickelberg, O. and Staab-Weijnitz, C. A. (2022). "FK506-Binding Protein 11 Is a Novel Plasma Cell-Specific Antibody Folding Catalyst with Increased Expression in Idiopathic Pulmonary Fibrosis." *Cells* **11**(8).
49. Raghu, G., Mouded, M., Chambers, D. C., Martinez, F. J., Richeldi, L., Lancaster, L. H., Hamblin, M. J., Gibson, K. F., Rosas, I. O., Prasse, A., Zhao, G., Serenko, M., Novikov, N., McCurley, A., Bansal, P., Stebbins, C., Arefayene, M., Ibeunjo, S., Violette, S. M., Gallagher, D. and Behr, J. (2022). "A Phase IIb Randomized Clinical Study of an Anti- α (v) β (6) Monoclonal Antibody in Idiopathic Pulmonary Fibrosis." *Am J Respir Crit Care Med* **206**(9): 1128-1139.
50. Schmidt, F., Nowak, L., Obereisenbuchler, F., Hetrodt, J., Heiss-Neumann, M., Schonlebe, A., Heinig-Menhard, K., Gesierich, W., Behr, J., Hatz, R., Dinkel, J. and Stoleriu, M. G. (2022). "Predicting the effectiveness of high-flow oxygen therapy in COVID-19 patients: a single-centre observational study." *Anaesthesiol Intensive Ther* **54**(1): 12-17.
51. Sellmer, L., Kovacs, J., Neumann, J., Walter, J., Kauffmann-Guerrero, D., Syunyaeva, Z., Fertmann, J., Schneider, C., Zimmermann, J., Behr, J. and Tufman, A. (2022). "Lymphocytes and sinus histiocytosis in tumor and matched lymph nodes as predictors of survival in non-small-cell lung cancer." *Future Oncol* **18**(4): 481-489.
52. Sellmer, L., Kovacs, J., Walter, J., Kumbrink, J., Neumann, J., Kauffmann-Guerrero, D., Kiefl, R., Schneider, C., Jung, A., Behr, J. and Tufman, A. (2022). "Markers of Immune Cell Exhaustion as Predictor of Survival in Surgically-Treated Early-Stage NSCLC." *Front Immunol* **13**: 858212.
53. Silbernagel, E., Stacher-Priehse, E., Dinkel, J., Stepp, H., Gesierich, W., Lindner, M., Behr, J. and Reichenberger, F. (2022). "Bronchoscopic Probe-Based Confocal Laser Endomicroscopy to Diagnose Diffuse Parenchymal Lung Diseases." *Sarcoidosis Vasc Diffuse Lung Dis* **39**(2): e2022016.
54. Sommermann, L., Babin, D., Behr, J. H., Chowdhury, S. P., Sandmann, M., Windisch, S., Neumann, G., Nesme, J., Sorensen, S. J., Schellenberg, I., Rothballer, M., Geistlinger, J., Smalla, K. and Grosch, R. (2022). "Long-Term Fertilization Strategy Impacts *Rhizoctonia solani*-Microbe Interactions in Soil and Rhizosphere and Defense Responses in Lettuce." *Microorganisms* **10**(9).
55. Todorova, V., Merolla, L., Karademir, D., Wogenstein, G. M., Behr, J., Ebner, L. J. A., Samardzija, M. and Grimm, C. (2022). "Retinal Layer Separation (ReLayS) method enables the molecular analysis of photoreceptor segments and cell bodies, as well as the inner retina." *Sci Rep* **12**(1): 20195.
56. Traore, I., Eberst, G., Claude, F., Laurent, L., Meurisse, A., Paget-Bailly, S., Roux-Claude, P., Jacoulet, P., Barnig, C., Martarello, R., Poirson, B., Bouillier, K., Chirouze, C., Behr, J., Grillet, F., Ritter, O., Pili-Floury, S., Winiszewski, H., Samain, E., Capellier, G. and Westeel, V. (2022). "Prevalence and Characteristics of Sleep Apnea in Intensive Care Unit Survivors After SARS-CoV-2 Pneumonia." *Nat Sci Sleep* **14**: 2213-2225.
57. Trudzinski, F. C., Jorres, R. A., Alter, P., Walter, J., Watz, H., Koch, A., John, M., Lommatzsch, M., Vogelmeier, C. F., Kauczor, H. U., Welte, T., Behr, J., Tufman, A., Bals, R., Herth, F. J. F., Kahnert, K. and Group, C. S. (2022). "Sex-specific associations of comorbidity and pulmonary morbidity with mortality in chronic obstructive pulmonary disease: results from COSYCONET." *Sci Rep* **12**(1): 8790.
58. Walter, J., Sellmer, L., Kahnert, K., Kiefl, R., Syunyaeva, Z., Kauffmann-Guerrero, D., Manapov, F., Schneider, C., Behr, J. and Tufman, A. (2022). "Consequences of the COVID-19 pandemic on lung cancer care and patient health in a German lung cancer center: results from a cross-sectional questionnaire." *Respir Res* **23**(1): 18.

Prof. Dr. Claus Belka

1. Ballhausen, H., Kortmann, E., Belka, C. and Li, M. (2022). "The ProMotion LMU dataset (2022 edition), prostate intra-fraction motion recorded by transperineal ultrasound." *Sci Data* **9**(1): 455.
2. Bodensohn, R., Forbrig, R., Quach, S., Reis, J., Boulesteix, A. L., Mansmann, U., Hadi, I., Fleischmann, D. F., Mucke, J., Holzgreve, A., Albert, N. L., Ruf, V., Dorostkar, M., Corradini, S., Herms, J., Belka, C., Thon, N. and Niyazi, M. (2022). "MRI-based contrast clearance analysis shows high differentiation accuracy between radiation-induced reactions and progressive disease after cranial radiotherapy." *ESMO Open* **7**(2): 100424.
3. Bodensohn, R., Kasman, L., Eze, C., Pazos, M., Belka, C. and Manapov, F. (2022). "Timing of tumor-induced atelectasis resolution and pulmonary function restoration in the course of image-guided moderate hypofractionated thoracic irradiation: a case report and mini-review of literature." *BJR Case Rep* **8**(1): 20200168.
4. Bondesson, D., Meijers, A., Janssens, G., Rit, S., Rabe, M., Kamp, F., Niepel, K., Otter, L. A. D., Both, S., Brousmiche, S., Dinkel, J., Belka, C., Parodi, K., Knopf, A., Kurz, C. and Landry, G. (2022). "Anthropomorphic lung phantom based validation of in-room proton therapy 4D-CBCT image correction for dose calculation." *Z Med Phys* **32**(1): 74-84.
5. Da Silva Mendes, V., Reiner, M., Huang, L., Reitz, D., Straub, K., Corradini, S., Niyazi, M., Belka, C., Kurz, C., Landry, G. and Freisleder, P. (2022). "ExacTrac Dynamic workflow evaluation: Combined surface optical/thermal imaging and X-ray positioning." *J Appl Clin Med Phys* **23**(10): e13754.
6. Dapper, H., Belka, C., Bock, F., Budach, V., Budach, W., Christiansen, H., Debus, J., Distel, L., Dunst, J., Eckert, F., Eich, H., Eicheler, W., Engenhardt-Cabillic, R., Fietkau, R., Fleischmann, D. F., Frerker, B., Giordano, F. A., Grosu, A. L., Herfarth, K., Hildebrandt, G., Kaul, D., Kolbl, O., Krause, M., Martin, D., Matuschek, C., Medenwald, D., Nicolay, N. H., Niewald, M., Oertel, M., Petersen, C., Pohl, F., Raabe, A., Rodel, C., Rube, C., Schmalz, C., Schmeel, L. C., Steinmann, D., Stuben, G., Thamm, R., Vordermark, D., Vorwerk, H., Wiegel, T., Zips, D. and Combs, S. E. (2022). "Integration of radiation oncology teaching in medical studies by German medical faculties due to the new licensing regulations : An overview and recommendations of the consortium academic radiation oncology of the German Society for Radiation Oncology (DEGRO)." *Strahlenther Onkol* **198**(1): 1-11.
7. Dumlu, H. S., Meschini, G., Kurz, C., Kamp, F., Baroni, G., Belka, C., Paganelli, C. and Riboldi, M. (2022). "Dosimetric impact of geometric distortions in an MRI-only proton therapy workflow for lung, liver and pancreas." *Z Med Phys* **32**(1): 85-97.
8. Eder, M. M., Reiner, M., Heinz, C., Garry, S., Freisleder, P., Landry, G., Niyazi, M., Belka, C. and Riboldi, M. (2022). "Single-isocenter stereotactic radiosurgery for multiple brain metastases: Impact of patient misalignments on target coverage in non-coplanar treatments." *Z Med Phys* **32**(3): 296-311.

9. Eze, C., Friedrich, I., Hadi, I., Schmidt-Hegemann, N. S., Hartoyo, S. N., Trauth, R., Reitz, D., Manapov, F., Siefert, A., Dreyling, M., Belka, C. and Li, M. (2022). "Primary radiation therapy in stage I/II indolent orbital lymphoma - a comprehensive retrospective recurrence and toxicity analysis." *Eur J Haematol* **109**(1): 21-30.
10. Eze, C., Guggenberger, J. E., Schmidt-Hegemann, N. S., Kenndoff, S., Taugner, J., Kasmann, L., Schonecker, S., Florsch, B., Li, M., Belka, C. and Manapov, F. (2022). "Pooled analysis on image-guided moderately hypofractionated thoracic irradiation in inoperable node-positive/recurrent patients with non-small cell lung cancer with poor prognostic factors and severely limited pulmonary function and reserve." *Cancer* **128**(12): 2358-2366.
11. Eze, C., Lombardo, E., Nierer, L., Xiong, Y., Niyazi, M., Belka, C., Manapov, F. and Corradini, S. (2022). "MR-guided radiotherapy in node-positive non-small cell lung cancer and severely limited pulmonary reserve: a report proposing a new clinical pathway for the management of high-risk patients." *Radiat Oncol* **17**(1): 43.
12. Flach, S., Kumbrink, J., Walz, C., Hess, J., Drexler, G., Belka, C., Canis, M., Jung, A. and Baumeister, P. (2022). "Analysis of genetic variants of frequently mutated genes in human papillomavirus-negative primary head and neck squamous cell carcinoma, resection margins, local recurrences and corresponding circulating cell-free DNA." *J Oral Pathol Med* **51**(8): 738-746.
13. Guggenberger, J., Kenndoff, S., Taugner, J., Kasmann, L., Florsch, B., Belka, C., Eze, C. and Manapov, F. (2022). "Longitudinal changes of blood parameters and weight in inoperable stage III NSCLC patients treated with concurrent chemoradiotherapy followed by maintenance treatment with durvalumab." *BMC Cancer* **22**(1): 317.
14. Hadi, I., Eze, C., Schonecker, S., von Bestenbostel, R., Rogowski, P., Nierer, L., Bodensohn, R., Reiner, M., Landry, G., Belka, C., Niyazi, M. and Corradini, S. (2022). "MR-guided SBRT boost for patients with locally advanced or recurrent gynecological cancers ineligible for brachytherapy: feasibility and early clinical experience." *Radiat Oncol* **17**(1): 8.
15. Hess, J., Unger, K., Maihoefer, C., Schuttrumpf, L., Weber, P., Marschner, S., Wintergerst, L., Pflugradt, U., Baumeister, P., Walch, A., Woischke, C., Kirchner, T., Werner, M., Sorensen, K., Baumann, M., Tinhofer, I., Combs, S. E., Debus, J., Schafer, H., Krause, M., Linge, A., von der Grun, J., Stuschke, M., Zips, D., Canis, M., Lauber, K., Ganswindt, U., Henke, M., Zitzelsberger, H. and Belka, C. (2022). "Integration of p16/HPV DNA Status with a 24-miRNA-Defined Molecular Phenotype Improves Clinically Relevant Stratification of Head and Neck Cancer Patients." *Cancers (Basel)* **14**(15).
16. Holzgreve, A., Potter, D., Brendel, M., Orth, M., Weidner, L., Gold, L., Kirchner, M. A., Bartos, L. M., Unterrainer, L. M., Unterrainer, M., Steiger, K., von Baumgarten, L., Niyazi, M., Belka, C., Bartenstein, P., Riemenschneider, M. J., Lauber, K. and Albert, N. L. (2022). "Longitudinal [(18)F]GE-180 PET Imaging Facilitates In Vivo Monitoring of TSPO Expression in the GL261 Glioblastoma Mouse Model." *Biomedicines* **10**(4).
17. Ilhan, H., Kroenke, M., Wurzer, A., Unterrainer, M., Heck, M., Belka, C., Knorr, K., Langbein, T., Rauscher, I., Schmidt-Hegemann, N. S., Schiller, K., Bartenstein, P., Wester, H. J. and Eiber, M. (2022). "(18)F-rhPSMA-7 PET for the Detection of Biochemical Recurrence of Prostate Cancer After Curative-Intent Radiation Therapy: A Bicentric Retrospective Study." *J Nucl Med* **63**(8): 1208-1214.
18. Kasmann, L., Taugner, J., Eze, C., Nieto, A., Pelikan, C., Florsch, B., Kenndoff, S., Hofer, T. P., Nossner, E., Schulz, C., Unterrainer, M., Tufman, A., Klauschen, F., Jung, A., Neumann, J., Kumbrink, J., Reinmuth, N., Bartenstein, P., Belka, C. and Manapov, F. (2022). "Prospective evaluation of immunological, molecular-genetic, image-based and microbial analyses to characterize tumor response and control in patients with unresectable stage III NSCLC treated with concurrent chemoradiotherapy followed by consolidation therapy with durvalumab (PRECISION): protocol for a prospective longitudinal biomarker study." *Transl Lung Cancer Res* **11**(7): 1503-1509.
19. Kasmann, L., Taugner, J., Nieto, A., Belka, C., Eze, C. and Manapov, F. (2022). "Radiation-Induced Lung Injury: Prevention, Diagnostics and Therapy in the Era of the COVID-19 Pandemic." *J Clin Med* **11**(19).
20. Kawula, M., Purice, D., Li, M., Vivar, G., Ahmadi, S. A., Parodi, K., Belka, C., Landry, G. and Kurz, C. (2022). "Dosimetric impact of deep learning-based CT auto-segmentation on radiation therapy treatment planning for prostate cancer." *Radiat Oncol* **17**(1): 21.
21. Kollitz, E., Han, H., Kim, C. H., Pinto, M., Schwarz, M., Riboldi, M., Kamp, F., Belka, C., Newhauser, W., Dedes, G. and Parodi, K. (2022). "A patient-specific hybrid phantom for calculating radiation dose and equivalent dose to the whole body." *Phys Med Biol* **67**(3).
22. Kollitz, E., Roew, M., Han, H., Pinto, M., Kamp, F., Kim, C. H., Schwarz, M., Belka, C., Newhauser, W., Parodi, K. and Dedes, G. (2022). "Applications of a patient-specific whole-body CT-mesh hybrid computational phantom in second cancer risk prediction." *Phys Med Biol* **67**(18).
23. Kreuzer, L., Weber, P., Heider, T., Heikenwalder, M., Riedl, T., Baumeister, P., Klauschen, F., Belka, C., Walch, A., Zitzelsberger, H., Hess, J. and Unger, K. (2022). "Simultaneous metabolite MALDI-MSI, whole exome and transcriptome analysis from formalin-fixed paraffin-embedded tissue sections." *Lab Invest* **102**(12): 1400-1405.
24. Lock, S., Linge, A., Lohaus, F., Ebert, N., Gudziol, V., Nowak, A., Tinhofer, I., Kalinauskaite, G., Guberina, M., Stuschke, M., Balermipas, P., von der Grun, J., Grosu, A. L., Debus, J., Ganswindt, U., Belka, C., Peeken, J. C., Combs, S. E., De-Colle, C., Zips, D., Baretton, G. B., Krause, M., Baumann, M. and Dtk, R. O. G. (2022). "Biomarker signatures for primary radiochemotherapy of locally advanced HNSCC - Hypothesis generation on a multicentre cohort of the DKTK-ROG." *Radiother Oncol* **169**: 8-14.
25. Lombardo, E., Hess, J., Kurz, C., Riboldi, M., Marschner, S., Baumeister, P., Lauber, K., Pflugradt, U., Walch, A., Canis, M., Klauschen, F., Zitzelsberger, H., Belka, C., Landry, G. and Unger, K. (2022). "DeepClassPathway: Molecular pathway aware classification using explainable deep learning." *Eur J Cancer* **176**: 41-49.
26. Lombardo, E., Rabe, M., Xiong, Y., Nierer, L., Cusumano, D., Placidi, L., Boldrini, L., Corradini, S., Niyazi, M., Belka, C., Riboldi, M., Kurz, C. and Landry, G. (2022). "Offline and online LSTM networks for respiratory motion prediction in MR-guided radiotherapy." *Phys Med Biol* **67**(9).
27. Marschner, S., Datar, M., Gaasch, A., Xu, Z., Grbic, S., Chabin, G., Geiger, B., Rosenman, J., Corradini, S., Niyazi, M., Heimann, T., Mohler, C., Vega, F., Belka, C. and Thieke, C. (2022). "Correction: A deep image-to-image network organ segmentation algorithm for radiation treatment planning: principles and evaluation." *Radiat Oncol* **17**(1): 149.
28. Marschner, S., Datar, M., Gaasch, A., Xu, Z., Grbic, S., Chabin, G., Geiger, B., Rosenman, J., Corradini, S., Niyazi, M., Heimann, T., Mohler, C., Vega, F., Belka, C. and Thieke, C. (2022). "A deep image-to-image network organ segmentation algorithm for radiation treatment planning: principles and evaluation." *Radiat Oncol* **17**(1): 129.
29. Martin, D., Schreckenbach, T., Ziegler, P., Filmann, N., Kalinauskaite, G., Tinhofer, I., Budach, V., Gani, C., Zips, D., Schimek-Jasch, T., Schafer, H., Grosu, A. L., Thomas, E., Krause, M., Dapper, H., Combs, S., Hoffmann, C., Stuschke, M., Walter, F., Belka, C., Kurth, I., Hadiwikarta, W. W., Baumann, M., Rodel, C. and Fokas, E. (2022). "Evaluation of prognostic factors after primary chemoradiotherapy of anal cancer: A multicenter study of the German Cancer Consortium-Radiation Oncology Group (DKTK-ROG)." *Radiother Oncol* **167**: 233-238.
30. Meattini, I., Becherini, C., Boersma, L., Kaidar-Person, O., Marta, G. N., Montero, A., Offersen, B. V., Aznar, M. C., Belka, C., Brunt, A. M., Dicuonzo, S., Franco, P., Krause, M., MacKenzie, M., Marinko, T., Marrazzo, L., Ratos, I., Scholten, A., Senkus, E., Stobart, H., Poortmans, P. and Coles, C. E. (2022). "European Society for Radiotherapy and Oncology Advisory Committee in Radiation

- Oncology Practice consensus recommendations on patient selection and dose and fractionation for external beam radiotherapy in early breast cancer." *Lancet Oncol* **23**(1): e21-e31.
31. Nierer, L., Eze, C., da Silva Mendes, V., Braun, J., Thum, P., von Bestenbostel, R., Kurz, C., Landry, G., Reiner, M., Niyazi, M., Belka, C. and Corradini, S. (2022). "Dosimetric benefit of MR-guided online adaptive radiotherapy in different tumor entities: liver, lung, abdominal lymph nodes, pancreas and prostate." *Radiat Oncol* **17**(1): 53.
 32. Nierer, L., Kamp, F., Reiner, M., Corradini, S., Rabe, M., Dietrich, O., Parodi, K., Belka, C., Kurz, C. and Landry, G. (2022). "Evaluation of an anthropomorphic ion chamber and 3D gel dosimetry head phantom at a 0.35 T MR-linac using separate 1.5 T MR-scanners for gel readout." *Z Med Phys* **32**(3): 312-325.
 33. Nieto, A., Albertsmeier, M., Werner, J., Di Gioia, D., Lindner, L. H., Rauch, J., Nachbichler, S., Belka, C. and Schmidt-Hegemann, N. S. (2022). "[Retropertoneal soft tissue sarcoma: role of radiotherapy]." *Chirurg* **93**(1): 34-39.
 34. Palaniappan, P., Meyer, S., Radler, M., Kamp, F., Belka, C., Riboldi, M., Parodi, K. and Gianoli, C. (2022). "X-ray CT adaptation based on a 2D-3D deformable image registration framework using simulated in-room proton radiographies." *Phys Med Biol* **67**(4).
 35. Patil, S., Linge, A., Grosser, M., Lohaus, F., Gudziol, V., Kemper, M., Nowak, A., Haim, D., Tinhofer, I., Budach, V., Guberina, M., Stuschke, M., Balermpos, P., Rodel, C., Schafer, H., Grosu, A. L., Abdollahi, A., Debus, J., Ganswindt, U., Belka, C., Pigorsch, S., Combs, S. E., Boeke, S., Zips, D., Baretton, G. B., Baumann, M., Krause, M., Lock, S. and Dktk, R. O. G. (2022). "Development and validation of a 6-gene signature for the prognosis of loco-regional control in patients with HPV-negative locally advanced HNSCC treated by postoperative radio(chemo)therapy." *Radiother Oncol* **171**: 91-100.
 36. Patil, S., Linge, A., Hiepe, H., Grosser, M., Lohaus, F., Gudziol, V., Kemper, M., Nowak, A., Haim, D., Tinhofer, I., Budach, V., Guberina, M., Stuschke, M., Balermpos, P., Grun, J. V., Schafer, H., Grosu, A. L., Abdollahi, A., Debus, J., Ganswindt, U., Belka, C., Pigorsch, S., Combs, S. E., Boeke, S., Zips, D., Baretton, G. B., Baumann, M., Krause, M., Lock, S. and On Behalf Of The, D.-R. (2022). "A Novel 2-Metagenes Signature to Identify High-Risk HNSCC Patients amongst Those Who Are Clinically at Intermediate Risk and Are Treated with PORT." *Cancers (Basel)* **14**(12).
 37. Patil, S., Tawk, B., Grosser, M., Lohaus, F., Gudziol, V., Kemper, M., Nowak, A., Haim, D., Tinhofer, I., Budach, V., Guberina, M., Stuschke, M., Balermpos, P., Rodel, C., Schafer, H., Grosu, A. L., Abdollahi, A., Debus, J., Ganswindt, U., Belka, C., Pigorsch, S., Combs, S. E., Boeke, S., Zips, D., Baretton, G. B., Baumann, M., Krause, M., Lock, S., Linge, A. and Dktk, R. O. G. (2022). "Analyses of molecular subtypes and their association to mechanisms of radioresistance in patients with HPV-negative HNSCC treated by postoperative radiochemotherapy." *Radiother Oncol* **167**: 300-307.
 38. Pavic, M., Niyazi, M., Wilke, L., Corradini, S., Vornhulz, M., Mansmann, U., Al Tawil, A., Fritsch, R., Horner-Rieber, J., Debus, J., Guckenberger, M., Belka, C., Mayerle, J. and Beyer, G. (2022). "MR-guided adaptive stereotactic body radiotherapy (SBRT) of primary tumor for pain control in metastatic pancreatic ductal adenocarcinoma (mPDAC): an open randomized, multicentric, parallel group clinical trial (MASPAC)." *Radiat Oncol* **17**(1): 18.
 39. Pichler, T., Marten-Mittag, B., Hermelink, K., Telzerow, E., Frank, T., Ackermann, U., Belka, C., Combs, S. E., Gratzke, C., Gschwend, J., Harbeck, N., Heinemann, V., Herkommer, K., Kiechle, M., Mahner, S., Pigorsch, S., Rauch, J., Stief, C., Mumm, F., Heussner, P., Herschbach, P. and Dinkel, A. (2022). "Distress in hospitalized cancer patients: Associations with personality traits, clinical and psychosocial characteristics." *Psychooncology* **31**(5): 770-778.
 40. Rabasco Meneghetti, A., Zwanenburg, A., Linge, A., Lohaus, F., Grosser, M., Baretton, G. B., Kalinauskaitė, G., Tinhofer, I., Guberina, M., Stuschke, M., Balermpos, P., von der Grun, J., Ganswindt, U., Belka, C., Peeken, J. C., Combs, S. E., Boeke, S., Zips, D., Troost, E. G. C., Krause, M., Baumann, M. and Lock, S. (2022). "Integrated radiogenomics analyses allow for subtype classification and improved outcome prognosis of patients with locally advanced HNSCC." *Sci Rep* **12**(1): 16755.
 41. Reitz, D., Muecke, J., da Silva Mendes, V., Landry, G., Reiner, M., Niyazi, M., Belka, C., Freislederer, P. and Corradini, S. (2022). "Intrafractional monitoring of patients using four different immobilization mask systems for cranial radiotherapy." *Phys Imaging Radiat Oncol* **23**: 134-139.
 42. Ristau, J., Horner-Rieber, J., Buchele, C., Kluter, S., Jakel, C., Baumann, L., Andratschke, N., Garcia Schuler, H., Guckenberger, M., Li, M., Niyazi, M., Belka, C., Herfarth, K., Debus, J. and Koerber, S. A. (2022). "Stereotactic MRI-guided radiation therapy for localized prostate cancer (SMILE): a prospective, multicentric phase-II-trial." *Radiat Oncol* **17**(1): 75.
 43. Rogowski, P., Rottler, M., Walter, F., Saicic, S., Niyazi, M., Well, J., Nierer, L., Trillsch, F., Burges, A., Mahner, S., Belka, C. and Corradini, S. (2022). "Clinical outcome of combined intracavitary / interstitial brachytherapy using a hybrid applicator in locally advanced cervical cancer." *Gynecol Oncol* **166**(3): 576-581.
 44. Rogowski, P., Trapp, C., von Bestenbostel, R., Eze, C., Ganswindt, U., Li, M., Unterrainer, M., Zacherl, M. J., Ilhan, H., Beyer, L., Kretschmer, A., Bartenstein, P., Stief, C., Belka, C. and Schmidt-Hegemann, N. S. (2022). "Outcome after PSMA-PET/CT-based salvage radiotherapy for nodal recurrence after radical prostatectomy." *Eur J Nucl Med Mol Imaging* **49**(4): 1417-1428.
 45. Rogowski, P., Trapp, C., von Bestenbostel, R., Konnerth, D., Marschner, S., Schmidt Hegemann, N. S., Belka, C. and Li, M. (2022). "Radiotherapy in oligometastatic prostate cancer-a pattern of care survey among members of the German Society for Radiation Oncology (DEGRO)." *Strahlenther Onkol* **198**(8): 727-734.
 46. Schinke, H., Shi, E., Lin, Z., Quadt, T., Kranz, G., Zhou, J., Wang, H., Hess, J., Heuer, S., Belka, C., Zitzelsberger, H., Schumacher, U., Genduso, S., Riecken, K., Gao, Y., Wu, Z., Reichel, C. A., Walz, C., Canis, M., Unger, K., Baumeister, P., Pan, M. and Gires, O. (2022). "A transcriptomic map of EGFR-induced epithelial-to-mesenchymal transition identifies prognostic and therapeutic targets for head and neck cancer." *Mol Cancer* **21**(1): 178.
 47. Schnoller, L. E., Albrecht, V., Brix, N., Nieto, A. E., Fleischmann, D. F., Niyazi, M., Hess, J., Belka, C., Unger, K., Lauber, K. and Orth, M. (2022). "Integrative analysis of therapy resistance and transcriptomic profiling data in glioblastoma cells identifies sensitization vulnerabilities for combined modality radiochemotherapy." *Radiat Oncol* **17**(1): 79.
 48. Shi, R., Wang, X., Wu, Y., Xu, B., Zhao, T., Trapp, C., Wang, X., Unger, K., Zhou, C., Lu, S., Buchner, A., Schulz, G. B., Cao, F., Belka, C., Su, C., Li, M. and Shu, Y. (2022). "APOBEC-mediated mutagenesis is a favorable predictor of prognosis and immunotherapy for bladder cancer patients: evidence from pan-cancer analysis and multiple databases." *Theranostics* **12**(9): 4181-4199.
 49. Slotman, B. J., Clark, M. A., Ozyar, E., Kim, M., Itami, J., Tallet, A., Debus, J., Pfeffer, R., Gentile, P., Hama, Y., Andratschke, N., Riou, O., Camilleri, P., Belka, C., Quivrin, M., Kim, B., Pedersen, A., van Overeem Felter, M., Kim, Y. I., Kim, J. H., Fuss, M. and Valentini, V. (2022). "Clinical adoption patterns of 0.35 Tesla MR-guided radiation therapy in Europe and Asia." *Radiat Oncol* **17**(1): 146.
 50. Spohn, S. K. B., Farolfi, A., Schandeler, S., Vogel, M. M., Ruf, J., Mix, M., Kirste, S., Ceci, F., Fanti, S., Lanzafame, H., Serani, F., Gratzke, C., Sigle, A., Combs, S. E., Bernhardt, D., Gschwend, J. E., Buchner, J. A., Trapp, C., Belka, C., Bartenstein, P., Unterrainer, L., Unterrainer, M., Eiber, M., Nekolla, S. G., Schiller, K., Grosu, A. L., Schmidt-Hegemann, N. S., Zamboglou, C. and Peeken, J. C. (2022). "The maximum standardized uptake value in patients with recurrent or persistent prostate cancer after radical prostatectomy and PSMA-PET-guided salvage radiotherapy-a multicenter retrospective analysis." *Eur J Nucl Med Mol Imaging* **50**(1): 218-227.
 51. Taugner, J., Kasmann, L., Karin, M., Eze, C., Florsch, B., Guggenberger, J., Li, M., Tufman, A., Reinmuth, N., Duell, T., Belka, C. and Manapov, F. (2022). "Planning target volume as a predictor of disease progression in inoperable stage III non-small cell lung

- cancer patients treated with chemoradiotherapy and concurrent and/or sequential immune checkpoint inhibition." *Invest New Drugs* **40**(1): 163-171.
52. Tawk, B., Wirkner, U., Schwager, C., Rein, K., Zaoui, K., Federspil, P. A., Adeberg, S., Linge, A., Ganswindt, U., Hess, J., Unger, K., Tinhofer, I., Budach, V., Lohaus, F., Krause, M., Guberina, M., Stuschke, M., Balermipas, P., Rodel, C., Grosu, A. L., Schafer, H., Zips, D., Combs, S. E., Pigorsch, S., Zitzelsberger, H., Baumeister, P., Kirchner, T., Bewerunge-Hudler, M., Weichert, W., Hess, J., Herpel, E., Belka, C., Baumann, M., Debus, J., Abdollahi, A. and Dtkk, R. O. G. (2022). "Tumor DNA-methylome derived epigenetic fingerprint identifies HPV-negative head and neck patients at risk for locoregional recurrence after postoperative radiochemotherapy." *Int J Cancer* **150**(4): 603-616.
 53. Unterrainer, M., Taugner, J., Kasman, L., Tufman, A., Reinmuth, N., Li, M., Mittlmeier, L. M., Bartenstein, P., Kunz, W. G., Ricke, J., Belka, C., Eze, C. and Manapov, F. (2022). "Differential role of residual metabolic tumor volume in inoperable stage III NSCLC after chemoradiotherapy +/- immune checkpoint inhibition." *Eur J Nucl Med Mol Imaging* **49**(4): 1407-1416.
 54. von Munchow, A., Straub, K., Losert, C., Shpani, R., Hofmaier, J., Freisleder, P., Heinz, C., Thieke, C., Sohn, M., Alber, M., Floca, R., Belka, C., Parodi, K., Reiner, M. and Kamp, F. (2022). "Statistical breathing curve sampling to quantify interplay effects of moving lung tumors in a 4D Monte Carlo dose calculation framework." *Phys Med* **101**: 104-111.
 55. Vornhulz, M., Anton, S., Eross, B., Szakacs, Z., Hegyi, P., Regel, I., Belka, C., Niyazi, M., Mayerle, J. and Beyer, G. (2022). "Role of stereotactic body radiation in the enhancement of the quality of life in locally advanced pancreatic adenocarcinoma: a systematic review." *Radiat Oncol* **17**(1): 108.
 56. Wang, X., Ros, U., Agrawal, D., Keller, E. C., Slotta-Huspenina, J., Dill, V., Shen, B., Shi, R., Herold, T., Belka, C., Mishra, R., Bassermann, F., Garcia-Saez, A. J. and Jost, P. J. (2022). "Correction: MLKL promotes cellular differentiation in myeloid leukemia by facilitating the release of G-CSF." *Cell Death Differ* **29**(8): 1669.
 57. Wang, Y., Lombardo, E., Avanzo, M., Zschaek, S., Weingartner, J., Holzgreve, A., Albert, N. L., Marschner, S., Fanetti, G., Franchin, G., Stancanello, J., Walter, F., Corradini, S., Niyazi, M., Lang, J., Belka, C., Riboldi, M., Kurz, C. and Landry, G. (2022). "Deep learning based time-to-event analysis with PET, CT and joint PET/CT for head and neck cancer prognosis." *Comput Methods Programs Biomed* **222**: 106948.
 58. Weber, P., Kunstner, A., Hess, J., Unger, K., Marschner, S., Idel, C., Ribbat-Idel, J., Baumeister, P., Gires, O., Walz, C., Rietzler, S., Valeanu, L., Herkommer, T., Kreutzer, L., Klymenko, O., Drexler, G., Kirchner, T., Maihofer, C., Ganswindt, U., Walch, A., Sterr, M., Lickert, H., Canis, M., Rades, D., Perner, S., Berriel Diaz, M., Herzig, S., Lauber, K., Wollenberg, B., Busch, H., Belka, C. and Zitzelsberger, H. (2022). "Therapy-Related Transcriptional Subtypes in Matched Primary and Recurrent Head and Neck Cancer." *Clin Cancer Res* **28**(5): 1038-1052.
 59. Welz, S., Paulsen, F., Pfannenber, C., Reimold, M., Reischl, G., Nikolaou, K., La Fougere, C., Alber, M., Belka, C., Zips, D. and Thorwarth, D. (2022). "Dose escalation to hypoxic subvolumes in head and neck cancer: A randomized phase II study using dynamic [(18)F]FMISO PET/CT." *Radiother Oncol* **171**: 30-36.
 60. Wiltgen, T., Fleischmann, D. F., Kaiser, L., Holzgreve, A., Corradini, S., Landry, G., Ingris, M., Popp, I., Grosu, A. L., Unterrainer, M., Bartenstein, P., Parodi, K., Belka, C., Albert, N., Niyazi, M. and Riboldi, M. (2022). "(18)F-FET PET radiomics-based survival prediction in glioblastoma patients receiving radio(chemo)therapy." *Radiat Oncol* **17**(1): 198.
 61. Zilli, T., Achard, V., Dal Pra, A., Schmidt-Hegemann, N., Jereczek-Fossa, B. A., Lancia, A., Ingrosso, G., Alongi, F., Aluwini, S., Arcangeli, S., Blanchard, P., Conde Moreno, A., Counago, F., Crehange, G., Dirix, P., Gomez Iturriaga, A., Guckenberger, M., Pasquier, D., Sargos, P., Scorsetti, M., Supiot, S., Tree, A. C., Zapatero, A., Le Guevelou, J., Ost, P. and Belka, C. (2022). "Recommendations for radiation therapy in oligometastatic prostate cancer: An ESTRO-ACROP Delphi consensus." *Radiother Oncol* **176**: 199-207.
 62. Zschaek, S., Weingartner, J., Lombardo, E., Marschner, S., Hajjiyani, M., Beck, M., Zips, D., Li, Y., Lin, Q., Amthauer, H., Troost, E. G. C., van den Hoff, J., Budach, V., Kotzerke, J., Ferentinos, K., Karagiannis, E., Kaul, D., Gregoire, V., Holzgreve, A., Albert, N. L., Nikulin, P., Bachmann, M., Kopka, K., Krause, M., Baumann, M., Kazmierska, J., Cegla, P., Cholewinski, W., Strouthos, I., Zophel, K., Majchrzak, E., Landry, G., Belka, C., Stromberger, C. and Hofheinz, F. (2022). "18F-Fluorodeoxyglucose Positron Emission Tomography of Head and Neck Cancer: Location and HPV Specific Parameters for Potential Treatment Individualization." *Front Oncol* **12**: 870319.

Prof. Dr. Dr. Michael von Bergwelt

1. Boll, B., Kochanek, M., Eichenauer, D. A., Shimabukuro-Vornhagen, A. and von Bergwelt-Baildon, M. (2022). "[Intensive care management of cancer patients]." *Dtsch Med Wochenschr* **147**(13): 850-855.
2. Burkhard-Meier, A., Remi, C., Lindner, L. H. and von Bergwelt-Baildon, M. (2022). "[Cannabis in oncology - much ado about nothing?]." *Dtsch Med Wochenschr* **147**(14): 916-922.
3. Cordas Dos Santos, D. M., Fischer, L., von Bergwelt-Baildon, M. and Khatamzas, E. (2022). "Unexpected community-acquired co-infections during an ongoing pandemic: (one) too many diagnoses at once." *Infection* **50**(3): 799-801.
4. Cordas Dos Santos, D. M., Liu, L., Gerisch, M., Hellmuth, J. C., von Bergwelt-Baildon, M., Kunz, W. G. and Theurich, S. (2022). "Risk Stratification Based on a Pattern of Immunometabolic Host Factors Is Superior to Body Mass Index-Based Prediction of COVID-19-Associated Respiratory Failure." *Nutrients* **14**(20).
5. Dalloul, I., Strzalkowski, T. J. C., von Bergwelt-Baildon, M., Nussler, V., Zielinski, C. and Kobold, S. (2022). "9th Immunotherapy of Cancer conference (ITOC): A meeting report." *Hum Vaccin Immunother* **18**(7): 2159706.
6. Datta, R. R., Schran, S., Persa, O. D., Aguilar, C., Thelen, M., Lehmann, J., Garcia-Marquez, M. A., Wennhold, K., Preugsatz, E., Zentis, P., von Bergwelt-Baildon, M. S., Quaas, A., Bruns, C. J., Kurschat, C., Mauch, C., Loser, H., Stippel, D. L. and Schlosser, H. A. (2022). "Post-transplant Malignancies Show Reduced T-cell Abundance and Tertiary Lymphoid Structures as Correlates of Impaired Cancer Immunosurveillance." *Clin Cancer Res* **28**(8): 1712-1723.
7. Dippel, E., Assaf, C., Becker, J. C., von Bergwelt-Baildon, M., Bernreiter, S., Cozzio, A., Eich, H. T., Elsayad, K., Follmann, M., Grabbe, S., Hillen, U., Klapper, W., Klemke, C. D., Loquai, C., Meiss, F., Mitteldorf, C., Wehkamp, U., Nashan, D., Nicolay, J. P., Oschlies, I., Schlaak, M., Stranzenbach, R., Moritz, R., Stoll, C., Vag, T., Weichenthal, M., Wobser, M. and Stadler, R. (2022). "S2k-Guidelines - Cutaneous lymphomas (ICD10 C82 - C86): Update 2021." *J Dtsch Dermatol Ges* **20**(4): 537-554.
8. Dippel, E., Assaf, C., Becker, J. C., von Bergwelt-Baildon, M., Bernreiter, S., Cozzio, A., Eich, H. T., Elsayad, K., Follmann, M., Grabbe, S., Hillen, U., Klapper, W., Klemke, C. D., Loquai, C., Meiss, F., Mitteldorf, C., Wehkamp, U., Nashan, D., Nicolay, J. P., Oschlies, I., Schlaak, M., Stranzenbach, R., Moritz, R., Stoll, C., Vag, T., Weichenthal, M., Wobser, M. and Stadler, R. (2022). "S2k-Leitlinie - Kutane Lymphome (ICD10 C82-C86): Update 2021." *J Dtsch Dermatol Ges* **20**(4): 537-555.
9. Dorman, K., Heinemann, V., Kobold, S., von Bergwelt-Baildon, M. and Boeck, S. (2022). "Novel systemic treatment approaches for metastatic pancreatic cancer." *Expert Opin Investig Drugs* **31**(3): 249-262.
10. Dos Santos, D. M. C., Rejeski, K., Winkelmann, M., Liu, L., Trinkner, P., Gunther, S., Bucklein, V. L., Blumenberg, V., Schmidt, C., Kunz, W. G., Von Bergwelt-Baildon, M., Theurich, S. and Subklewe, M. (2022). "Increased visceral fat distribution and body

- composition impact cytokine release syndrome onset and severity after CD19 chimeric antigen receptor T-cell therapy in advanced B-cell malignancies." *Haematologica* **107**(9): 2096-2107.
11. Fey, T., Erickson, N., Stahler, A., Muenchhoff, M., Keppler, O. T., Ruehlmann, K., Krauss-Pfeiffer, G., Steinberg, H., Graf, A., Krebs, S., Blum, H., Khatamzas, E., Seynstahl, S., Casuscelli, J., Markwardt, D., Forstpointner, R., Schinkothe, T., von Bergwelt-Baildon, M. and Heinemann, V. (2022). "Should routine risk reduction procedures for the prevention and control of pandemics become a standard in all oncological outpatient clinics? The prospective COVID-19 cohort study: protect-CoV." *Med Oncol* **39**(6): 104.
 12. Garcia-Marquez, M. A., Thelen, M., Reinke, S., Keller, D., Wennhold, K., Lehmann, J., Veldman, J., Borchmann, S., Rosenwald, A., Sasse, S., Diepstra, A., Borchmann, P., Engert, A., Klapper, W., von Bergwelt-Baildon, M., Brockelmann, P. J. and Schlosser, H. A. (2022). "Reverted exhaustion phenotype of circulating lymphocytes as immune correlate of anti-PD1 first-line treatment in Hodgkin lymphoma." *Leukemia* **36**(3): 760-771.
 13. Guenther, M., Gil, L., Surendran, S. A., Palm, M. A., Heinemann, V., von Bergwelt-Baildon, M., Mayerle, J., Engel, J., Werner, J., Boeck, S. and Ormanns, S. (2022). "Bacterial Lipopolysaccharide as a Negative Predictor of Adjuvant Gemcitabine Efficacy in Pancreatic Cancer." *JNCI Cancer Spectr* **6**(3).
 14. Haebe, S., Keay, W., Alig, S., Mohr, A. W., Martin, L. K., Heide, M., Secci, R., Krebs, S., Blum, H., Moosmann, A., Louissaint, A., Jr., Weinstock, D. M., Thoene, S., von Bergwelt-Baildon, M., Ruland, J., Bararia, D. and Weigert, O. (2022). "The molecular ontogeny of follicular lymphoma: gene mutations succeeding the BCL2 translocation define common precursor cells." *Br J Haematol* **196**(6): 1381-1387.
 15. Janssens, U., Addo, M. M. and von Bergwelt-Baildon, M. (2022). "[Correction: The COVID-19 pandemic - an epochal event]." *Dtsch Med Wochenschr* **147**(20): e114.
 16. Janssens, U., Addo, M. M. and von Bergwelt-Baildon, M. (2022). "[The COVID-19 pandemic - an epochal event]." *Dtsch Med Wochenschr* **147**(20): 1297-1298.
 17. Karschnia, P., Rejeski, K., Winkelmann, M., Schoberl, F., Bucklein, V. L., Blumenberg, V., Schmidt, C., Blobner, J., von Bergwelt-Baildon, M., Tonn, J. C., Kunz, W. G., Subklewe, M. and von Baumgarten, L. (2022). "Toxicities and Response Rates of Secondary CNS Lymphoma After Adoptive Immunotherapy With CD19-Directed Chimeric Antigen Receptor T Cells." *Neurology* **98**(21): 884-889.
 18. Khatamzas, E., Antwerpen, M. H., Rehn, A., Graf, A., Hellmuth, J. C., Hollaus, A., Mohr, A. W., Gaitzsch, E., Weiglein, T., Georgi, E., Scherer, C., Stecher, S. S., Gruetzner, S., Blum, H., Krebs, S., Reischer, A., Leutbecher, A., Subklewe, M., Dick, A., Zange, S., Grl, P., Muller, K., Weigert, O., Hopfner, K. P., Stemmler, H. J., von Bergwelt-Baildon, M., Keppler, O. T., Wolfel, R., Muenchhoff, M. and Moosmann, A. (2022). "Accumulation of mutations in antibody and CD8 T cell epitopes in a B cell depleted lymphoma patient with chronic SARS-CoV-2 infection." *Nat Commun* **13**(1): 5586.
 19. Khatamzas, E., Mellinghoff, S. C., Thelen, M., Schlosser, H. A., Kunz, W. G., Buerkle, C., Dichtl, K., Ormanns, S. and von Bergwelt-Baildon, M. (2022). "Nivolumab induces long-term remission in a patient with fusariosis." *Eur J Cancer* **173**: 91-94.
 20. Kruger, S. F., Lohneis, A., Abendroth, A., Berger, A. W., Ettrich, T. J., Waidmann, O., Kapp, M., Steiner, B., Kumbrink, J., Reischer, A., Haas, M., Westphalen, C. B., Zhang, D., Miller-Phillips, L., Burger, P. J., Kobold, S., Werner, J., Subklewe, M., von Bergwelt-Baildon, M., Kunzmann, V., Seufferlein, T., Siveke, J. T., Sinn, M., Heinemann, V., Ormanns, S. and Boeck, S. (2022). "Prognosis and tumor biology of pancreatic cancer patients with isolated lung metastases: translational results from the German multicenter AIO-YMO-PAK-0515 study." *ESMO Open* **7**(1): 100388.
 21. Kumbrink, J., Bohlmann, L., Mamlouk, S., Redmer, T., Peilstocker, D., Li, P., Lorenzen, S., Algul, H., Kasper, S., Hempel, D., Kaiser, F., Michl, M., Bartsch, H., Neumann, J., Klauschen, F., von Bergwelt-Baildon, M., Modest, D. P., Stahler, A., Stintzing, S., Jung, A., Kirchner, T., Schafer, R., Heinemann, V. and Holch, J. W. (2022). "Serial Analysis of Gene Mutations and Gene Expression during First-Line Chemotherapy against Metastatic Colorectal Cancer: Identification of Potentially Actionable Targets within the Multicenter Prospective Biomarker Study REVEAL." *Cancers (Basel)* **14**(15).
 22. Mellinghoff, S. C., Thelen, M., Bruns, C., Garcia-Marquez, M., Hartmann, P., Lammertz, T., Lehmann, J., Nowag, A., Stemler, J., Wennhold, K., Cornely, O. A., von Bergwelt-Baildon, M. S. and Schlosser, H. A. (2022). "T-cells of invasive candidiasis patients show patterns of T-cell-exhaustion suggesting checkpoint blockade as treatment option." *J Infect* **84**(2): 237-247.
 23. Mentz, M., Keay, W., Strobl, C. D., Antonioli, M., Adolph, L., Heide, M., Lechner, A., Haebe, S., Osterode, E., Kridel, R., Ziegenhain, C., Wange, L. E., Hildebrand, J. A., Shree, T., Silkenstedt, E., Staiger, A. M., Ott, G., Horn, H., Szczepanowski, M., Richter, J., Levy, R., Rosenwald, A., Enard, W., Zimmer-Strobl, U., von Bergwelt-Baildon, M., Hiddemann, W., Klapper, W., Schmidt-Suppran, M., Rudelius, M., Bararia, D., Passerini, V. and Weigert, O. (2022). "PARP14 is a novel target in STAT6 mutant follicular lymphoma." *Leukemia* **36**(9): 2281-2292.
 24. Mumm, J. N., Ledderose, S., Ostermann, A., Rudelius, M., Hellmuth, J. C., Munchhoff, M., Munker, D., Scherer, C., Volz, Y., Ebner, B., Giessen-Jung, C., Lampert, C., Vilsmaier, T., Schneider, S., Gapp, M., Milger-Kneidinger, K., Behr, J., von Bergwelt-Baildon, M., Keppler, O. T., Stief, C., Magistro, G., Staehler, M. and Rodler, S. (2022). "Dynamics of urinary and respiratory shedding of Severe acute respiratory syndrome virus 2 (SARS-CoV-2) RNA excludes urine as a relevant source of viral transmission." *Infection* **50**(3): 635-642.
 25. Pastore, F., Pastore, A., Rothenberg-Thurley, M., Metzeler, K. H., Ksienzyk, B., Schneider, S., Bohlander, S. K., Braess, J., Sauerland, M. C., Gorlich, D., Berdel, W. E., Wormann, B., von Bergwelt-Baildon, M. S., Hiddemann, W. and Spiekermann, K. (2022). "Molecular profiling of patients with cytogenetically normal acute myeloid leukemia and hyperleukocytosis." *Cancer* **128**(24): 4213-4222.
 26. Pekayvaz, K., Leunig, A., Kaiser, R., Joppich, M., Brambs, S., Janjic, A., Popp, O., Nixdorf, D., Fumagalli, V., Schmidt, N., Polewka, V., Anjum, A., Knottenberg, V., Eivers, L., Wange, L. E., Gold, C., Kirchner, M., Muenchhoff, M., Hellmuth, J. C., Scherer, C., Rubio-Acero, R., Eser, T., Deak, F., Puchinger, K., Kuhl, N., Linder, A., Saar, K., Tomas, L., Schulz, C., Wieser, A., Enard, W., Kroidl, I., Geldmacher, C., von Bergwelt-Baildon, M., Keppler, O. T., Munschauer, M., Iannacone, M., Zimmer, R., Mertins, P., Hubner, N., Hoelscher, M., Massberg, S., Stark, K. and Nicolai, L. (2022). "Protective immune trajectories in early viral containment of non-pneumonic SARS-CoV-2 infection." *Nat Commun* **13**(1): 1018.
 27. Philipp, N., Kazerani, M., Nicholls, A., Vick, B., Wulf, J., Straub, T., Scheurer, M., Muth, A., Hanel, G., Nixdorf, D., Sponheimer, M., Ohlmeyer, M., Lacher, S. M., Brauchle, B., Marcinek, A., Rohrbacher, L., Leutbecher, A., Rejeski, K., Weigert, O., von Bergwelt-Baildon, M., Theurich, S., Kischel, R., Jeremias, I., Bucklein, V. and Subklewe, M. (2022). "T-cell exhaustion induced by continuous bispecific molecule exposure is ameliorated by treatment-free intervals." *Blood* **140**(10): 1104-1118.
 28. Rausch, C., Hiddemann, W., von Bergwelt-Baildon, M., Spiekermann, K. and Herold, T. (2022). "[Acute Myeloid Leukemia - Update 2022]." *Dtsch Med Wochenschr* **147**(17): 1108-1114.
 29. Rejeski, K., Burchert, A., Iacoboni, G., Sesques, P., Fransecky, L., Bucklein, V., Trenker, C., Hernani, R., Naumann, R., Schafer, J., Blumenberg, V., Schmidt, C., Sohlbach, K., von Bergwelt-Baildon, M., Bachy, E., Barba, P. and Subklewe, M. (2022). "Safety and feasibility of stem cell boost as a salvage therapy for severe hematotoxicity after CD19 CAR T-cell therapy." *Blood Adv* **6**(16): 4719-4725.
 30. Rejeski, K., Perez, A., Iacoboni, G., Penack, O., Bucklein, V., Jentsch, L., Mougiakakos, D., Johnson, G., Arciola, B., Carpio, C., Blumenberg, V., Hoster, E., Bullinger, L., Locke, F. L., von Bergwelt-Baildon, M., Mackensen, A., Bethge, W., Barba, P., Jain, M. D.

- and Subklewe, M. (2022). "The CAR-HEMATOTOX risk-stratifies patients for severe infections and disease progression after CD19 CAR-T in R/R DLBCL." *J Immunother Cancer* **10**(5).
31. Rejeski, K., Wu, Z., Blumenberg, V., Kunz, W. G., Muller, S., Kajigaya, S., Gao, S., Bucklein, V. L., Frolich, L., Schmidt, C., von Bergwelt-Baildon, M., Feng, X., Young, N. S. and Subklewe, M. (2022). "Oligoclonal T-cell expansion in a patient with bone marrow failure after CD19 CAR-T therapy for Richter-transformed DLBCL." *Blood* **140**(20): 2175-2179.
 32. Roessler, J., Pich, D., Albanese, M., Wratil, P. R., Krahling, V., Hellmuth, J. C., Scherer, C., von Bergwelt-Baildon, M., Becker, S., Keppler, O. T., Brisson, A., Zeidler, R. and Hammerschmidt, W. (2022). "Quantitation of SARS-CoV-2 neutralizing antibodies with a virus-free, authentic test." *PNAS Nexus* **1**(2).
 33. Schoeberl, F., Tiedt, S., Schmitt, A., Blumenberg, V., Karschnia, P., Burbano, V. G., Bucklein, V. L., Rejeski, K., Schmidt, C., Busch, G., von Bergwelt-Baildon, M., Tonn, J. C., Schmitt, M., Subklewe, M. and von Baumgarten, L. (2022). "Neurofilament light chain serum levels correlate with the severity of neurotoxicity after CAR T-cell treatment." *Blood Adv* **6**(10): 3022-3026.
 34. Shimabukuro-Vornhagen, A., Boll, B., Schellongowski, P., Valade, S., Metaxa, V., Azoulay, E. and von Bergwelt-Baildon, M. (2022). "Critical care management of chimeric antigen receptor T-cell therapy recipients." *CA Cancer J Clin* **72**(1): 78-93.
 35. Skalt, D., Moertl, B., von Bergwelt-Baildon, M., Schmidt, C., Schoel, W., Bucklein, V., Weiglein, T., Dreyling, M. and Berger, K. (2022). "Budget Impact Analysis of CAR T-cell Therapy for Adult Patients With Relapsed or Refractory Diffuse Large B-cell Lymphoma in Germany." *Hemasphere* **6**(7): e736.
 36. Thelen, M., Keller, D., Lehmann, J., Wennhold, K., Weitz, H., Bauer, E., Gathof, B., Bruggemann, M., Kotrova, M., Quaas, A., Mallmann, C., Chon, S. H., Hillmer, A. M., Bruns, C., von Bergwelt-Baildon, M., Garcia-Marquez, M. A. and Schlosser, H. A. (2022). "Immune responses against shared antigens are common in esophago-gastric cancer and can be enhanced using CD40-activated B cells." *J Immunother Cancer* **10**(12).
 37. von Bergwelt-Baildon, M. (2022). "[Correction: Supportive therapy in oncology]." *Dtsch Med Wochenschr* **147**(13): e115.
 38. von Bergwelt-Baildon, M. (2022). "[Supportive therapy in oncology]." *Dtsch Med Wochenschr* **147**(13): 817.
 39. Werchau, N., Kotter, B., Criado-Moronati, E., Gosselink, A., Cordes, N., Lock, D., Lennartz, S., Kolbe, C., Winter, N., Teppert, K., Engert, F., Webster, B., Mittelstaet, J., Schaefer, D., Mallmann, P., Mallmann, M. R., Ratiu, D., Assenmacher, M., Schaser, T., von Bergwelt-Baildon, M., Abramowski, P. and Kaiser, A. D. (2022). "Combined targeting of soluble latent TGF-ss and a solid tumor-associated antigen with adapter CAR T cells." *Oncoimmunology* **11**(1): 2140534.
 40. Winkelmann, M., Bucklein, V. L., Blumenberg, V., Rejeski, K., Ruzicka, M., Unterrainer, M., Schmidt, C., Dekorsy, F. J., Bartenstein, P., Ricke, J., von Bergwelt-Baildon, M., Subklewe, M. and Kunz, W. G. (2022). "Lymphoma tumor burden before chimeric antigen receptor T-Cell treatment: RECIL vs. Lugano vs. metabolic tumor assessment." *Front Oncol* **12**: 974029.
 41. Winkelmann, M., Rejeski, K., Blumenberg, V., Bucklein, V. L., Ruzicka, M., Unterrainer, M., Schmidt, C., Dekorsy, F. J., Bartenstein, P., Ricke, J., von Bergwelt-Baildon, M., Subklewe, M. and Kunz, W. G. (2022). "Chimeric Antigen Receptor T-cell Therapy: Imaging Response Criteria and Relation to Progression-free and Overall Survival." *Hemasphere* **6**(10): e781.
 42. Zeller, T., Lutz, S., Munnich, I. A., Windisch, R., Hilger, P., Herold, T., Tahiri, N., Banck, J. C., Weigert, O., Moosmann, A., von Bergwelt-Baildon, M., Flamann, C., Bruns, H., Wichmann, C., Baumann, N., Valerius, T., Schewe, D. M., Peipp, M., Rosner, T., Humpe, A. and Kellner, C. (2022). "Dual checkpoint blockade of CD47 and LILRB1 enhances CD20 antibody-dependent phagocytosis of lymphoma cells by macrophages." *Front Immunol* **13**: 929339.

Prof. Dr. Stefan Böck MHBA

1. Boeck, S., Heinemann, V. and Werner, J. (2022). "Comment on: "Detection, Treatment, and Survival of Pancreatic Cancer Recurrence in the Netherlands: A Nationwide Analysis"." *Ann Surg* **276**(6): e1123-e1124.
2. Dorman, K., Heinemann, V., Kobold, S., von Bergwelt-Baildon, M. and Boeck, S. (2022). "Novel systemic treatment approaches for metastatic pancreatic cancer." *Expert Opin Investig Drugs* **31**(3): 249-262.
3. Guenther, M., Boeck, S., Heinemann, V., Werner, J., Engel, J. and Ormanns, S. (2022). "The impact of adjuvant therapy on outcome in UICC stage I pancreatic cancer." *Int J Cancer* **151**(6): 914-919.
4. Guenther, M., Gil, L., Surendran, S. A., Palm, M. A., Heinemann, V., von Bergwelt-Baildon, M., Mayerle, J., Engel, J., Werner, J., Boeck, S. and Ormanns, S. (2022). "Bacterial Lipopolysaccharide as a Negative Predictor of Adjuvant Gemcitabine Efficacy in Pancreatic Cancer." *JNCI Cancer Spectr* **6**(3).
5. Hartlapp, I., Valta-Seufzer, D., Siveke, J. T., Algul, H., Goekkurt, E., Siegler, G., Martens, U. M., Waldschmidt, D., Pelzer, U., Fuchs, M., Kullmann, F., Boeck, S., Ettrich, T. J., Held, S., Keller, R., Anger, F., Germer, C. T., Stang, A., Kimmel, B., Heinemann, V., Kunzmann, V., German Pancreatic Cancer, G. and investigators, N. (2022). "Prognostic and predictive value of CA 19-9 in locally advanced pancreatic cancer treated with multiagent induction chemotherapy: results from a prospective, multicenter phase II trial (NEOLAP-AIO-PAK-0113)." *ESMO Open* **7**(4): 100552.
6. Heinemann, V., Boeck, S. and Westphalen, C. B. (2022). "[Treatment of metastatic pancreatic cancer]." *Inn Med (Heidelb)* **63**(8): 851-862.
7. Hoffmeister-Wittmann, P., Mock, A., Nichetti, F., Korell, F., Heilig, C. E., Scherr, A. L., Gunther, M., Albrecht, T., Kelmendi, E., Xu, K., Nader, L., Kessler, A., Schmitt, N., Fritzsche, S., Weiler, S., Sobol, B., Stenzinger, A., Boeck, S., Westphalen, C. B., Schulze-Osthoff, K., Trojan, J., Kindler, T., Weichert, W., Spiekermann, K., Bitzer, M., Folprecht, G., Illert, A. L., Boerries, M., Klauschen, F., Ochsenreither, S., Siveke, J., Bauer, S., Glimm, H., Brors, B., Hullein, J., Hubschmann, D., Uhrig, S., Horak, P., Kreutzfeldt, S., Banales, J. M., Springfeld, C., Jager, D., Schirmacher, P., Roessler, S., Ormanns, S., Goepfert, B., Frohling, S. and Kohler, B. C. (2022). "Bcl-x(L) as prognostic marker and potential therapeutic target in cholangiocarcinoma." *Liver Int* **42**(12): 2855-2870.
8. Krueger, K., Mayer, Z., Gerckens, M., Boeck, S., Lupp, P. and Holdenrieder, S. (2022). "High Quality Performance of Novel Immunoassays for the Sensitive Quantification of Soluble PD-1, PD-L1 and PD-L2 in Blood." *Biomedicines* **10**(10).
9. Krueger, K., Mayer, Z., Kottmaier, M., Gerckens, M., Boeck, S., Lupp, P. and Holdenrieder, S. (2022). "Robust Preanalytical Performance of Soluble PD-1, PD-L1 and PD-L2 Assessed by Sensitive ELISAs in Blood." *Biomedicines* **10**(10).
10. Kruger, S. F., Lohneis, A., Abendroth, A., Berger, A. W., Ettrich, T. J., Waidmann, O., Kapp, M., Steiner, B., Kumbrink, J., Reischer, A., Haas, M., Westphalen, C. B., Zhang, D., Miller-Phillips, L., Burger, P. J., Kobold, S., Werner, J., Subklewe, M., von Bergwelt-Baildon, M., Kunzmann, V., Seufferlein, T., Siveke, J. T., Sinn, M., Heinemann, V., Ormanns, S. and Boeck, S. (2022). "Prognosis and tumor biology of pancreatic cancer patients with isolated lung metastases: translational results from the German multicenter AIO-YMO-PAK-0515 study." *ESMO Open* **7**(1): 100388.
11. Randeu, H., Bronkhorst, A. J., Mayer, Z., Oberhofer, A., Polatoglou, E., Heinemann, V., Haas, M., Boeck, S. and Holdenrieder, S. (2022). "Preanalytical Variables in the Analysis of Mitochondrial DNA in Whole Blood and Plasma from Pancreatic Cancer Patients." *Diagnostics (Basel)* **12**(8).
12. Volz, Y., Troost, J., Eismann, L., Jokisch, F., Schulz, G. B., Schlenker, B., Kretschmer, A., Staehler, M., Boeck, S., Waidelich, R., Buchner, A., Stief, C. G. and Rodler, S. (2022). "The Burden of Fear of Cancer Recurrence in Genitourinary Cancers: A Prospective Study (NCT04535921)." *Oncol Res Treat* **45**(12): 744-751.

Prof. Dr. Wolfgang Böcker

1. Clausen, S., Falk, M., Oesterling, F., Fehr, A., Stang, A., Boecker, W., Gesk, S., Schatz, S., Stenman, G., Tiemann, K., Loening, T. and Friedrich, R. E. (2022). "Outcome of Ordinary Polymorphous Adenocarcinomas of the Salivary Glands in Comparison With Papillary and Cribriform Subtypes." *Anticancer Res* **42**(3): 1455-1463.
2. Massen, F. K., Shoap, S., Vosseller, J. T., Fan, W., Usseglio, J., Boecker, W., Baumbach, S. F. and Polzer, H. (2022). "Rehabilitation following operative treatment of acute Achilles tendon ruptures: a systematic review and meta-analysis." *EFORT Open Rev* **7**(10): 680-691.
3. Milstrey, A., Baumbach, S. F., Pfeleiderer, A., Evers, J., Boecker, W., Raschke, M. J., Polzer, H. and Ochman, S. (2022). "Trends of incidence and treatment strategies for operatively treated distal fibula fractures from 2005 to 2019: a nationwide register analysis." *Arch Orthop Trauma Surg* **142**(12): 3771-3777.
4. Persson, M., Andersson, M. K., Mitani, Y., Brandwein-Weber, M. S., Frierson, H. F., Jr., Moskaluk, C., Fonseca, I., Ferrarotto, R., Boecker, W., Loening, T., El-Naggar, A. K. and Stenman, G. (2022). "Rearrangements, Expression, and Clinical Significance of MYB and MYBL1 in Adenoid Cystic Carcinoma: A Multi-Institutional Study." *Cancers (Basel)* **14**(15).

Prof. Dr. Martin Canis

1. Basso, M., Antomarchi, O., Canis, M., Bourdel, N. and Chauvet, P. (2022). "Management of peritoneal pseudomyxoma in pregnant women: A case report and review of the literature." *J Gynecol Obstet Hum Reprod* **51**(5): 102351.
2. Bertlich, M., Ihler, F., Bertlich, M., Jakob, M., Canis, M. and Haubner, F. (2022). "Nasal Septal Perforation Closure by "Sandwich Grafts": Technique, Initial Results." *Facial Plast Surg* **38**(5): 504-508.
3. Bertlich, M., Ihler, F., Sommerlath Sohns, J. M., Canis, M. and Weiss, B. G. (2022). "From the Bottlecap to the Bottleneck: Frequent Esophageal Impaction of Bottlecaps Among Young Males in a Small University Town." *Dysphagia* **37**(1): 192-197.
4. Bertlich, M., Zeller, N., Freytag, S., Spiegel, J. L., Weiss, B. G., Canis, M., Haubner, F. and Ihler, F. (2022). "Factors influencing outcomes in selective neck dissection in 661 patients with head and neck squamous cell carcinoma." *BMC Surg* **22**(1): 196.
5. Canis, M. (2022). "[Not Available]." *MMW Fortschr Med* **164**(5): 5.
6. Flach, S., Howarth, K., Hackinger, S., Pipinikas, C., Ellis, P., McLay, K., Marsico, G., Forshew, T., Walz, C., Reichel, C. A., Gires, O., Canis, M. and Baumeister, P. (2022). "Liquid Biopsy for Minimal Residual Disease Detection in Head and Neck Squamous Cell Carcinoma (LIONESS)-a personalised circulating tumour DNA analysis in head and neck squamous cell carcinoma." *Br J Cancer* **126**(8): 1186-1195.
7. Flach, S., Kumbrink, J., Walz, C., Hess, J., Drexler, G., Belka, C., Canis, M., Jung, A. and Baumeister, P. (2022). "Analysis of genetic variants of frequently mutated genes in human papillomavirus-negative primary head and neck squamous cell carcinoma, resection margins, local recurrences and corresponding circulating cell-free DNA." *J Oral Pathol Med* **51**(8): 738-746.
8. Grueninger, I., Lippl, L., Canis, M., Simon, F., Spiro, J. E., Spiegel, J. L., Hempel, J. M., Muller, J. and Volgger, V. (2022). "Anatomical Variations of the Epitympanum and the Usable Space for Middle Ear Implants Analyzed With CT-assisted Imaging Using a Tablet-based Software." *Otol Neurotol* **43**(4): e454-e460.
9. Hess, J., Unger, K., Maihoefer, C., Schuttrumpf, L., Weber, P., Marschner, S., Wintergerst, L., Pflugradt, U., Baumeister, P., Walch, A., Woischke, C., Kirchner, T., Werner, M., Sorensen, K., Baumann, M., Tinhofer, I., Combs, S. E., Debus, J., Schafer, H., Krause, M., Linge, A., von der Grun, J., Stuschke, M., Zips, D., Canis, M., Lauber, K., Ganswindt, U., Henke, M., Zitzelsberger, H. and Belka, C. (2022). "Integration of p16/HPV DNA Status with a 24-miRNA-Defined Molecular Phenotype Improves Clinically Relevant Stratification of Head and Neck Cancer Patients." *Cancers (Basel)* **14**(15).
10. Le Moal, J., Gorla, S., Chesneau, J., Fauconnier, A., Kvaskoff, M., De Crouy-Chanel, P., Kahn, V., Darai, E. and Canis, M. (2022). "Increasing incidence and spatial hotspots of hospitalized endometriosis in France from 2011 to 2017." *Sci Rep* **12**(1): 6966.
11. Lechner, A., Haider, S. P., Paul, B., Escrihuela Branz, P. F. F., Felicio-Briegel, A., Widmann, M., Huber, J., Stadlberger, U., Canis, M., Schrotzlmair, F. and Sharaf, K. (2022). "Misjudgment of Skills in Clinical Examination Increases in Medical Students Due to a Shift to Exclusively Online Studies during the COVID-19 Pandemic." *J Pers Med* **12**(5).
12. Lombardo, E., Hess, J., Kurz, C., Riboldi, M., Marschner, S., Baumeister, P., Lauber, K., Pflugradt, U., Walch, A., Canis, M., Klauschen, F., Zitzelsberger, H., Belka, C., Landry, G. and Unger, K. (2022). "DeepClassPathway: Molecular pathway aware classification using explainable deep learning." *Eur J Cancer* **176**: 41-49.
13. Matsuzaki, S., Pouly, J. L. and Canis, M. (2022). "Persistent activation of signal transducer and activator of transcription 3 via interleukin-6 trans-signaling is involved in fibrosis of endometriosis." *Hum Reprod* **37**(7): 1489-1504.
14. Rader, T. and Canis, M. (2022). "[Hearing tests in practice : Audiometric masking in pure-tone and speech audiometry]." *HNO* **70**(10): 783-789.
15. Schaefer-Babajew, D., Wang, Z., Muecksch, F., Cho, A., Raspe, R., Johnson, B., Canis, M., DaSilva, J., Ramos, V., Turroja, M., Millard, K. G., Schmidt, F., Dizon, J., Shimelovich, I., Yao, K. H., Oliveira, T. Y., Gazumyan, A., Gaebler, C., Bieniasz, P. D., Hatzioannou, T., Caskey, M. and Nussenzweig, M. C. (2022). "Antibody feedback regulation of memory B cell development in SARS-CoV-2 mRNA vaccination." *medRxiv*.
16. Schinke, H., Pan, M., Akyol, M., Zhou, J., Shi, E., Kranz, G., Libl, D., Quadt, T., Simon, F., Canis, M., Baumeister, P. and Gires, O. (2022). "SLUG-related partial epithelial-to-mesenchymal transition is a transcriptomic prognosticator of head and neck cancer survival." *Mol Oncol* **16**(2): 347-367.
17. Schinke, H., Shi, E., Lin, Z., Quadt, T., Kranz, G., Zhou, J., Wang, H., Hess, J., Heuer, S., Belka, C., Zitzelsberger, H., Schumacher, U., Genduso, S., Riecken, K., Gao, Y., Wu, Z., Reichel, C. A., Walz, C., Canis, M., Unger, K., Baumeister, P., Pan, M. and Gires, O. (2022). "A transcriptomic map of EGFR-induced epithelial-to-mesenchymal transition identifies prognostic and therapeutic targets for head and neck cancer." *Mol Cancer* **21**(1): 178.
18. Sharaf, K., Felicio-Briegel, A., Widmann, M., Huber, J., Eggersmann, T. K., Stadlberger, U., Schrotzlmair, F., Canis, M. and Lechner, A. (2022). "[ToSkORL: self- and objective assessment of examination skills in the head and neck region]." *HNO* **70**(4): 295-303.
19. Spiegel, J. L., Polterauer, D., Hempel, J. M., Canis, M., Spiro, J. E. and Muller, J. (2022). "Variation of the cochlear anatomy and cochlea duct length: analysis with a new tablet-based software." *Eur Arch Otorhinolaryngol* **279**(4): 1851-1861.
20. Spiegel, J. L., Weiss, B. G., Bertlich, M., Stoycheva, I., Canis, M. and Ihler, F. (2022). "Functional results with active middle ear implant or semi-implantable bone conduction device in patients with comparable hearing loss." *Int J Audiol* **61**(10): 859-867.
21. Wang, Z., Zhou, P., Muecksch, F., Cho, A., Ben Tanfous, T., Canis, M., Witte, L., Johnson, B., Raspe, R., Schmidt, F., Bednarski, E., Da Silva, J., Ramos, V., Zong, S., Turroja, M., Millard, K. G., Yao, K. H., Shimelovich, I., Dizon, J., Kaczynska, A., Jankovic, M., Gazumyan, A., Oliveira, T. Y., Caskey, M., Gaebler, C., Bieniasz, P. D., Hatzioannou, T. and Nussenzweig, M. C. (2022). "Memory B cell responses to Omicron subvariants after SARS-CoV-2 mRNA breakthrough infection in humans." *J Exp Med* **219**(12).
22. Weber, P., Kunstner, A., Hess, J., Unger, K., Marschner, S., Idel, C., Ribbat-Idel, J., Baumeister, P., Gires, O., Walz, C., Rietzler, S., Valeanu, L., Herkommer, T., Kreutzer, L., Klymenko, O., Drexler, G., Kirchner, T., Maihofer, C., Ganswindt, U., Walch, A., Sterr, M., Lickert, H., Canis, M., Rades, D., Perner, S., Berriel Diaz, M., Herzig, S., Lauber, K., Wollenberg, B., Busch, H., Belka, C. and

- Zitzelsberger, H. (2022). "Therapy-Related Transcriptional Subtypes in Matched Primary and Recurrent Head and Neck Cancer." *Clin Cancer Res* **28**(5): 1038-1052.
23. Weiss, B. G., Anczykowski, M. Z., Ihler, F., Bertlich, M., Spiegel, J. L., Haubner, F., Canis, M., Kuffer, S., Hess, J., Unger, K., Kitz, J. and Jakob, M. (2022). "MicroRNA-182-5p and microRNA-205-5p as potential biomarkers for prognostic stratification of p16-positive oropharyngeal squamous cell carcinoma." *Cancer Biomark* **33**(3): 331-347.
 24. Yang, L., Van Beek, M., Wang, Z., Muecksch, F., Canis, M., Hatzioannou, T., Bieniasz, P. D., Nussenzweig, M. C. and Chakraborty, A. K. (2022). "Antigen presentation dynamics shape the response to emergent variants like SARS-CoV-2 Omicron strain after multiple vaccinations with wild type strain." *bioRxiv*.
 25. Zhou, J., Schwenk-Zieger, S., Kranz, G., Walz, C., Klauschen, F., Dhawan, S., Canis, M., Gires, O., Haubner, F., Baumeister, P. and Kohlbauer, V. (2022). "Isolation and characterization of head and neck cancer-derived peritumoral and cancer-associated fibroblasts." *Front Oncol* **12**: 984138.

PD Dr. Jozefina Casuscelli

1. Casuscelli, J. and Pal, S. K. (2022). "Aberrant Splice Variants: A Novel Characterization of Clear Cell Renal Cell Carcinoma." *Eur Urol* **82**(4): 363-364.
2. Eismann, L., Rodler, S., Buchner, A., Schulz, G. B., Volz, Y., Bischoff, R., Ebner, B., Westhofen, T., Casuscelli, J., Waidelich, R., Stief, C., Schlenker, B. and Ledderose, S. (2022). "Identification of the Tumor Infiltrating Lymphocytes (TILs) Landscape in Pure Squamous Cell Carcinoma of the Bladder." *Cancers (Basel)* **14**(16).
3. Fey, T., Erickson, N., Stahler, A., Muenchhoff, M., Keppler, O. T., Ruehlmann, K., Krauss-Pfeiffer, G., Steinberg, H., Graf, A., Krebs, S., Blum, H., Khatamzas, E., Seynstahl, S., Casuscelli, J., Markwardt, D., Forstpointner, R., Schinkothe, T., von Bergwelt-Baildon, M. and Heinemann, V. (2022). "Should routine risk reduction procedures for the prevention and control of pandemics become a standard in all oncological outpatient clinics? The prospective COVID-19 cohort study: protect-CoV." *Med Oncol* **39**(6): 104.
4. Rodler, S., Eismann, L., Schlenker, B., Casuscelli, J., Brinkmann, I., Sendelhofert, A., Waidelich, R., Buchner, A., Stief, C., Schulz, G. B. and Ledderose, S. (2022). "Expression of Nectin-4 in Variant Histologies of Bladder Cancer and Its Prognostic Value-Need for Biomarker Testing in High-Risk Patients?" *Cancers (Basel)* **14**(18).
5. Rodler, S., Gotz, M., Mumm, J. N., Buchner, A., Graser, A., Casuscelli, J., Stief, C., Furweger, C., Muacevic, A. and Staehler, M. (2022). "Image-Guided Robotic Radiosurgery for the Treatment of Lung Metastases of Renal Cell Carcinoma-A Retrospective, Single Center Analysis." *Cancers (Basel)* **14**(2).
6. Rodler, S., Solyanik, O., Ingenerf, M., Fabritius, M., Schulz, G. B., Jokisch, F., Volz, Y., Westhofen, T., Ebner, B., Casuscelli, J., Kretschmer, A., Waidelich, R., Schlenker, B., Stief, C., Buchner, A. and Eismann, L. (2022). "Accuracy and prognostic value of radiological lymph node features in variant histologies of bladder cancer." *World J Urol* **40**(7): 1707-1714.
7. Spek, A., Graser, A., Casuscelli, J., Szabados, B., Rodler, S., Marcon, J., Stief, C. and Staehler, M. (2022). "Dynamic contrast-enhanced CT-derived blood flow measurements enable early prediction of long term outcome in metastatic renal cell cancer patients on antiangiogenic treatment." *Urol Oncol* **40**(1): 13 e11-13 e18.
8. Staehler, M., Rodler, S., Schott, M., Casuscelli, J., Stief, C., Spek, A. and Schlenker, B. (2022). "Polyethylene glycol-coated collagen patch (hemopatch(R)) in open partial nephrectomy." *World J Urol* **40**(1): 127-132.
9. Tamalunas, A., Lenau, P., Stadelmeier, L. F., Mumm, J. N., Vilsmaier, T., Hohn, H., Mumm, M. L., Waidelich, R., Casuscelli, J., Magistro, G., Buchner, A., Kolben, T., Stief, C. and Hennenberg, M. (2022). "Gender Bias in Urology: How Do Patients Really Choose Their Urologist?" *Patient Prefer Adherence* **16**: 3001-3013.
10. Tamalunas, A., Schott, M., Ivanova, T., Rodler, S., Heinemann, V., Stief, C. G. and Casuscelli, J. (2022). "Strategies to successfully prevent COVID-19 outbreak in vulnerable uro-oncology patient population." *Infection* **50**(5): 1131-1137.
11. Unterrainer, L. M., Beyer, L., Zacherl, M. J., Gildehaus, F. J., Todica, A., Kunte, S. C., Holzgreve, A., Sheikh, G. T., Herlemann, A., Casuscelli, J., Brendel, M., Albert, N. L., Wenter, V., Schmidt-Hegemann, N. S., Kunz, W. G., Cyran, C. C., Ricke, J., Stief, C. G., Bartenstein, P., Ilhan, H. and Unterrainer, M. (2022). "Total Tumor Volume on (18)F-PSMA-1007 PET as Additional Imaging Biomarker in mCRPC Patients Undergoing PSMA-Targeted Alpha Therapy with (225)Ac-PSMA-I&T." *Biomedicines* **10**(5).
12. Unterrainer, L. M., Lindner, S., Eismann, L., Casuscelli, J., Gildehaus, F. J., Bui, V. N., Albert, N. L., Holzgreve, A., Beyer, L., Todica, A., Brendel, M., Cyran, C. C., Karl, A., Stief, C. G., Ledderose, S. T., Unterrainer, M., Bartenstein, P., Wenter, V. and Kretschmer, A. (2022). "Feasibility of [(68)Ga]Ga-FAPI-46 PET/CT for detection of nodal and hematogenous spread in high-grade urothelial carcinoma." *Eur J Nucl Med Mol Imaging* **49**(10): 3571-3580.

Prof. Dr. Enrico de Toni

1. Ben Khaled, N., Hammer, K., Ye, L., Alnatsha, A., Widholz, S. A., Piseddu, I., Sirtl, S., Schneider, J., Munker, S., Mahajan, U. M., Montero, J. J., Griger, J., Mayerle, J., Reiter, F. P. and De Toni, E. N. (2022). "TRAIL Receptor Targeting Agents Potentiate PARP Inhibitor Efficacy in Pancreatic Cancer Independently of BRCA2 Mutation Status." *Cancers (Basel)* **14**(21).
2. Ben Khaled, N., Jacob, S., Rossler, D., Bosch, F., De Toni, E. N., Werner, J., Ricke, J., Mayerle, J., Seidensticker, M., Schulz, C. and Fabritius, M. P. (2022). "Current State of Multidisciplinary Treatment in Cholangiocarcinoma." *Dig Dis* **40**(5): 581-595.
3. Ben Khaled, N., Rossler, D., Reiter, F. P., Mayerle, J., Lange, C. M., Seidensticker, M., Guba, M. and De Toni, E. N. (2022). "Reply." *Liver Transpl* **28**(5): 897-898.
4. Ben Khaled, N., Seidensticker, M., Ricke, J., Mayerle, J., Oehrle, B., Rossler, D., Teupser, D., Ehmer, U., Bitzer, M., Waldschmidt, D., Fuchs, M., Reuken, P. A., Lange, C. M., Wege, H., Kandulski, A., Dechene, A., Venerito, M., Berres, M. L., Luedde, T., Kubisch, I., Reiter, F. P. and De Toni, E. N. (2022). "Atezolizumab and bevacizumab with transarterial chemoembolization in hepatocellular carcinoma: the DEMAND trial protocol." *Future Oncol* **18**(12): 1423-1435.
5. Chan, H. L. Y., Vogel, A., Berg, T., De Toni, E. N., Kudo, M., Trojan, J., Eiblmaier, A., Klein, H. G., Hegel, J. K., Sharma, A., Madin, K., Rolny, V., Lisy, M. R. and Piratvisuth, T. (2022). "Performance evaluation of the Elecsys PIVKA-II and Elecsys AFP assays for hepatocellular carcinoma diagnosis." *JGH Open* **6**(5): 292-300.
6. Finn, R. S., Yau, T., Hsu, C. H., De Toni, E. N., Goyal, L., Galle, P. R., Qin, S., Rao, S., Sun, F., Wang, C., Widau, R. C. and Zhu, A. X. (2022). "Ramucirumab for Patients with Advanced Hepatocellular Carcinoma and Elevated Alpha Fetoprotein Following Non-Sorafenib Systemic Therapy: An Expansion Cohort of REACH-2." *Oncologist* **27**(12): e938-e948.
7. Ocal, O., Schinner, R., Schutte, K., de Toni, E. N., Loewe, C., van Delden, O., Vandecaveye, V., Gebauer, B., Zech, C. J., Sengel, C., Bargellini, I., Gasbarrini, A., Sangro, B., Pech, M., Malfertheiner, P., Ricke, J., Seidensticker, M. and group, S. s. (2022). "Early tumor shrinkage and response assessment according to mRECIST predict overall survival in hepatocellular carcinoma patients under sorafenib." *Cancer Imaging* **22**(1): 1.
8. Ocal, O., Schutte, K., Kupcinskis, J., Morkunas, E., Jurkeviciute, G., de Toni, E. N., Ben Khaled, N., Berg, T., Malfertheiner, P., Klumpen, H. J., Sengel, C., Basu, B., Valle, J. W., Benckert, J., Gasbarrini, A., Palmer, D., Seidensticker, R., Wildgruber, M., Sangro,

- B., Pech, M., Ricke, J. and Seidensticker, M. (2022). "Baseline Interleukin-6 and -8 predict response and survival in patients with advanced hepatocellular carcinoma treated with sorafenib monotherapy: an exploratory post hoc analysis of the SORAMIC trial." *J Cancer Res Clin Oncol* **148**(2): 475-485.
9. Op den Winkel, M., Nagel, D., de la Torre Alaez, M. A., Hempe, S., De Toni, E. N., Paprottka, K. J., Op den Winkel, P., Stecher, S. S., Bourhis, H., Gerbes, A. L., Ricke, J., Sangro, B. and Kolligs, F. T. (2022). "A Simple Prognostic Scoring System for Hepatocellular Carcinoma Treated with Selective Internal Radiation Therapy." *Dig Dis* **40**(3): 322-334.
 10. Op den Winkel, M., Schirra, J., Schulz, C., De Toni, E. N., Steib, C. J., Anz, D. and Mayerle, J. (2022). "Biliary Cannulation in Endoscopic Retrograde Cholangiography: How to Tackle the Difficult Papilla." *Dig Dis* **40**(1): 85-96.
 11. Reiter, F. P., Ben Khaled, N., Ye, L., Zhang, C., Seidensticker, M., Op den Winkel, M., Denk, G., Geier, A. and De Toni, E. N. (2022). "Advances in Pharmacotherapy of Hepatocellular Carcinoma: A State-of-the-Art Review." *Dig Dis* **40**(5): 565-580.
 12. Reiter, F. P., Ye, L., Ofner, A., Schiergens, T. S., Ziesch, A., Brandl, L., Ben Khaled, N., Hohenester, S., Wimmer, R., Artmann, R., He, Y., Lee, S. M. L., Mayr, D., Zhang, C., Gerbes, A. L., Mayerle, J., Denk, G. and De Toni, E. N. (2022). "p70 Ribosomal Protein S6 Kinase Is a Checkpoint of Human Hepatic Stellate Cell Activation and Liver Fibrosis in Mice." *Cell Mol Gastroenterol Hepatol* **13**(1): 95-112.
 13. Sagmeister, P., Daza, J., Ofner, A., Ziesch, A., Ye, L., Ben Khaled, N., Ebert, M., Mayerle, J., Teufel, A., De Toni, E. N. and Munke, S. (2022). "Comparative Response of HCC Cells to TKIs: Modified in vitro Testing and Descriptive Expression Analysis." *J Hepatocell Carcinoma* **9**: 595-607.
 14. Sinner, F., Pinter, M., Scheiner, B., Ettrich, T. J., Sturm, N., Gonzalez-Carmona, M. A., Waidmann, O., Finkelmeier, F., Himmelsbach, V., De Toni, E. N., Ben Khaled, N., Mohr, R., Frundt, T. W., Kutting, F., Bommel, F. V., Lieb, S., Krug, S., Bettinger, D., Schultheiss, M., Jochheim, L. S., Best, J., Muller, C., Keitel, V. and Venerito, M. (2022). "Atezolizumab Plus Bevacizumab in Patients with Advanced and Progressing Hepatocellular Carcinoma: Retrospective Multicenter Experience." *Cancers (Basel)* **14**(23).

Prof. Dr. Marianne Dieterich

1. Ahmadi, S. A., Frei, J., Vivar, G., Dieterich, M. and Kirsch, V. (2022). "IE-Vnet: Deep Learning-Based Segmentation of the Inner Ear's Total Fluid Space." *Front Neurol* **13**: 663200.
2. Antons, M., Lindner, M., Grosch, M., Oos, R., Palumbo, G., Brendel, M., Ziegler, S., Bartenstein, P., Dieterich, M. and Zwergal, A. (2022). "Longitudinal [(18)F]UCB-H/[(18)F]FDG imaging depicts complex patterns of structural and functional neuroplasticity following bilateral vestibular loss in the rat." *Sci Rep* **12**(1): 6049.
3. Baier, B., Cuvenhaus, H., Muller, N., Birklein, F. and Dieterich, M. (2022). "Vestibular compensation of otolith graviceptive dysfunction in stroke patients." *Eur J Neurol* **29**(3): 905-909.
4. Chovsepian, A., Berchtold, D., Winek, K., Mamrak, U., Ramirez Alvarez, I., Dening, Y., Golubczyk, D., Weitbrecht, L., Dames, C., Aillery, M., Fernandez-Sanz, C., Gajewski, Z., Dieterich, M., Janowski, M., Falkai, P., Walczak, P., Plesnila, N., Meisel, A. and Pan-Montojo, F. (2022). "A Primeval Mechanism of Tolerance to Desiccation Based on Glycolic Acid Saves Neurons in Mammals from Ischemia by Reducing Intracellular Calcium-Mediated Excitotoxicity." *Adv Sci (Weinh)* **9**(4): e2103265.
5. Conrad, J., Boegle, R., Ruehl, R. M. and Dieterich, M. (2022). "Evaluating the rare cases of cortical vertigo using disconnectome mapping." *Brain Struct Funct* **227**(9): 3063-3073.
6. Conrad, J., Habs, M., Ruehl, R. M., Boegle, R., Ertl, M., Kirsch, V., Eren, O. E., Becker-Bense, S., Stephan, T., Wollenweber, F. A., Duering, M., Dieterich, M. and Zu Eulenburg, P. (2022). "Reorganization of sensory networks after subcortical vestibular infarcts: A longitudinal symptom-related voxel-based morphometry study." *Eur J Neurol* **29**(5): 1514-1523.
7. Conrad, J., Habs, M., Ruehl, R. M., Bogle, R., Ertl, M., Kirsch, V., Eren, O. E., Becker-Bense, S., Stephan, T., Wollenweber, F. A., Duering, M., Zu Eulenburg, P. and Dieterich, M. (2022). "White matter volume loss drives cortical reshaping after thalamic infarcts." *Neuroimage Clin* **33**: 102953.
8. Danek, A., Konig, N., Brandt, T. and Dieterich, M. (2022). "[Autonomous Neurology within the University Hospital of LMU at 50 years]." *MMW Fortschr Med* **164**(Suppl 7): 23-31.
9. de Weerd, A. E., Fatly, Z. A., Boer-Verschragen, M., Kal-van Gestel, J. A., Roelen, D. L., Dieterich, M. and Betjes, M. G. H. (2022). "Tacrolimus Monotherapy is Safe in Immunologically Low-Risk Kidney Transplant Recipients: A Randomized-Controlled Pilot Study." *Transpl Int* **35**: 10839.
10. Dening, Y., Strassl, T., Ruf, V., Dirscherl, P., Chovsepian, A., Stievenard, A., Khairnar, A., Schmidt, F., Giesert, F., Herms, J., Levin, J., Dieterich, M., Falkai, P., Weisenhorn, D. V., Wurst, W., Giese, A. and Pan-Montojo, F. (2022). "Toxicity of extracellular alpha-synuclein is independent of intracellular alpha-synuclein." *Sci Rep* **12**(1): 21951.
11. Dieterich, M. (2022). "Editorial: Imaging of the Vestibular System." *Front Neurol* **13**: 937955.
12. Feil, K., Matusevicius, M., Herzberg, M., Tiedt, S., Kupper, C., Wischmann, J., Schonecker, S., Mengel, A., Sartor-Pfeiffer, J., Berger, K., Dimitriadis, K., Liebig, T., Dieterich, M., Mazya, M., Ahmed, N. and Kellert, L. (2022). "Minor stroke in large vessel occlusion: A matched analysis of patients from the German Stroke Registry-Endovascular Treatment (GSR-ET) and patients from the Safe Implementation of Treatments in Stroke-International Stroke Thrombolysis Register (SITS-ISTR)." *Eur J Neurol* **29**(6): 1619-1629.
13. Francke, M. I., Andrews, L. M., Lan Le, H., van de Velde, D., Dieterich, M., Udomkarnjananun, S., Clahsen-van Groningen, M. C., Baan, C. C., van Gelder, T., de Winter, B. C. M. and Hesselink, D. A. (2022). "Monitoring intracellular tacrolimus concentrations and its relationship with rejection in the early phase after renal transplantation." *Clin Biochem* **101**: 9-15.
14. Gerb, J., Brandt, T. and Dieterich, M. (2022). "Different strategies in pointing tasks and their impact on clinical bedside tests of spatial orientation." *J Neurol* **269**(11): 5738-5745.
15. Kaufmann, E. and Dieterich, M. (2022). "[Autoimmune Encephalitis]." *Fortschr Neurol Psychiatr* **90**(11): 501-502.
16. McAssey, M., Brandt, T. and Dieterich, M. (2022). "EEG analysis of the visual motion activated vection network in left- and right-handers." *Sci Rep* **12**(1): 19566.
17. Mendoza Rojas, A., Hesselink, D. A., van Besouw, N. M., Dieterich, M., de Kuiper, R., Baan, C. C. and van Gelder, T. (2022). "High Tacrolimus Inpatient Variability and Subtherapeutic Immunosuppression are Associated With Adverse Kidney Transplant Outcomes." *Ther Drug Monit* **44**(3): 369-376.
18. Muller, K. J., Becker-Bense, S., Strobl, R., Grill, E. and Dieterich, M. (2022). "Chronic vestibular syndromes in the elderly: Presbyvestibulopathy-an isolated clinical entity?" *Eur J Neurol* **29**(6): 1825-1835.
19. Oh, S. Y., Kang, J. J., Kim, S., Lee, J. M., Kim, J. S. and Dieterich, M. (2022). "A preliminary trial of botulinum toxin type A in patients with vestibular migraine: A longitudinal fMRI study." *Front Neurol* **13**: 955158.
20. Schuhbeck, F., Strobl, R., Conrad, J., Mohwald, K., Jaufenthaler, P., Jahn, K., Dieterich, M., Grill, E. and Zwergal, A. (2022). "Determinants of functioning and health-related quality of life after vestibular stroke." *Front Neurol* **13**: 957283.
21. Udomkarnjananun, S., Dieterich, M., Boer, K., Hesselink, D. A. and Baan, C. C. (2022). "Immune Subsets From Ficoll Density Gradient Separation in Kidney Transplant Recipients." *Transplant Direct* **8**(5): e1319.

22. Udomkarnjananun, S., Francke, M. I., Dieterich, M., van de Velde, D., Verhoeven, J., Boer, K., Clahsen-Van Groningen, M. C., De Winter, B. C. M., Baan, C. C. and Hesselink, D. A. (2022). "Association Between the Intracellular Tacrolimus Concentration in CD3 + T Lymphocytes and CD14 + Monocytes and Acute Kidney Transplant Rejection." *Ther Drug Monit* **44**(5): 625-632.
23. Voglein, J., Kostova, I., Arzberger, T., Noachtar, S., Dieterich, M., Herms, J., Schmitz, P., Ruf, V., Windl, O., Roeber, S., Simons, M., Hoglinger, G. U., Danek, A., Giese, A. and Levin, J. (2022). "Seizure prevalence in neurodegenerative diseases-a study of autopsy proven cases." *Eur J Neurol* **29**(1): 12-18.
24. Voglein, J., Levin, J., Forbrig, R., Liebig, T., Dieterich, M. and Danek, A. (2022). "[Cardinal findings for differential diagnosis of cerebral vasculitis vs. reversible cerebral vasoconstriction syndrome]." *Nervenarzt* **93**(12): 1274.
25. Zwergal, A., Lindner, M., Grosch, M. and Dieterich, M. (2022). "In vivo neuroplasticity in vestibular animal models." *Mol Cell Neurosci* **120**: 103721.

Prof. Dr. Martin Dreyling

1. Bishop, M. R., Dickinson, M., Purtil, D., Barba, P., Santoro, A., Hamad, N., Kato, K., Sureda, A., Greil, R., Thieblemont, C., Morschhauser, F., Janz, M., Flinn, I., Rabitsch, W., Kwong, Y. L., Kersten, M. J., Minnema, M. C., Holte, H., Chan, E. H. L., Martinez-Lopez, J., Muller, A. M. S., Maziarz, R. T., McGuirk, J. P., Bachy, E., Le Gouill, S., Dreyling, M., Harigae, H., Bond, D., Andreadis, C., McSweeney, P., Kharfan-Dabaja, M., Newsome, S., Degtyarev, E., Awasthi, R., Del Corral, C., Andreola, G., Masood, A., Schuster, S. J., Jager, U., Borchmann, P. and Westin, J. R. (2022). "Second-Line Tisagenlecleucel or Standard Care in Aggressive B-Cell Lymphoma." *N Engl J Med* **386**(7): 629-639.
2. Braulke, F., Zettl, F., Ziepert, M., Viardot, A., Kahl, C., Prange-Krex, G., Korfel, A., Dreyling, M., Bott, A., Wedding, U., Reichert, D., de Wit, M., Hartmann, F., Poeschel, V., Schmitz, N., Witzens-Harig, M., Klapper, W., Rosenwald, A., Wulf, G., Altmann, B. and Trumper, L. (2022). "First-line Treatment With Bendamustine and Rituximab for Old and Frail Patients With Aggressive Lymphoma: Results of the B-R-ENDA Trial." *Hemasphere* **6**(12): e808.
3. Buske, C., Dreyling, M., Alvarez-Larran, A., Apperley, J., Arcaini, L., Besson, C., Bullinger, L., Corradini, P., Giovanni Della Porta, M., Dimopoulos, M., D'Sa, S., Eich, H. T., Foa, R., Ghia, P., da Silva, M. G., Gribben, J., Hajek, R., Harrison, C., Heuser, M., Kiesewetter, B., Kiladjian, J. J., Kroger, N., Moreau, P., Passweg, J. R., Peyvandi, F., Rea, D., Ribera, J. M., Robak, T., San-Miguel, J. F., Santini, V., Sanz, G., Sonneveld, P., von Lilienfeld-Toal, M., Wendtner, C., Pentheroudakis, G. and Passamonti, F. (2022). "Managing hematological cancer patients during the COVID-19 pandemic: an ESMO-EHA Interdisciplinary Expert Consensus." *ESMO Open* **7**(2): 100403.
4. Campo, E., Jaffe, E. S., Cook, J. R., Quintanilla-Martinez, L., Swerdlow, S. H., Anderson, K. C., Brousset, P., Cerroni, L., de Leval, L., Dirnhofer, S., Dogan, A., Feldman, A. L., Fend, F., Friedberg, J. W., Gaulard, P., Ghia, P., Horwitz, S. M., King, R. L., Salles, G., San-Miguel, J., Seymour, J. F., Treon, S. P., Vose, J. M., Zucca, E., Advani, R., Ansell, S., Au, W. Y., Barrionuevo, C., Bergsagel, L., Chan, W. C., Cohen, J. I., d'Amore, F., Davies, A., Falini, B., Ghorbrial, I. M., Goodlad, J. R., Gribben, J. G., Hsi, E. D., Kahl, B. S., Kim, W. S., Kumar, S., LaCasce, A. S., Laurent, C., Lenz, G., Leonard, J. P., Link, M. P., Lopez-Guillermo, A., Mateos, M. V., Macintyre, E., Melnick, A. M., Morschhauser, F., Nakamura, S., Narbaitz, M., Pavlovsky, A., Pileri, S. A., Piris, M., Pro, B., Rajkumar, V., Rosen, S. T., Sander, B., Sehn, L., Shipp, M. A., Smith, S. M., Staudt, L. M., Thieblemont, C., Tousseyn, T., Wilson, W. H., Yoshino, T., Zinzani, P. L., Dreyling, M., Scott, D. W., Winter, J. N. and Zelenetz, A. D. (2022). "The International Consensus Classification of Mature Lymphoid Neoplasms: a report from the Clinical Advisory Committee." *Blood* **140**(11): 1229-1253.
5. de Leval, L., Alizadeh, A. A., Bergsagel, P. L., Campo, E., Davies, A., Dogan, A., Fitzgibbon, J., Horwitz, S. M., Melnick, A. M., Morice, W. G., Morin, R. D., Nadel, B., Pileri, S. A., Rosenquist, R., Rossi, D., Salaverria, I., Steidl, C., Treon, S. P., Zelenetz, A. D., Advani, R. H., Allen, C. E., Ansell, S. M., Chan, W. C., Cook, J. R., Cook, L. B., d'Amore, F., Dirnhofer, S., Dreyling, M., Dunleavy, K., Feldman, A. L., Fend, F., Gaulard, P., Ghia, P., Gribben, J. G., Hermine, O., Hodson, D. J., Hsi, E. D., Inghirami, G., Jaffe, E. S., Karube, K., Kataoka, K., Klapper, W., Kim, W. S., King, R. L., Ko, Y. H., LaCasce, A. S., Lenz, G., Martin-Subero, J. I., Piri, M. A., Pittaluga, S., Pasqualucci, L., Quintanilla-Martinez, L., Rodig, S. J., Rosenwald, A., Salles, G. A., San-Miguel, J., Savage, K. J., Sehn, L. H., Semenzato, G., Staudt, L. M., Swerdlow, S. H., Tam, C. S., Trotman, J., Vose, J. M., Weigert, O., Wilson, W. H., Winter, J. N., Wu, C. J., Zinzani, P. L., Zucca, E., Bagg, A. and Scott, D. W. (2022). "Genomic profiling for clinical decision making in lymphoid neoplasms." *Blood* **140**(21): 2193-2227.
6. Dreyling, M., Andre, M., Gokbuget, N., Tilly, H., Jerkeman, M., Gribben, J., Ferreri, A., Morel, P., Stilgenbauer, S., Fox, C., Maria Ribera, J., Zweegman, S., Aurer, I., Bodor, C., Burkhardt, B., Buske, C., Dollores Caballero, M., Campo, E., Chapuy, B., Davies, A., de Leval, L., Doorduijn, J., Federico, M., Gaulard, P., Gay, F., Ghia, P., Gronbaek, K., Goldschmidt, H., Kersten, M. J., Kiesewetter, B., Landman-Parker, J., Le Gouill, S., Lenz, G., Leppa, S., Lopez-Guillermo, A., Macintyre, E., Mantega, M. V. M., Moreau, P., Moreno, C., Nadel, B., Okosun, J., Owen, R., Pospisilova, S., Pott, C., Robak, T., Spina, M., Stamatopoulos, K., Stry, J., Tarte, K., Tedeschi, A., Thieblemont, C., Trappe, R. U., Trumper, L. H. and Salles, G. (2022). "The EHA Research Roadmap: Malignant Lymphoid Diseases." *Hemasphere* **6**(6): e726.
7. Dreyling, M., Goy, A., Hess, G., Kahl, B. S., Hernandez-Rivas, J. A., Schuier, N., Qi, K., Deshpande, S., Zhu, A., Parisi, L. and Wang, M. L. (2022). "Long-term Outcomes With Ibrutinib Treatment for Patients With Relapsed/Refractory Mantle Cell Lymphoma: A Pooled Analysis of 3 Clinical Trials With Nearly 10 Years of Follow-up." *Hemasphere* **6**(5): e712.
8. Eyre, T. A., Shah, N. N., Dreyling, M., Jurczak, W., Wang, Y., Cheah, C. Y., Song, Y., Gandhi, M., Chay, C., Sharman, J., Andorsky, D. J., Messersmith, H. M., Ruppert, A. S., Muthig, V. A., Ito, R. and Wang, M. L. (2022). "BRUIN MCL-321: phase III study of pirtobrutinib versus investigator choice of BTK inhibitor in BTK inhibitor naive mantle cell lymphoma." *Future Oncol* **18**(36): 3961-3969.
9. Eze, C., Friedrich, I., Hadi, I., Schmidt-Hegemann, N. S., Hartoyo, S. N., Trauth, R., Reitz, D., Manapov, F., Siefert, A., Dreyling, M., Belka, C. and Li, M. (2022). "Primary radiation therapy in stage I/II indolent orbital lymphoma - a comprehensive retrospective recurrence and toxicity analysis." *Eur J Haematol* **109**(1): 21-30.
10. Fowler, N. H., Dickinson, M., Dreyling, M., Martinez-Lopez, J., Kolstad, A., Butler, J., Ghosh, M., Popplewell, L., Chavez, J. C., Bachy, E., Kato, K., Harigae, H., Kersten, M. J., Andreadis, C., Riedell, P. A., Ho, P. J., Perez-Simon, J. A., Chen, A. I., Nastoupil, L. J., von Tresckow, B., Ferreri, A. J. M., Teshima, T., Patten, P. E. M., McGuirk, J. P., Petzer, A. L., Offner, F., Viardot, A., Zinzani, P. L., Malladi, R., Zia, A., Awasthi, R., Masood, A., Anak, O., Schuster, S. J. and Thieblemont, C. (2022). "Tisagenlecleucel in adult relapsed or refractory follicular lymphoma: the phase 2 ELARA trial." *Nat Med* **28**(2): 325-332.
11. Hess, G., Huttmann, A., Witzens-Harig, M., Dreyling, M. H., Keller, U., Marks, R., Ernst, T., Pott, C., Viardot, A., Frontzek, F., Trautmann, M., Ruckes, C., Deuster, O., Rosenwald, A., Theobald, M. and Lenz, G. (2022). "A phase II trial to evaluate the combination of pixantrone and obinutuzumab for patients with relapsed aggressive lymphoma: Final results of the prospective, multicentre GOAL trial." *Br J Haematol* **198**(3): 482-491.
12. Horgan, D., Walewski, J., Aurer, I., Visco, C., Gine, E., Fetica, B., Jerkeman, M., Kozaric, M., da Silva, M. G. and Dreyling, M. (2022). "Tackling Mantle Cell Lymphoma in Europe." *Healthcare (Basel)* **10**(9).

13. Horn, H., Jurinovic, V., Leich, E., Kalmbach, S., Bausinger, J., Staiger, A. M., Kurz, K. S., Moller, P., Bernd, H. W., Feller, A. C., Koch, K., Klapper, W., Stein, H., Hansmann, M. L., Hartmann, S., Scheubeck, G., Dreyling, M., Hiddemann, W., Herfarth, K., Engelhard, M., Rosenwald, A., Hoster, E. and Ott, G. (2022). "Molecular Cytogenetic Profiling Reveals Similarities and Differences Between Localized Nodal and Systemic Follicular Lymphomas." *Hemasphere* **6**(9): e767.
14. Houot, R., Poeschel, V., Altmann, B., Angel, S., Thurner, L., Illmer, T., Andre, M., Dreyling, M., Maisonneuve, H., Tilly, H., Mayer, S., Casasnovas, O., Le Gouill, S., Offner, F., Cartron, G., Kerkhoff, A., Weber, T., Hoffmann, J., Ziepert, M., Klapper, W., Itti, E., Hellwig, D., Natchkebia, G., de Leval, L., Rosenwald, A., Haioun, C., Dercle, L., Gaulard, P. and Held, G. (2022). "Prolonged Remissions After Nivolumab Plus Gemcitabine/Oxaliplatin in Relapsed/Refractory T-cell Lymphoma." *Hemasphere* **6**(2): e672.
15. Ito, R., Eyre, T. A., Shah, N. N., Gouill, S. L., Dreyling, M., Vandenberghe, E., Jurczak, W., Wang, Y., Cheah, C. Y., Gandhi, M., Chay, C., Sharman, J., Andorsky, D. J., Song, Y., Stark, A., Muthig, V. and Wang, M. L. (2022). "MCL-135 BRUIN MCL-321, a Phase 3 Open-Label, Randomized Study of Pirtobrutinib Versus Investigator Choice of BTK Inhibitor in Patients With Previously Treated, BTK Inhibitor Naive Mantle Cell Lymphoma (Trial in Progress)." *Clin Lymphoma Myeloma Leuk* **22** Suppl 2: S395-S396.
16. Milpied, N. and Dreyling, M. (2022). Mantle Cell Lymphoma. *The EBMT/EHA CAR-T Cell Handbook*. N. Kroger, J. Gribben, C. Chabannon, I. Yakoub-Agha and H. Einsele. Cham (CH): 75-77.
17. Moertl, B., Dreyling, M., Schmidt, C., Hoster, E., Schoel, W., Bergwelt-Baildon, M. V. and Berger, K. (2022). "Inpatient treatment of relapsed/refractory diffuse large B-cell lymphoma (r/r DLBCL): A health economic perspective." *Clin Lymphoma Myeloma Leuk* **22**(7): 474-482.
18. Rule, S., Barreto, W. G., Briones, J., Carella, A. M., Casasnovas, O., Pocock, C., Wendtner, C. M., Zaja, F., Robson, S., MacGregor, L., Tschopp, R. R., Nick, S. and Dreyling, M. (2022). "Efficacy and safety assessment of prolonged maintenance with subcutaneous rituximab in patients with relapsed or refractory indolent non-Hodgkin lymphoma: results of the phase III MabCute study." *Haematologica* **107**(2): 500-509.
19. Rusconi, C., Cheah, C. Y., Eyre, T. A., Tucker, D., Klener, P., Gine, E., Crucitti, L., Muzi, C., Iadecola, S., Infante, G., Bernard, S., Auer, R. L., Pagani, C., Duglosz-Danecka, M., Mocikova, H., van Meerten, T., Cencini, E., Marin-Niebla, A., Williams, M. E., Angelillo, P., Nicoli, P., Arcari, A., Morello, L., Mannina, D., Vitagliano, O., Sartori, R., Chiappella, A., Sciarra, R., Stefani, P. M., Dreyling, M., Seymour, J. F. and Visco, C. (2022). "Ibrutinib improves survival compared with chemotherapy in mantle cell lymphoma with central nervous system relapse." *Blood* **140**(17): 1907-1916.
20. Salles, G., Schuster, S. J., Dreyling, M., Fischer, L., Kuruvilla, J., Patten, P. E. M., von Tresckow, B., Smith, S. M., Jimenez-Ubieto, A., Davis, K. L., Anjos, C., Chu, J., Zhang, J., Lobetti Bodoni, C., Thieblemont, C., Fowler, N. H., Dickinson, M., Martinez-Lopez, J., Wang, Y. and Link, B. K. (2022). "Efficacy comparison of tisagenlecleucel vs usual care in patients with relapsed or refractory follicular lymphoma." *Blood Adv* **6**(22): 5835-5843.
21. Silkenstedt, E. and Dreyling, M. (2022). "[Aggressive lymphoma (DLBCL, MCL) - what's new?]." *Dtsch Med Wochenschr* **147**(22): 1449-1456.
22. Skalt, D., Moertl, B., von Bergwelt-Baildon, M., Schmidt, C., Schoel, W., Bucklein, V., Weiglein, T., Dreyling, M. and Berger, K. (2022). "Budget Impact Analysis of CAR T-cell Therapy for Adult Patients With Relapsed or Refractory Diffuse Large B-cell Lymphoma in Germany." *Hemasphere* **6**(7): e736.
23. Swerdlow, S. H., Campo, E., Arber, D. A., Cazzola, M., Cook, J. R., Dohner, H., Dreyling, M., Hasserjian, R. P., Jaffe, E. S., Orazi, A., Quintanilla-Martinez, L., Scott, D. W., Tefferi, A., Winter, J. N. and Zelenetz, A. D. (2022). "Response to "The WHO classification of haematolymphoid tumours" (Editorial)." *Leukemia* **36**(11): 2748-2749.
24. Terwel, S. R., Kuball, J., Dreyling, M. and Cerisoli, F. (2022). GoCART. *The EBMT/EHA CAR-T Cell Handbook*. N. Kroger, J. Gribben, C. Chabannon, I. Yakoub-Agha and H. Einsele. Cham (CH): 221-224.
25. Tilch, M. K., Visco, C., Kinda, S., Hermine, O., Kohn, M., Besson, C., Lamure, S., Dulery, R., Ragaini, S., Eyre, T. A., Van Meerten, T., Ohler, A., Eckerle, S., Dreyling, M., Hess, G., Gine, E. and Gomes da Silva, M. (2022). "Outcome of COVID-19 in Patients With Mantle Cell Lymphoma-Report From the European MCL Registry." *Hemasphere* **6**(5): e0711.
26. Villa, D., Hoster, E., Hermine, O., Klapper, W., Szymczyk, M., Bosly, A., Unterhalt, M., Rimsza, L. M., Ramsower, C. A., Freeman, C. L., Scott, D. W., Gerrie, A. S., Savage, K. J., Sehn, L. H. and Dreyling, M. (2022). "Bendamustine or high-dose cytarabine-based induction with rituximab in transplant-eligible mantle cell lymphoma." *Blood Adv* **6**(18): 5285-5294.
27. Wang, M. L., Jurczak, W., Jerkeman, M., Trotman, J., Zinzani, P. L., Belada, D., Boccomini, C., Flinn, I. W., Giri, P., Goy, A., Hamlin, P. A., Hermine, O., Hernandez-Rivas, J. A., Hong, X., Kim, S. J., Lewis, D., Mishima, Y., Ozcan, M., Perini, G. F., Pocock, C., Song, Y., Spurgeon, S. E., Storing, J. M., Walewski, J., Zhu, J., Qin, R., Henninger, T., Deshpande, S., Howes, A., Le Gouill, S., Dreyling, M. and Investigators, S. (2022). "Ibrutinib plus Bendamustine and Rituximab in Untreated Mantle-Cell Lymphoma." *N Engl J Med* **386**(26): 2482-2494.
28. Wang, M. L., Le Gouill, S. and Dreyling, M. (2022). "Treatment of Mantle-Cell Lymphoma. Reply." *N Engl J Med* **387**(12): 1148.
29. Zimmermann, H., Koenecke, C., Dreyling, M. H., Pott, C., Duhrsen, U., Hahn, D., Meidenbauer, N., Hauser, I. A., Rummel, M. J., Wolf, D., Heuser, M., Schmidt, C., Schlattmann, P., Ritgen, M., Siebert, R., Oschlies, I., Anagnostopoulos, I. and Trappe, R. U. (2022). "Modified risk-stratified sequential treatment (subcutaneous rituximab with or without chemotherapy) in B-cell Post-transplant lymphoproliferative disorder (PTLD) after Solid organ transplantation (SOT): the prospective multicentre phase II PTLD-2 trial." *Leukemia* **36**(10): 2468-2478.

Prof. Dr. Hans Roland Dürr

1. Albertsmeier, M., Altendorf-Hofmann, A., Lindner, L. H., Issels, R. D., Kampmann, E., Dürr, H. R., Angele, M. K., Klauschen, F., Werner, J., Jungbluth, A. A. and Knosel, T. (2022). "VISTA in Soft Tissue Sarcomas: A Perspective for Immunotherapy?" *Cancers (Basel)* **14**(4).
2. Ehrl, D., Wachtel, N., Braig, D., Kuhlmann, C., Dürr, H. R., Schneider, C. P. and Giunta, R. E. (2022). "Defect Coverage after Forequarter Amputation-A Systematic Review Assessing Different Surgical Approaches." *J Pers Med* **12**(4).
3. Goller, S. S., Erber, B., Fink, N., Dürr, H. R., Knosel, T., Ricke, J. and Baur-Melnyk, A. (2022). "Hematopoietic islands mimicking osteoblastic metastases within the axial skeleton." *BMC Musculoskelet Disord* **23**(1): 448.
4. Klein, A., Birkenmaier, C., Baur-Melnyk, A., Roeder, F., Jansson, V. and Dürr, H. R. (2022). "Functional results after oncological scapula resections." *J Shoulder Elbow Surg* **31**(2): 333-340.
5. Klein, A., Birkenmaier, C., Fromm, J., Knosel, T., Di Gioia, D. and Dürr, H. R. (2022). "Sarcomas of the extremities and the pelvis: comparing local recurrence after incisional and after core-needle biopsy." *World J Surg Oncol* **20**(1): 14.
6. Schwing, C., Niethard, M., Goshager, G., Smolle, M. A., Traub, F., Adam, S., Henrichs, M. P., Dürr, H. R., Harges, J., Tunn, P. U., Leithner, A. and Andreou, D. (2022). "Are Postoperative Infections in the First 12 Months after Wide Resection and Megaprosthesis Replacement Associated with the Survival of Osteosarcoma Patients? Results of a Multicenter Study." *Cancers (Basel)* **14**(11).

Prof. Dr. Tobias Feuchtinger

1. Blaeschke, F., Ortner, E., Stenger, D., Mahdawi, J., Apfelbeck, A., Habjan, N., Weisser, T., Kaeuferle, T., Willier, S., Kobold, S. and Feuchtinger, T. (2022). "Design and Evaluation of TIM-3-CD28 Checkpoint Fusion Proteins to Improve Anti-CD19 CAR T-Cell Function." *Front Immunol* **13**: 845499.
2. Carnevale, J., Shifrut, E., Kale, N., Nyberg, W. A., Blaeschke, F., Chen, Y. Y., Li, Z., Bapat, S. P., Diolaiti, M. E., O'Leary, P., Vedova, S., Belk, J., Daniel, B., Roth, T. L., Bachl, S., Anido, A. A., Prinzing, B., Ibanez-Vega, J., Lange, S., Haydar, D., Luetke-Eversloh, M., Born-Bony, M., Hegde, B., Kogan, S., Feuchtinger, T., Okada, H., Satpathy, A. T., Shannon, K., Gottschalk, S., Eyquem, J., Krenciute, G., Ashworth, A. and Marson, A. (2022). "RASA2 ablation in T cells boosts antigen sensitivity and long-term function." *Nature* **609**(7925): 174-182.
3. Escherich, G., Zur Stadt, U., Borkhardt, A., Dilloo, D., Faber, J., Feuchtinger, T., Imschweiler, T., Jorch, N., Pekrun, A., Schmid, I., Schramm, F., Spohn, M., Zimmermann, M. and Horstmann, M. A. (2022). "Clofarabine increases the eradication of minimal residual disease of primary B-precursor acute lymphoblastic leukemia compared to high-dose cytarabine without improvement of outcome. Results from the randomized clinical trial 08-09 of the Cooperative Acute Lymphoblastic Leukemia Study Group." *Haematologica* **107**(5): 1026-1033.
4. Gaser, D., Peters, C., Gotte, M., Oberhoffer-Fritz, R., Feuchtinger, T., Schmid, I., von Luettichau, I. and Kesting, S. (2022). "Analysis of self-reported activities of daily living, motor performance and physical activity among children and adolescents with cancer: Baseline data from a randomised controlled trial assessed shortly after diagnosis of leukaemia or non-Hodgkin lymphoma." *Eur J Cancer Care (Engl)* **31**(2): e13559.
5. Gaser, D., Peters, C., Oberhoffer-Fritz, R., Gotte, M., Feuchtinger, T., Schmid, I., Haller, B., von Luettichau, I. and Kesting, S. (2022). "Effects of strength exercise interventions on activities of daily living, motor performance, and physical activity in children and adolescents with leukemia or non-Hodgkin lymphoma: Results from the randomized controlled ActiveADL Study." *Front Pediatr* **10**: 982996.
6. Kaeuferle, T., Stief, T. A., Canzar, S., Kutlu, N. N., Willier, S., Stenger, D., Ferrada-Ernst, P., Habjan, N., Peters, A. E., Busch, D. H. and Feuchtinger, T. (2022). "Genome-wide off-target analyses of CRISPR/Cas9-mediated T-cell receptor engineering in primary human T cells." *Clin Transl Immunology* **11**(1): e1372.
7. Mezger, K., Ebert, S., Muhle, H. E., Stadt, U. Z., Borkhardt, A., Dilloo, D., Faber, J., Feuchtinger, T., Imschweiler, T., Jorch, N., Pekrun, A., Schmid, I., Schramm, F., Zimmermann, M., Horstmann, M. A. and Escherich, G. (2022). "Amsacrine combined with etoposide and methylprednisolone is a feasible and safe component in first-line intensified treatment of pediatric patients with high-risk acute lymphoblastic leukemia in CoALL08-09 trial." *Pediatr Blood Cancer* **69**(12): e29997.
8. Romer, T., Franzen, S., Kravets, H., Farrag, A., Makowska, A., Christiansen, H., Eble, M. J., Timmermann, B., Staatz, G., Mottaghy, F. M., Buhrlen, M., Hagenah, U., Puzik, A., Driever, P. H., Greiner, J., Jorch, N., Tippelt, S., Schneider, D. T., Kropshofer, G., Overbeck, T. R., Christiansen, H., Brozou, T., Escherich, G., Becker, M., Friesenbichler, W., Feuchtinger, T., Puppe, W., Heussen, N., Hilgers, R. D. and Kontny, U. (2022). "Multimodal Treatment of Nasopharyngeal Carcinoma in Children, Adolescents and Young Adults-Extended Follow-Up of the NPC-2003-GPOH Study Cohort and Patients of the Interim Cohort." *Cancers (Basel)* **14**(5).
9. Sperl, D., Lang, P., Benesch, M., Bainschab, A., Urban, C., Wilfing, R., Feuchtinger, T., Doring, M., Seitz, C., Strenger, V., Lackner, H., Seidel, M. G., Perwein, T., Handgretinger, R., Sipurzynski, S., Roskopf, K. and Schwinger, W. (2022). "Immunological recovery following HLA-matched CD3+ TCR alpha β + /CD19+ depleted hematopoietic stem cell transplantation in children." *Pediatr Transplant* **26**(5): e14285.
10. Stief, T. A., Kaeuferle, T., Muller, T. R., Doring, M., Jablonowski, L. M., Schober, K., Feucht, J., Dennehy, K. M., Willier, S., Blaeschke, F., Handgretinger, R., Lang, P., Busch, D. H. and Feuchtinger, T. (2022). "Protective T cell receptor identification for orthotopic reprogramming of immunity in refractory virus infections." *Mol Ther* **30**(1): 198-208.
11. Topp, M. and Feuchtinger, T. (2022). Management of Hypogammaglobulinaemia and B-Cell Aplasia. *The EBMT/EHA CAR-T Cell Handbook*. N. Kroger, J. Gribben, C. Chabannon, I. Yakoub-Agha and H. Einsele. Cham (CH): 147-149.
12. Wirth, A. K., Wange, L., Vosberg, S., Henrich, K. O., Rausch, C., Ozdemir, E., Zeller, C. M., Richter, D., Feuchtinger, T., Kaller, M., Hermeking, H., Greif, P. A., Senft, D., Jurinovic, V., Bahrami, E., Jayavelu, A. K., Westermann, F., Mann, M., Enard, W., Herold, T. and Jeremias, I. (2022). "In vivo PDX CRISPR/Cas9 screens reveal mutual therapeutic targets to overcome heterogeneous acquired chemo-resistance." *Leukemia* **36**(12): 2863-2874.

Prof. Dr. Lars French

1. Abed-Esfahani, P., Darwin, B. C., Howard, D., Wang, N., Kim, E., Lerch, J. and French, L. (2022). "Evaluation of deep convolutional neural networks for in situ hybridization gene expression image representation." *PLoS One* **17**(1): e0262717.
2. Alelq, N. A., Kubieniec, M. E., French, L. E. and Prinz, J. C. (2022). "Influence of Covid-19 vaccination on immune-mediated skin diseases." *J Eur Acad Dermatol Venereol* **36**(12): e965-e968.
3. Amweg, A., Tusup, M., Cheng, P., Picardi, E., Dummer, R., Levesque, M. P., French, L. E., Guenova, E., Lauchli, S., Kundig, T., Mellett, M. and Pascolo, S. (2022). "The A to I editing landscape in melanoma and its relation to clinical outcome." *RNA Biol* **19**(1): 996-1006.
4. Antunes-Duarte, S., Marcos-Pinto, A., French, L. E., Kutzner, H. and Soares-de-Almeida, L. (2022). "NLRP12 and IL36RN mutations in a Portuguese woman with autoinflammatory syndrome." *JAAD Case Rep* **26**: 91-94.
5. Bradley, S. A., Bafia, V. H., French, L. and Lindquist, L. A. (2022). "Social media livestreaming to disseminate geriatrics research." *J Am Geriatr Soc* **70**(11): 3306-3308.
6. Brickell, T. A., French, L. M., Sullivan, J. K., Varbedian, N. V., Wright, M. M. and Lange, R. T. (2022). "Unhealthy family functioning is associated with health-related quality of life among military spouse caregivers." *Psychol Trauma* **14**(4): 587-596.
7. Brickell, T. A., French, L. M., Varbedian, N. V., Sewell, J. M., Schiefelbein, F. C., Wright, M. M. and Lange, R. T. (2022). "Relationship satisfaction among spouse caregivers of service members and veterans with comorbid mild traumatic brain injury and post-traumatic stress disorder." *Fam Process* **61**(4): 1525-1540.
8. Brickell, T. A., French, L. M., Wright, M. M. and Lange, R. T. (2022). "Aggression in Military Members With Mild Traumatic Brain Injury and Post-Traumatic Stress Disorder Is Associated With Intimate Partner Health-Related Quality of Life." *Womens Health Issues* **32**(5): 526-533.
9. Brickell, T. A., Lippa, S. M., Wright, M. M., Varbedian, N. V., Tippett, C. E., Byrd, A. M., French, L. M. and Lange, R. T. (2022). "Is Traumatic Brain Injury Severity in Service Members and Veterans Related to Health-Related Quality of Life in Their Caregivers?" *J Head Trauma Rehabil* **37**(6): 338-349.
10. Brickell, T. A., Wright, M. M., Ferdosi, H., French, L. M. and Lange, R. T. (2022). "Pain interference and health-related quality of life in caregivers of service members and veterans with traumatic brain injury and mental health comorbidity." *Qual Life Res* **31**(10): 3031-3039.

11. Brickell, T. A., Wright, M. M., Sullivan, J. K., Varbedian, N. V., Nose, K. A., Rather, L. M., Tien, N. K., French, L. M. and Lange, R. T. (2022). "Caregiver sleep impairment and service member and veteran adjustment following traumatic brain injury is related to caregiver health-related quality of life." *J Clin Sleep Med* **18**(11): 2577-2588.
12. Calabrese, L., Fiocco, Z., Satoh, T. K., Peris, K. and French, L. E. (2022). "Therapeutic potential of targeting interleukin-1 family cytokines in chronic inflammatory skin diseases." *Br J Dermatol* **186**(6): 925-941.
13. Clanner-Engelshofen, B. M., Frommherz, L., Mitwalli, M., Stadler, P. C., French, L. E. and Reinholz, M. (2022). "[Not Available]." *J Dtsch Dermatol Ges* **20**(2): 177-184.
14. Clanner-Engelshofen, B. M., Frommherz, L., Mitwalli, M., Stadler, P. C., French, L. E. and Reinholz, M. (2022). "3D printing and silicone models of primary skin lesions for dermatological education as remote learning tool." *J Dtsch Dermatol Ges* **20**(2): 177-183.
15. Ecke, S., Huber, A., Hilfrich, R., French, L. and Reinholz, M. (2022). "Human Papillomavirus Type 16 L1 Serological Test Shows High Concordance with Anal Cytology in People Living with HIV." *JID Innov* **2**(4): 100124.
16. Fathy, R. A., McMahon, D. E., Lee, C., Chamberlin, G. C., Rosenbach, M., Lipoff, J. B., Tyagi, A., Desai, S. R., French, L. E., Lim, H. W., Thiers, B. H., Hruza, G. J., Fassett, M., Fox, L. P., Greenberg, H. L., Blumenthal, K. and Freeman, E. E. (2022). "Varicella-zoster and herpes simplex virus reactivation post-COVID-19 vaccination: a review of 40 cases in an International Dermatology Registry." *J Eur Acad Dermatol Venereol* **36**(1): e6-e9.
17. Fiocco, Z., Kerl, K., French, L. E., Reinholz, M. and Dietrich, C. (2022). "Disseminated tinea corporis under baricitinib therapy for atopic dermatitis." *Dermatol Ther* **35**(4): e15351.
18. Fiocco, Z., Schlager, J. G., Kendziora, B., Patzak, L., Kupf, S., French, L. E. and Hartmann, D. (2022). "Impact of the COVID-19 pandemic on patients with hidradenitis suppurativa." *Int Wound J* **19**(7): 1686-1692.
19. Flor, R., Purt, B., Sia, R. K., Ryan, D. S., Kagemann, J. M., Powell, B. E., French, L. M., Beydoun, H., Justin, G. A. and Colyer, M. H. (2022). "Correlative Factors for Traumatic Brain Injury in Combat Ocular Trauma." *Mil Med*.
20. Freeman, E. E., Galvan Casas, C., Prasad, S., Fuller, C., Peebles, K., Rosenbach, M., Fox, L., McMahon, D. E., Strahan, A., Lubov, J., Chen, G., Nguyen, C. V., McMillen, A., Lim, H. W., Stratigos, A. J., Kaufmann, M. D., Hruza, G. J. and French, L. (2022). "The American Academy of Dermatology and International League of Dermatological Societies Monkeypox Registry: Expanding the COVID-19 registry to emerging infections." *J Am Acad Dermatol* **87**(6): 1278-1280.
21. Freeman, E. E., Sun, Q., McMahon, D. E., Singh, R., Fathy, R., Tyagi, A., Blumenthal, K., Hruza, G. J., French, L. E. and Fox, L. P. (2022). "Skin reactions to COVID-19 vaccines: An American Academy of Dermatology/International League of Dermatological Societies registry update on reaction location and COVID vaccine type." *J Am Acad Dermatol* **86**(4): e165-e167.
22. French, L., Hanna, P. and Huckle, C. (2022). "If I die, they do not care": U.K. National Health Service staff experiences of betrayal-based moral injury during COVID-19." *Psychol Trauma* **14**(3): 516-521.
23. French, L. and Lim, B. (2022). "Syphilis, from its poetic past to the modern resurgence." *BJOG* **129**(2): 300.
24. Frommherz, L., Reinholz, M., Gurtler, A., Stadler, P. C., Kaemmerer, T., French, L. and Clanner-Engelshofen, B. M. (2022). "High-frequency desiccation effect in vitro: promising approach in the treatment of acne vulgaris?" *An Bras Dermatol* **97**(6): 729-734.
25. Fuchs, C., Teichert, N., Neu, K., Clanner-Engelshofen, B., Zipfel, S., French, L. E. and Reinholz, M. (2022). "The Sexual Behavior and Protective Conduct among University Students in Germany - Chances and Approaches to Tackle Spread of Sexually Transmitted Diseases." *Indian J Dermatol* **67**(5): 625.
26. Guedes, V. A., Lange, R. T., Lippa, S. M., Lai, C., Greer, K., Mithani, S., Devoto, C., K, A. E., Wagner, C. L., Martin, C. A., Driscoll, A. E., Wright, M. M., Gillow, K. C., Baschenis, S. M., Brickell, T. A., French, L. M. and Gill, J. M. (2022). "Extracellular vesicle neurofilament light is elevated within the first 12-months following traumatic brain injury in a U.S military population." *Sci Rep* **12**(1): 4002.
27. Guertler, A., Neu, K., Fiedler, T., Kuna, A. C., Kammerer, T., Lill, D., French, L. E. and Reinholz, M. (2022). "Klinische Auswirkung oraler Omega-3-Fettsaure-Supplementation bei Akne vulgaris." *J Dtsch Dermatol Ges* **20**(7): 1023-1027.
28. Guertler, A., Neu, K., Fiedler, T., Kuna, A. C., Kammerer, T., Lill, D., French, L. E. and Reinholz, M. (2022). "Clinical effects of omega-3 fatty acids on acne vulgaris." *J Dtsch Dermatol Ges* **20**(7): 1023-1027.
29. Guertler, A., Niesert, A. C., Wilhelm, K. P., Knuhr, K., Brandt, M., French, L. E. and Reinholz, M. (2022). "Efficacy and tolerability of a detergent and care component for rosacea patients: A split-face, vehicle-controlled, randomized trial." *J Cosmet Dermatol* **21**(2): 689-697.
30. Gust, C., Schuh, S., Welzel, J., Daxenberger, F., Hartmann, D., French, L. E., Ruini, C. and Sattler, E. C. (2022). "Line-Field Confocal Optical Coherence Tomography Increases the Diagnostic Accuracy and Confidence for Basal Cell Carcinoma in Equivocal Lesions: A Prospective Study." *Cancers (Basel)* **14**(4).
31. Hauser, K., Kurz, A., Haggenmuller, S., Maron, R. C., von Kalle, C., Utikal, J. S., Meier, F., Hobelsberger, S., Gellrich, F. F., Sergon, M., Hauschild, A., French, L. E., Heinzerling, L., Schlager, J. G., Ghoreschi, K., Schlaak, M., Hilke, F. J., Poch, G., Kutzner, H., Berking, C., Heppt, M. V., Erdmann, M., Haferkamp, S., Schadendorf, D., Sondermann, W., Goebeler, M., Schilling, B., Kather, J. N., Frohling, S., Lipka, D. B., Hekler, A., Krieghoff-Henning, E. and Brinker, T. J. (2022). "Explainable artificial intelligence in skin cancer recognition: A systematic review." *Eur J Cancer* **167**: 54-69.
32. Heppt, M. V., Wessely, A., Hornig, E., Kammerbauer, C., Graf, S. A., Besch, R., French, L. E., Matthies, A., Kuphal, S., Kappellmann-Fenzl, M., Bosserhoff, A. K. and Berking, C. (2022). "HDAC2 Is Involved in the Regulation of BRN3A in Melanocytes and Melanoma." *Int J Mol Sci* **23**(2).
33. Ingen-Housz-Oro, S., Milpied, B., Badrignans, M., Carrera, C., Elshot, Y. S., Bensaid, B., Segura, S., Apalla, Z., Markova, A., Staumont-Salle, D., Marti-Marti, I., Giavedoni, P., Chua, S. L., Darrigade, A. S., Dezoteux, F., Starace, M., Torre, A. C., Riganti, J., de Prost, N., Lebrun-Vignes, B., Bauvin, O., Walsh, S., Ortonne, N., French, L. E. and Sibaud, V. (2022). "Severe blistering eruptions induced by immune checkpoint inhibitors: a multicentre international study of 32 cases." *Melanoma Res* **32**(3): 205-210.
34. Kim, E. H., Howard, D., Chen, Y., Tripathy, S. J. and French, L. (2022). "LaminaRGeneVis: A Tool to Visualize Gene Expression Across the Laminar Architecture of the Human Neocortex." *Front Neuroinform* **16**: 753770.
35. Krammer, S., Li, Y., Jakob, N., Boehm, A. S., Wolff, H., Tang, P., Lasser, T., French, L. E. and Hartmann, D. (2022). "Deep learning-based classification of dermatological lesions given a limited amount of labelled data." *J Eur Acad Dermatol Venereol* **36**(12): 2516-2524.
36. Lange, R. T., French, L. M., Bailie, J. M., Merritt, V. C., Pattinson, C. L., Hungerford, L. D., Lippa, S. M. and Brickell, T. A. (2022). "Clinical utility of PTSD, resilience, sleep, and blast as risk factors to predict poor neurobehavioral functioning following traumatic brain injury: A longitudinal study in U.S. military service members." *Qual Life Res* **31**(8): 2411-2422.
37. Leung, Y. W., Park, B., Heo, R., Adikari, A., Chackochan, S., Wong, J., Alie, E., Gancarz, M., Kacala, M., Hirst, G., de Silva, D., French, L., Bender, J., Mishna, F., Gratzner, D., Alahakoon, D. and Esplen, M. J. (2022). "Providing Care Beyond Therapy Sessions With a Natural Language Processing-Based Recommender System That Identifies Cancer Patients Who Experience Psychosocial Challenges and Provides Self-care Support: Pilot Study." *JMIR Cancer* **8**(3): e35893.
38. Lippa, S. M., Gill, J., Brickell, T. A., Guedes, V. A., French, L. M. and Lange, R. T. (2022). "Blood Biomarkers Predict Future Cognitive Decline after Military-Related Traumatic Brain Injury." *Curr Alzheimer Res* **19**(5): 351-363.

39. Lippa, S. M., Lange, R. T., Dalgard, C. L., Soltis, A. R., Guedes, V. A., Brickell, T. A., French, L. M. and Gill, J. (2022). "APOE Is Associated With Serum Tau Following Uncomplicated Mild Traumatic Brain Injury." *Front Neurol* **13**: 816625.
40. Maron, R. C., Hekler, A., Haggemuller, S., von Kalle, C., Utikal, J. S., Muller, V., Gaiser, M., Meier, F., Hobelsberger, S., Gellrich, F. F., Sergon, M., Hauschild, A., French, L. E., Heinzerling, L., Schlager, J. G., Ghoreschi, K., Schlaak, M., Hilke, F. J., Poch, G., Korsing, S., Berking, C., Heppt, M. V., Erdmann, M., Haferkamp, S., Schadendorf, D., Sondermann, W., Goebeler, M., Schilling, B., Kather, J. N., Frohling, S., Lipka, D. B., Kriehoff-Henning, E. and Brinker, T. J. (2022). "Model soups improve performance of dermoscopic skin cancer classifiers." *Eur J Cancer* **173**: 307-316.
41. McMahon, D. E., Kovarik, C. L., Damsky, W., Rosenbach, M., Lipoff, J. B., Tyagi, A., Chamberlin, G., Fathy, R., Nazarian, R. M., Desai, S. R., Lim, H. W., Thiers, B. H., Hruza, G. J., French, L. E., Blumenthal, K., Fox, L. P. and Freeman, E. E. (2022). "Clinical and pathologic correlation of cutaneous COVID-19 vaccine reactions including V-REPP: A registry-based study." *J Am Acad Dermatol* **86**(1): 113-121.
42. Merritt, V. C., Brickell, T. A., Bailie, J. M., Hungerford, L., Lippa, S. M., French, L. M. and Lange, R. T. (2022). "Low resilience following traumatic brain injury is strongly associated with poor neurobehavioral functioning in U.S. military service members and veterans." *Brain Inj* **36**(3): 339-352.
43. Muller-Jensen, L., Zierold, S., Versluis, J. M., Boehmerle, W., Huehnchen, P., Endres, M., Mohr, R., Compter, A., Blank, C. U., Hagenacker, T., Meier, F., Reinhardt, L., Gesierich, A., Salzmann, M., Hassel, J. C., Ugurel, S., Zimmer, L., Banks, P., Spain, L., Soon, J. A., Enokida, T., Tahara, M., Kahler, K. C., Seggewiss-Bernhardt, R., Harvey, C., Long, G. V., Schoberl, F., von Baumgarten, L., Hundsberger, T., Schlaak, M., French, L. E., Knauss, S. and Heinzerling, L. M. (2022). "Dataset of a retrospective multicenter cohort study on characteristics of immune checkpoint inhibitor-induced encephalitis and comparison with HSV-1 and anti-LG11 encephalitis." *Data Brief* **45**: 108649.
44. Muller-Jensen, L., Zierold, S., Versluis, J. M., Boehmerle, W., Huehnchen, P., Endres, M., Mohr, R., Compter, A., Blank, C. U., Hagenacker, T., Meier, F., Reinhardt, L., Gesierich, A., Salzmann, M., Hassel, J. C., Ugurel, S., Zimmer, L., Banks, P., Spain, L., Soon, J. A., Enokida, T., Tahara, M., Kahler, K. C., Seggewiss-Bernhardt, R., Harvey, C., Long, G. V., Schoberl, F., von Baumgarten, L., Hundsberger, T., Schlaak, M., French, L. E., Knauss, S. and Heinzerling, L. M. (2022). "Characteristics of immune checkpoint inhibitor-induced encephalitis and comparison with HSV-1 and anti-LG11 encephalitis: A retrospective multicentre cohort study." *Eur J Cancer* **175**: 224-235.
45. Myers, J. R., Solomon, N. P., Lange, R. T., French, L. M., Lippa, S. M., Brickell, T. A., Staines, S., Nelson, J., Brungart, D. S. and Coelho, C. A. (2022). "Analysis of Discourse Production to Assess Cognitive Communication Deficits Following Mild Traumatic Brain Injury With and Without Posttraumatic Stress." *Am J Speech Lang Pathol* **31**(1): 84-98.
46. Park, M. T. M., Jeon, P., French, L., Dempster, K., Chakravarty, M. M., MacKinley, M., Richard, J., Khan, A. R., Theberge, J. and Palaniyappan, L. (2022). "Microstructural imaging and transcriptomics of the basal forebrain in first-episode psychosis." *Transl Psychiatry* **12**(1): 358.
47. Prasad, S., McMahon, D. E., Tyagi, A., Ali, R., Singh, R., Rosenbach, M., Lim, H. W., Fox, L. P., Blumenthal, K., Hruza, G. J., French, L. E. and Freeman, E. E. (2022). "Cutaneous reactions following booster dose administration of COVID-19 mRNA vaccine: A first look from the American Academy of Dermatology/International League of Dermatologic Societies registry." *JAAD Int* **8**: 49-51.
48. Prinz, J. C. and French, L. E. (2022). "[Joy and friendship through research]: On the occasion of the 100th birthday of Prof. Dr. med. Dr. h.c. mult. Otto Braun-Falco]." *Hautarzt* **73**(4): 245-248.
49. Ruini, C., Kendziora, B., Ergun, E. Z., Sattler, E., Gust, C., French, L. E., Bagci, I. S. and Hartmann, D. (2022). "In vivo examination of healthy human skin after short-time treatment with moisturizers using confocal Raman spectroscopy and optical coherence tomography: Preliminary observations." *Skin Res Technol* **28**(1): 119-132.
50. Rummel, M., Clanner-Engelshofen, B. M., Nellessen, T., Zippel, S., Schuster, B., French, L. E. and Reinholz, M. (2022). "[Not Available]." *J Dtsch Dermatol Ges* **20**(2): 169-176.
51. Rummel, M., Clanner-Engelshofen, B. M., Nellessen, T., Zippel, S., Schuster, B., French, L. E. and Reinholz, M. (2022). "Evaluation of the knowledge of students concerning sexually transmitted infections in Bavaria/Germany (a cross-sectional study)." *J Dtsch Dermatol Ges* **20**(2): 169-176.
52. Schlager, J. G., Hartmann, D., Ruiz San Jose, V., Patzer, K., French, L. E. and Kendziora, B. (2022). "Procedure-Related Risk Factors for Surgical Site Infection in Dermatologic Surgery." *Dermatol Surg* **48**(10): 1046-1050.
53. Schlager, J. G., Hartmann, D., Wallmichrath, J., Ruiz San Jose, V., Patzer, K., French, L. E. and Kendziora, B. (2022). "Patient-dependent risk factors for wound infection after skin surgery: A systematic review and meta-analysis." *Int Wound J* **19**(7): 1748-1757.
54. Schlager, J. G., Ruiz San Jose, V., Patzer, K., French, L. E., Kendziora, B. and Hartmann, D. (2022). "Are Specific Body Sites Prone for Wound Infection After Skin Surgery? A Systematic Review and Meta-Analysis." *Dermatol Surg* **48**(4): 406-410.
55. Schulz, T. U., Zierold, S., Sachse, M. M., Pesch, G., Tomsitz, D., Schilbach, K., Kahler, K. C., French, L. E. and Heinzerling, L. (2022). "Persistent immune-related adverse events after cessation of checkpoint inhibitor therapy: Prevalence and impact on patients' health-related quality of life." *Eur J Cancer* **176**: 88-99.
56. Schulz, T. U., Zierold, S., Sachse, M. M., Pesch, G., Tomsitz, D., Schilbach, K., Kahler, K. C., French, L. E. and Heinzerling, L. (2022). "Health-related quality of life (EuroQol 5D-5L) in patients with autoimmunity in the context of immunotherapy: A large dataset comprising cancer patients after cessation of checkpoint inhibitor therapy and patients with autoimmune diseases." *Data Brief* **45**: 108676.
57. Sia, R. K., Ryan, D. S., Brooks, D. I., Kagemann, J. M., Bower, K. S., French, L. M., Justin, G. A. and Colyer, M. H. (2022). "The Impact of Combat Ocular Trauma and Traumatic Brain Injury on Vision- and Health-Related Quality of Life Among U.S. Military Casualties." *Mil Med* **187**(1-2): 209-215.
58. Smith, V. S., French, L., Vincent, S., Woodburn, M., Addink, W., Arvanitidis, C., Banki, O., Casino, A., Dusoulier, F., Glockler, F., Hobern, D., Kalfatovic, M. R., Koureas, D., Mergen, P., Miller, J., Schulman, L. and Juslen, A. (2022). "Research Infrastructure Contact Zones: a framework and dataset to characterise the activities of major biodiversity informatics initiatives." *Biodivers Data J* **10**: e82953.
59. Stadler, P. C., Marsela, E., Kammerer, T., Frommherz, L. H., Clanner-Engelshofen, B., French, L. E., Oppel, E. and Reinholz, M. (2022). "Impact of allergic reactions and urticaria on mental health and quality of life." *Allergol Immunopathol (Madr)* **50**(2): 124-130.
60. Tomoda, T., Sumitomo, A., Shukla, R., Hirota-Tsuyada, Y., Miyachi, H., Oh, H., French, L. and Sibille, E. (2022). "BDNF controls GABA(A)R trafficking and related cognitive processes via autophagic regulation of p62." *Neuropsychopharmacology* **47**(2): 553-563.
61. Tomsitz, D., Schlaak, M., Zierold, S., Pesch, G., Schulz, T. U., Muller, G., Zecha, C., French, L. E. and Heinzerling, L. (2022). "Development of Lymphopenia during Therapy with Immune Checkpoint Inhibitors Is Associated with Poor Outcome in Metastatic Cutaneous Melanoma." *Cancers (Basel)* **14**(13).

62. Tusup, M., Cheng, P. F., Picardi, E., Raziunaite, A., Dummer, R., Levesque, M. P., French, L. E., Guenova, E., Kundig, T. M. and Pascolo, S. (2022). "Correction: Tusup et al. Evaluation of the Interplay between the ADAR Editome and Immunotherapy in Melanoma. *Non-Coding RNA* 2021, 7, 5." *Noncoding RNA* **8**(6).
63. Vladimirova, G., Ruini, C., Kapp, F., Kendziora, B., Ergun, E. Z., Bagci, I. S., Krammer, S., Jastaneyah, J., Sattler, E. C., Flaig, M. J., French, L. E. and Hartmann, D. (2022). "Ex vivo confocal laser scanning microscopy: A diagnostic technique for easy real-time evaluation of benign and malignant skin tumours." *J Biophotonics* **15**(6): e202100372.
64. Wei, E., Reisinger, A., Li, J., French, L. E., Clanner-Engelshofen, B. and Reinholz, M. (2022). "Integration of scRNA-Seq and TCGA RNA-Seq to Analyze the Heterogeneity of HPV+ and HPV- Cervical Cancer Immune Cells and Establish Molecular Risk Models." *Front Oncol* **12**: 860900.
65. Willem, T., Krammer, S., Bohm, A. S., French, L. E., Hartmann, D., Lasser, T. and Buyx, A. (2022). "Risks and benefits of dermatological machine learning health care applications-an overview and ethical analysis." *J Eur Acad Dermatol Venereol* **36**(9): 1660-1668.
66. Yeh, P. H., Lippa, S. M., Brickell, T. A., Ollinger, J., French, L. M. and Lange, R. T. (2022). "Longitudinal changes of white matter microstructure following traumatic brain injury in U.S. military service members." *Brain Commun* **4**(3): fcac132.
67. Zierl, S., Hildebrand, J. A., Guertler, A., Dietrich, C., Clanner-Engelshofen, B. M., French, L. E. and Reinholz, M. (2022). "Clinical clues to identify patients with ocular rosacea - a Germany-wide epidemiologic analysis." *Int J Dermatol* **61**(7): 880-885.
68. Zierold, S., Akcetin, L. S., Gresser, E., Maier, A. M., Konig, A., Kramer, R., Theurich, S., Tomsitz, D., Erdmann, M., French, L. E., Rudelius, M. and Heinzerling, L. (2022). "Checkpoint-inhibitor induced Polyserositis with Edema." *Cancer Immunol Immunother* **71**(12): 3087-3092.

Prof. Dr. Markus Guba

1. An, L., Wirth, U., Koch, D., Schirren, M., Drefs, M., Koliogiannis, D., Niess, H., Andrassy, J., Guba, M., Bazhin, A. V., Werner, J. and Kuhn, F. (2022). "The Role of Gut-Derived Lipopolysaccharides and the Intestinal Barrier in Fatty Liver Diseases." *J Gastrointest Surg* **26**(3): 671-683.
2. Ben Khaled, N., Rossler, D., Reiter, F. P., Mayerle, J., Lange, C. M., Seidensticker, M., Guba, M. and De Toni, E. N. (2022). "Reply." *Liver Transpl* **28**(5): 897-898.
3. Borner, N., Schoenberg, M. B., Poschke, P., Heiliger, C., Jacob, S., Koch, D., Pollmann, B., Drefs, M., Koliogiannis, D., Bohm, C., Karcz, K. W., Werner, J. and Guba, M. (2022). "A Novel Deep Learning Model as a Donor-Recipient Matching Tool to Predict Survival after Liver Transplantation." *J Clin Med* **11**(21).
4. Grigorescu, M., Kemmner, S., Schonermarck, U., Sajin, I., Guenther, W., Cerqueira, T. L., Illigens, B., Siepman, T., Meiser, B., Guba, M., Fischereder, M. and Stang, M. J. (2022). "Disqualification of Donor and Recipient Candidates From the Living Kidney Donation Program: Experience of a Single-Center in Germany." *Front Med (Lausanne)* **9**: 904795.
5. Grigorescu, M., Kemmner, S., Schonermarck, U., Sajin, I., Guenther, W., Cerqueira, T. L., Illigens, B., Siepman, T., Meiser, B., Guba, M., Fischereder, M. and Stangl, M. J. (2022). "Corrigendum: Disqualification of donor and recipient candidates from the living kidney donation program: Experience of a single-center in Germany." *Front Med (Lausanne)* **9**: 1004413.
6. Guba, M., Szucs, D., Kemeny, L. and Vereb, Z. (2022). "[Tissue engineered skin products in research and therapeutic applications]." *Orv Hetil* **163**(10): 375-385.
7. Horne, F., Drefs, M., Schirren, M. J., Koch, D. T., Cepele, G., Jacobi, S. J., Payani, E., Borner, N., Werner, J., Guba, M. O. and Koliogiannis, D. (2022). "Hypothermic Oxygenated Machine Perfusion (HOPE) Prior to Liver Transplantation Mitigates Post-Reperfusion Syndrome and Perioperative Electrolyte Shifts." *J Clin Med* **11**(24).
8. Ilmer, M. and Guba, M. O. (2022). "Liver Transplant Oncology: Towards Dynamic Tumor-Biology-Oriented Patient Selection." *Cancers (Basel)* **14**(11).
9. Koliogiannis, D., Niess, H., Koliogiannis, V., Ilmer, M., Angele, M., Werner, J. and Guba, M. (2022). "Preservation of the round ligament to accommodate transient portal hypertension after major hepatectomy." *Langenbecks Arch Surg* **407**(6): 2393-2397.
10. Libeert, G., Murugesan, R., Guba, M., Keijers, W., Collienne, S., Raes, B., Brems, S., De Gendt, S., Silhanek, A. V., Holtzl, T., Houssa, M., Van de Vondel, J. and Janssens, E. (2022). "Au(3)-Decorated graphene as a sensing platform for O(2) adsorption and desorption kinetics." *Nanoscale* **14**(34): 12437-12446.
11. Pretzsch, E., Bosch, F., Todorova, R., Niess, H., Jacob, S., Guba, M., Kirchner, T., Werner, J., Klauschen, F., Angele, M. K. and Neumann, J. (2022). "Molecular subtyping of gastric cancer according to ACRG using immunohistochemistry - Correlation with clinical parameters." *Pathol Res Pract* **231**: 153797.
12. Pretzsch, E., Heim, A., Heiliger, C., Pretzsch, C. M., Ilmer, M., Weniger, M., Renz, B., Guba, M., Angele, M. K., D'Haese, J. G., Werner, J. and Niess, H. (2022). "Specific intraoperative antibiotic therapy abrogates the negative effect of biliary contamination on the Comprehensive Complication Index after pancreatic head resection." *Surgery* **171**(6): 1642-1651.
13. Pretzsch, E., Koliogiannis, D., D'Haese, J. G., Ilmer, M., Guba, M. O., Angele, M. K., Werner, J. and Niess, H. (2022). "Textbook outcome in hepato-pancreato-biliary surgery: systematic review." *BJS Open* **6**(6).
14. Pretzsch, E., Lampert, C., Bazhin, A. V., Link, H., Jacob, S., Guba, M., Werner, J., Neumann, J., Angele, M. K. and Bosch, F. (2022). "EMT-related genes are unlikely to be involved in extracapsular growth of lymph node metastases in gastric cancer." *Pathol Res Pract* **229**: 153688.
15. Pretzsch, E., Niess, H., Khaled, N. B., Bosch, F., Guba, M., Werner, J., Angele, M. and Chaudry, I. H. (2022). "Molecular Mechanisms of Ischaemia-Reperfusion Injury and Regeneration in the Liver-Shock and Surgery-Associated Changes." *Int J Mol Sci* **23**(21).
16. Schoenberg, M. B., Zhu, T., Hao, J., Bucher, J. N., Li, X., Li, X., Han, Y., Koliogiannis, D., Svihla, M., Guba, M. O., Werner, J. and Bazhin, A. V. (2022). "Highly differential count of circulating and tumor infiltrating immune cells in patients with non-HCV/non-HBV hepatocellular carcinoma." *Cancer Immunol Immunother* **71**(5): 1103-1113.

Prof. Dr. Nadia Harbeck

1. Monti, M., Degenhardt, T., Brain, E., Wuerstlein, R., Argusti, A., Puntoni, M., Rollandi, G. A., Corradengo, D., Boni, L., Ilhan, H., Nanni, O., Cortes, J., Piris-Gimenez, A., Piccardo, A., Iacozzi, M., Matteucci, F., Di Iorio, V., Alberini, J. L., Schroder, C., Harbeck, N. and Gennari, A. (2021). "ERANET JTC 2011: Submission and Activation of an International Academic Translational Project in Advanced Breast Cancer. Experience From the ET-FES Study." *Front Med (Lausanne)* **8**: 817678.
2. Aapro, M., Cardoso, F., Curigliano, G., Eniu, A., Gligorov, J., Harbeck, N., Mueller, A., Pagani, O., Paluch-Shimon, S., Senkus, E., Thurlimann, B. and Zaman, K. (2022). "Current challenges and unmet needs in treating patients with human epidermal growth factor receptor 2-positive advanced breast cancer." *Breast* **66**: 145-156.

3. Aktas, B., Fehm, T. N., Welslau, M., Muller, V., Luftner, D., Schutz, F., Fasching, P. A., Janni, W., Thomssen, C., Witzel, I., Belleville, E., Untch, M., Thill, M., Tesch, H., Ditsch, N., Lux, M. P., Banys-Paluchowski, M., Kolberg-Liedtke, C., Hartkopf, A. D., Wockel, A., Kolberg, H. C., Stickeler, E., Harbeck, N. and Schneeweiss, A. (2022). "Update Breast Cancer 2022 Part 4 - Advanced-Stage Breast Cancer." *Geburtshilfe Frauenheilkd* **82**(9): 922-931.
4. Arboleda, B., Bartsch, R., de Azambuja, E., Hamilton, E., Harbeck, N., Klemp, J., Knauer, M., Kuemmel, S., Mahtani, R., Schwartzberg, L., Villarreal-Garza, C. and Wolff, A. (2022). "Ovarian Function Suppression: A Deeper Consideration of the Role in Early Breast Cancer and its Potential Impact on Patient Outcomes: A Consensus Statement from an International Expert Panel." *Oncologist* **27**(9): 722-731.
5. Banys-Paluchowski, M., Thill, M., Kuhn, T., Ditsch, N., Heil, J., Wockel, A., Fallenberg, E., Friedrich, M., Kummel, S., Muller, V., Janni, W., Albert, U. S., Bauerfeind, I., Blohmer, J. U., Budach, W., Dall, P., Fasching, P., Fehm, T., Gluz, O., Harbeck, N., Huober, J., Jackisch, C., Kolberg-Liedtke, C., Kreipe, H. H., Krug, D., Loibl, S., Luftner, D., Lux, M. P., Maass, N., Mundhenke, C., Nitz, U., Park-Simon, T. W., Reimer, T., Rhiem, K., Rody, A., Schmidt, M., Schneeweiss, A., Schutz, F., Sinn, H. P., Solbach, C., Solomayer, E. F., Stickeler, E., Thomssen, C., Untch, M., Witzel, I. and Gerber, B. (2022). "AGO Recommendations for the Surgical Therapy of Breast Cancer: Update 2022." *Geburtshilfe Frauenheilkd* **82**(10): 1031-1043.
6. Barrett, J. E., Herzog, C., Jones, A., Leavy, O. C., Evans, I., Knapp, S., Reisel, D., Nazarenko, T., Kim, Y. N., Franchi, D., Ryan, A., Franks, J., Bjorge, L., Zikan, M., Cibula, D., Harbeck, N., Colombo, N., Dudbridge, F., Jones, L., Sundstrom, K., Dillner, J., Radestad, A. F., Gemzell-Danielsson, K., Pashayan, N. and Widschwendter, M. (2022). "The WID-BC-index identifies women with primary poor prognostic breast cancer based on DNA methylation in cervical samples." *Nat Commun* **13**(1): 449.
7. Barrett, J. E., Herzog, C., Kim, Y. N., Bartlett, T. E., Jones, A., Evans, I., Cibula, D., Zikan, M., Bjorge, L., Harbeck, N., Colombo, N., Howell, S. J., Radestad, A. F., Gemzell-Danielsson, K. and Widschwendter, M. (2022). "Susceptibility to hormone-mediated cancer is reflected by different tick rates of the epithelial and general epigenetic clock." *Genome Biol* **23**(1): 52.
8. Barrett, J. E., Herzog, C., Kim, Y. N., Bartlett, T. E., Jones, A., Evans, I., Cibula, D., Zikan, M., Bjorge, L., Harbeck, N., Colombo, N., Howell, S. J., Radestad, A. F., Gemzell-Danielsson, K. and Widschwendter, M. (2022). "Author Correction: Susceptibility to hormone-mediated cancer is reflected by different tick rates of the epithelial and general epigenetic clock." *Genome Biol* **23**(1): 142.
9. Barrios, C. H., Saji, S., Harbeck, N., Zhang, H., Jung, K. H., Patel, S., Patel, S., Duc, A. N., Liste-Hermoso, M., Chui, S. Y. and Mittendorf, E. A. (2022). "Patient-reported outcomes from a randomized trial of neoadjuvant atezolizumab-chemotherapy in early triple-negative breast cancer." *NPJ Breast Cancer* **8**(1): 108.
10. Bruzas, S., Gluz, O., Harbeck, N., Schmid, P., Cortes, J., Blohmer, J., Seiberling, C., Chiari, O., Harrach, H., Ataseven, B., Shenoy, S., Dyson, M. H., Traut, E., Theuerkauf, I., Gebauer, D., Kuemmel, S. and Reinisch, M. (2022). "Gene signatures in patients with early breast cancer and relapse despite pathologic complete response." *NPJ Breast Cancer* **8**(1): 42.
11. Cardoso, F., Cella, D., Velikova, G., Harmer, V., Schumacher-Wulf, E., Rihani, J., Casas, A. and Harbeck, N. (2022). "Quality-of-life methodology in hormone receptor-positive advanced breast cancer: Current tools and perspectives for the future." *Cancer Treat Rev* **102**: 102321.
12. Christgen, M., Kandt, L. D., Antonopoulos, W., Bartels, S., Van Bockstal, M. R., Bredt, M., Brito, M. J., Christgen, H., Colpaert, C., Cserni, B., Cserni, G., Daemrich, M. E., Danebrock, R., Dedeurwaerdere, F., van Deurzen, C. H., Erber, R., Fathke, C., Feist, H., Fiche, M., Gonzalez, C. A., Ter Hoeve, N. D., Kooreman, L., Krech, T., Kristiansen, G., Kulka, J., Laenger, F., Lafos, M., Lehmann, U., Martin-Martinez, M. D., Mueller, S., Pelz, E., Raap, M., Ravarino, A., Reineke-Plaass, T., Schaumann, N., Schelfhout, A. M., De Schepper, M., Schlue, J., Van de Vijver, K., Waelpuut, W., Wellmann, A., Graeser, M., Gluz, O., Kuemmel, S., Nitz, U., Harbeck, N., Desmedt, C., Floris, G., Derksen, P. W., van Diest, P. J., Vincent-Salomon, A. and Kreipe, H. (2022). "Inter-observer agreement for the histological diagnosis of invasive lobular breast carcinoma." *J Pathol Clin Res* **8**(2): 191-205.
13. Cortellini, A., Gennari, A., Pommeret, F., Patel, G., Newsom-Davis, T., Bertuzzi, A., Viladot, M., Aguilar-Company, J., Mirallas, O., Felip, E., Lee, A. J. X., Dalla Pria, A., Sharkey, R., Brunet, J., Carmona-Garcia, M., Chester, J., Mukherjee, U., Scotti, L., Dolly, S., Sitalumsden, A., Ferrante, D., Van Hemelrijck, M., Moss, C., Russell, B., Segui, E., Biello, F., Krengli, M., Marco-Hernandez, J., Gaidano, G., Patriarca, A., Bruna, R., Roldan, E., Fox, L., Pous, A., Griscelli, F., Salazar, R., Martinez-Vila, C., Sureda, A., Loizidou, A., Maluquer, C., Stoclin, A., Iglesias, M., Pedrazzoli, P., Rizzo, G., Santoro, A., Rimassa, L., Rossi, S., Harbeck, N., Sanchez de Torre, A., Vincenzi, B., Libertini, M., Provenzano, S., Generali, D., Grisanti, S., Berardi, R., Tucci, M., Mazzoni, F., Lambertini, M., Tagliamento, M., Parisi, A., Zoratto, F., Queirolo, P., Giusti, R., Guida, A., Zambelli, A., Tondini, C., Maconi, A., Betti, M., Colomba, E., Diamantis, N., Sinclair, A., Bower, M., Ruiz-Camps, I., Pinato, D. J. and OnCovid study, g. (2022). "COVID-19 Sequelae and the Host Proinflammatory Response: An Analysis From the OnCovid Registry." *J Natl Cancer Inst* **114**(7): 979-987.
14. Corti, C., Antonarelli, G., Valenza, C., Nicolo, E., Rugo, H., Cortes, J., Harbeck, N., Carey, L. A., Criscitiello, C. and Curigliano, G. (2022). "Histology-agnostic approvals for antibody-drug conjugates in solid tumours: is the time ripe?" *Eur J Cancer* **171**: 25-42.
15. Cristofanilli, M., Rugo, H. S., Im, S. A., Slamon, D. J., Harbeck, N., Bondarenko, I., Masuda, N., Colleoni, M., DeMichele, A., Loi, S., Iwata, H., O'Leary, B., Andre, F., Loibl, S., Bananis, E., Liu, Y., Huang, X., Kim, S., Lechuga Frea, M. J. and Turner, N. C. (2022). "Overall Survival with Palbociclib and Fulvestrant in Women with HR+/HER2- ABC: Updated Exploratory Analyses of PALOMA-3, a Double-blind, Phase III Randomized Study." *Clin Cancer Res* **28**(16): 3433-3442.
16. de Gregorio, A., Janni, W., Friedl, T. W. P., Nitz, U., Rack, B., Schneeweiss, A., Kates, R., Fehm, T., Kreipe, H., Christgen, M., Kummel, S., Trapp, E., Wuerstlein, R., Hartkopf, A., Clemens, M., Reimer, T., Haberle, L., Fasching, P. A., Gluz, O. and Harbeck, N. (2022). "The impact of anthracyclines in intermediate and high-risk HER2-negative early breast cancer-a pooled analysis of the randomised clinical trials PlanB and SUCCESS C." *Br J Cancer* **126**(12): 1715-1724.
17. Dimpfl, M., Mayr, D., Schmoeckel, E., Degenhardt, T., Eggersmann, T. K., Harbeck, N. and Wuerstlein, R. (2022). "Hormone Receptor and HER2 Status Switch in Non-pCR Breast Cancer Specimens after Neoadjuvant Therapy." *Breast Care (Basel)* **17**(5): 501-507.
18. Ditsch, N., Wocke, A., Untch, M., Jackisch, C., Albert, U. S., Banys-Paluchowski, M., Bauerfeind, I., Blohmer, J. U., Budach, W., Dall, P., Fallenberg, E. M., Fasching, P. A., Fehm, T. N., Friedrich, M., Gerber, B., Gluz, O., Harbeck, N., Heil, J., Huober, J., Kreipe, H. H., Krug, D., Kuhn, T., Kummel, S., Kolberg-Liedtke, C., Loibl, S., Luftner, D., Lux, M. P., Maass, N., Mundhenke, C., Nitz, U., Park-Simon, T. W., Reimer, T., Rhiem, K., Rody, A., Schmidt, M., Schneeweiss, A., Schutz, F., Sinn, H. P., Solbach, C., Solomayer, E. F., Stickeler, E., Thomssen, C., Witzel, I., Muller, V., Janni, W. and Thill, M. (2022). "AGO Recommendations for the Diagnosis and Treatment of Patients with Early Breast Cancer: Update 2022." *Breast Care (Basel)* **17**(4): 403-420.
19. Erber, R., Angeloni, M., Stohr, R., Lux, M. P., Ulbrich-Gebauer, D., Pelz, E., Bankfalvi, A., Schmid, K. W., Walter, R. F. H., Vetter, M., Thomssen, C., Mayr, D., Klauschen, F., Sinn, P., Sotlar, K., Stering, K., Stenzinger, A., Wunderle, M., Fasching, P. A., Beckmann, M. W., Hoffmann, O., Kimmig, R., Harbeck, N., Wuerstlein, R., Ferrazzi, F. and Hartmann, A. (2022). "Molecular Subtyping of Invasive Breast Cancer Using a PAM50-Based Multigene Expression Test-Comparison with Molecular-Like Subtyping by Tumor Grade/Immunohistochemistry and Influence on Oncologist's Decision on Systemic Therapy in a Real-World Setting." *Int J Mol Sci* **23**(15).

20. Fehm, T. N., Welslau, M., Muller, V., Luftner, D., Schutz, F., Fasching, P. A., Janni, W., Thomssen, C., Witzel, I., Belleville, E., Untch, M., Thill, M., Tesch, H., Ditsch, N., Lux, M. P., Aktas, B., Banys-Paluchowski, M., Schneeweiss, A., Kolberg-Liedtke, C., Hartkopf, A. D., Wockel, A., Kolberg, H. C., Harbeck, N. and Stickeler, E. (2022). "Update Breast Cancer 2022 Part 3 - Early-Stage Breast Cancer." *Geburtshilfe Frauenheilkd* **82**(9): 912-921.
21. Gluz, O., Nitz, U., Kolberg-Liedtke, C., Prat, A., Christgen, M., Kuemmel, S., Mohammadian, M. P., Gebauer, D., Kates, R., Pare, L., Grischke, E. M., Forstbauer, H., Braun, M., Warm, M., Hackmann, J., Uleer, C., Aktas, B., Schumacher, C., Wuerstlein, R., Graeser, M., Pelz, E., Jozwiak, K., Zu Eulenburg, C., Kreipe, H. H., Harbeck, N. and investigators, A. T. (2022). "De-escalated Neoadjuvant Chemotherapy in Early Triple-Negative Breast Cancer (TNBC): Impact of Molecular Markers and Final Survival Analysis of the WSG-ADAPT-TN Trial." *Clin Cancer Res* **28**(22): 4995-5003.
22. Grote, I., Bartels, S., Christgen, H., Radner, M., Gronewold, M., Kandt, L., Raap, M., Lehmann, U., Gluz, O., Graeser, M., Kuemmel, S., Nitz, U., Harbeck, N., Kreipe, H. and Christgen, M. (2022). "ERBB2 mutation is associated with sustained tumor cell proliferation after short-term preoperative endocrine therapy in early lobular breast cancer." *Mod Pathol* **35**(12): 1804-1811.
23. Harbeck, N. (2022). "Neoadjuvant and adjuvant treatment of patients with HER2-positive early breast cancer." *Breast* **62** Suppl 1(Suppl 1): S12-S16.
24. Harbeck, N., Burstein, H. J., Hurvitz, S. A., Johnston, S. and Vidal, G. A. (2022). "A look at current and potential treatment approaches for hormone receptor-positive, HER2-negative early breast cancer." *Cancer* **128** Suppl 11: 2209-2223.
25. Harbeck, N., Rastogi, P., Shahir, A., Johnston, S. and O'Shaughnessy, J. (2022). "Letter to the Editor for 'Adjuvant abemaciclib combined with endocrine therapy for high-risk early breast cancer: updated efficacy and Ki-67 analysis from the monarchE study'." *Ann Oncol* **33**(2): 227-228.
26. Hurvitz, S. A., Bachelot, T., Bianchini, G., Harbeck, N., Loi, S., Park, Y. H., Prat, A., Gilham, L., Boulet, T., Gochitashvili, N., Monturus, E., Lambertini, C., Nyawira, B., Knott, A., Restuccia, E. and Schmid, P. (2022). "ASTEFANIA: adjuvant ado-trastuzumab emtansine and atezolizumab for high-risk, HER2-positive breast cancer." *Future Oncol* **18**(32): 3563-3572.
27. Kaltofen, T., Hagemann, F., Harbeck, N., Wuerstlein, R., Kost, B. P., Burges, A., Mahner, S. and Trillsch, F. (2022). "Changes in gynecologic and breast cancer diagnoses during the first wave of the COVID-19 pandemic: analysis from a tertiary academic gynecologic-oncological center in Germany." *Arch Gynecol Obstet* **305**(3): 713-718.
28. Karsten, N., Kolben, T., Mahner, S., Beyer, S., Meister, S., Kuhn, C., Schmoeckel, E., Wuerstlein, R., Harbeck, N., Ditsch, N., Jeschke, U., Friese, K. and Kolben, T. M. (2022). "The role of E-Cadherin expression in primary site of breast cancer." *Arch Gynecol Obstet* **305**(4): 913-920.
29. Kolberg-Liedtke, C., Feuerhake, F., Garke, M., Christgen, M., Kates, R., Grischke, E. M., Forstbauer, H., Braun, M., Warm, M., Hackmann, J., Uleer, C., Aktas, B., Schumacher, C., Kuemmel, S., Wuerstlein, R., Graeser, M., Nitz, U., Kreipe, H., Gluz, O. and Harbeck, N. (2022). "Impact of stromal tumor-infiltrating lymphocytes (sTILs) on response to neoadjuvant chemotherapy in triple-negative early breast cancer in the WSG-ADAPT TN trial." *Breast Cancer Res* **24**(1): 58.
30. Kolberg-Liedtke, C., Luftner, D., Brucker, S. Y., Budach, W., Denkert, C., Fasching, P. A., Haidinger, R., Harbeck, N., Huober, J., Jackisch, C., Janni, W., Kuhn, T., Loibl, S., Muller, V., Schneeweiss, A., Thomssen, C., Untch, M. and Thill, M. (2022). "Practice-Changing Perspectives regarding Systemic Therapy in Early Breast Cancer: Opinions of German Experts regarding the 17th St. Gallen International Consensus Conference." *Breast Care (Basel)* **17**(3): 336-345.
31. Kreipe, H., Harbeck, N. and Christgen, M. (2022). "Clinical validity and clinical utility of Ki67 in early breast cancer." *Ther Adv Med Oncol* **14**: 17588359221122725.
32. Krop, I. E., Im, S. A., Barrios, C., Bonnefoi, H., Gralow, J., Toi, M., Ellis, P. A., Gianni, L., Swain, S. M., Im, Y. H., De Laurentiis, M., Nowecki, Z., Huang, C. S., Fehrenbacher, L., Ito, Y., Shah, J., Boulet, T., Liu, H., Macharia, H., Trask, P., Song, C., Winer, E. P. and Harbeck, N. (2022). "Trastuzumab Emtansine Plus Pertuzumab Versus Taxane Plus Trastuzumab Plus Pertuzumab After Anthracycline for High-Risk Human Epidermal Growth Factor Receptor 2-Positive Early Breast Cancer: The Phase III KAITLIN Study." *J Clin Oncol* **40**(5): 438-448.
33. Lu, Y. S., Im, S. A., Colleoni, M., Franke, F., Bardia, A., Cardoso, F., Harbeck, N., Hurvitz, S., Chow, L., Sohn, J., Lee, K. S., Campos-Gomez, S., Villanueva Vazquez, R., Jung, K. H., Babu, K. G., Wheatley-Price, P., De Laurentiis, M., Im, Y. H., Kuemmel, S., El-Saghir, N., O'Regan, R., Gasch, C., Solovieff, N., Wang, C., Wang, Y., Chakravarty, A., Ji, Y. and Tripathy, D. (2022). "Updated Overall Survival of Ribociclib plus Endocrine Therapy versus Endocrine Therapy Alone in Pre- and Perimenopausal Patients with HR+/HER2- Advanced Breast Cancer in MONALEESA-7: A Phase III Randomized Clinical Trial." *Clin Cancer Res* **28**(5): 851-859.
34. Luftner, D., Fasching, P. A., Haidinger, R., Harbeck, N., Jackisch, C., Muller, V., Schumacher-Wulf, E., Thomssen, C., Untch, M. and Wurstlein, R. (2022). "ABC6 Consensus: Assessment by a Group of German Experts." *Breast Care (Basel)* **17**(1): 90-100.
35. Lux, M. P., Decker, T., Runkel, E. D., Niyazov, A., Quek, R. G. W., Marschner, N. and Harbeck, N. (2022). "Awareness and Availability of Routine Germline BRCA1/2 Mutation Testing in Patients with Advanced Breast Cancer in Germany." *Breast Care (Basel)* **17**(1): 40-46.
36. Modi, S., Jacot, W., Yamashita, T., Sohn, J., Vidal, M., Tokunaga, E., Tsurutani, J., Ueno, N. T., Prat, A., Chae, Y. S., Lee, K. S., Niihara, N., Park, Y. H., Xu, B., Wang, X., Gil-Gil, M., Li, W., Pierga, J. Y., Im, S. A., Moore, H. C. F., Rugo, H. S., Yerushalmi, R., Zagouri, F., Gombos, A., Kim, S. B., Liu, Q., Luo, T., Saura, C., Schmid, P., Sun, T., Gambhire, D., Yung, L., Wang, Y., Singh, J., Vitazka, P., Meinhardt, G., Harbeck, N., Cameron, D. A. and Investigators, D. E.-B. T. (2022). "Trastuzumab Deruxtecan in Previously Treated HER2-Low Advanced Breast Cancer." *N Engl J Med* **387**(1): 9-20.
37. Muller, V., Welslau, M., Luftner, D., Schutz, F., Stickeler, E., Fasching, P. A., Janni, W., Thomssen, C., Witzel, I., Fehm, T. N., Belleville, E., Bader, S., Seitz, K., Untch, M., Thill, M., Tesch, H., Ditsch, N., Lux, M. P., Aktas, B., Banys-Paluchowski, M., Schneeweiss, A., Harbeck, N., Wurstlein, R., Hartkopf, A. D., Kolberg, H. C. and Wockel, A. (2022). "Update Breast Cancer 2022 Part 2 - Advanced Stage Breast Cancer." *Geburtshilfe Frauenheilkd* **82**(6): 590-600.
38. Nitz, U., Gluz, O., Graeser, M., Christgen, M., Kuemmel, S., Grischke, E. M., Braun, M., Augustin, D., Potenberg, J., Krauss, K., Schumacher, C., Forstbauer, H., Reimer, T., Stefek, A., Fischer, H. H., Pelz, E., Zu Eulenburg, C., Kates, R., Wuerstlein, R., Kreipe, H. H., Harbeck, N. and investigators, W.-A. (2022). "De-escalated neoadjuvant pertuzumab plus trastuzumab therapy with or without weekly paclitaxel in HER2-positive, hormone receptor-negative, early breast cancer (WSG-ADAPT-HER2+/HR-): survival outcomes from a multicentre, open-label, randomised, phase 2 trial." *Lancet Oncol* **23**(5): 625-635.
39. Nitz, U. A., Gluz, O., Christgen, M., Grischke, E. M., Augustin, D., Kuemmel, S., Braun, M., Potenberg, J., Kohls, A., Krauss, K., Stefek, A., Schumacher, C., Forstbauer, H., Reimer, T., Fischer, H., Liedtke, C., Wuerstlein, R., Schumacher, J., Kates, R., Kreipe, H., Harbeck, N. and West-German Study Group, A. I. (2022). "Corrigendum to 'De-escalation strategies in HER2-positive early breast cancer (EBC): final analysis of the WSG-ADAPT HER2+/HR- phase II trial: efficacy, safety, and predictive markers for 12weeks of neoadjuvant dual blockade with trastuzumab and pertuzumab +/- weekly paclitaxel'. [Annals of Oncology 28 (2017) 2768-2772]." *Ann Oncol* **33**(3): 355.
40. Nitz, U. A., Gluz, O., Kummel, S., Christgen, M., Braun, M., Aktas, B., Ludtke-Heckenkamp, K., Forstbauer, H., Grischke, E. M., Schumacher, C., Darsow, M., Krauss, K., Nuding, B., Thill, M., Potenberg, J., Uleer, C., Warm, M., Fischer, H. H., Malter, W., Hauptmann, M., Kates, R. E., Graser, M., Wurstlein, R., Shak, S., Baehner, F., Kreipe, H. H. and Harbeck, N. (2022). "Endocrine

- Therapy Response and 21-Gene Expression Assay for Therapy Guidance in HR+/HER2- Early Breast Cancer." *J Clin Oncol* **40**(23): 2557-2567.
41. OnCovid Study, G., Pinato, D. J., Patel, M., Scotti, L., Colomba, E., Dolly, S., Loizidou, A., Chester, J., Mukherjee, U., Zambelli, A., Dalla Pria, A., Aguilar-Company, J., Bower, M., Salazar, R., Bertuzzi, A., Brunet, J., Lambertini, M., Tagliamento, M., Pous, A., Sita-Lumsden, A., Srikandarajah, K., Colomba, J., Pommeret, F., Segui, E., Generali, D., Grisanti, S., Pedrazzoli, P., Rizzo, G., Libertini, M., Moss, C., Evans, J. S., Russell, B., Harbeck, N., Vincenzi, B., Biello, F., Bertulli, R., Ottaviani, D., Linan, R., Rossi, S., Carmona-Garcia, M. C., Tondini, C., Fox, L., Baggi, A., Fotia, V., Parisi, A., Porzio, G., Queirolo, P., Cruz, C. A., Saoudi-Gonzalez, N., Felip, E., Roque Lloveras, A., Newsom-Davis, T., Sharkey, R., Roldan, E., Reyes, R., Zoratto, F., Earnshaw, I., Ferrante, D., Marco-Hernandez, J., Ruiz-Camps, I., Gaidano, G., Patriarca, A., Bruna, R., Sureda, A., Martinez-Vila, C., Sanchez de Torre, A., Berardi, R., Giusti, R., Mazzoni, F., Guida, A., Rimassa, L., Chiudinelli, L., Franchi, M., Krengli, M., Santoro, A., Prat, A., Tabernero, J., Van Hemelrijck, M., Diamantis, N., Gennari, A. and Cortellini, A. (2022). "Time-Dependent COVID-19 Mortality in Patients With Cancer: An Updated Analysis of the OnCovid Registry." *JAMA Oncol* **8**(1): 114-122.
 42. Paluch-Shimon, S., Cardoso, F., Partridge, A. H., Abulkhair, O., Azim, H. A., Bianchi-Micheli, G., Cardoso, M. J., Curigliano, G., Gelmon, K. A., Gentilini, O., Harbeck, N., Kaufman, B., Kim, S. B., Liu, Q., Merschedorf, J., Poortmans, P., Pruner, G., Senkus, E., Sirohi, B., Spanic, T., Sulosaari, V., Peccatori, F. and Pagani, O. (2022). "ESO-ESMO fifth international consensus guidelines for breast cancer in young women (BCY5)." *Ann Oncol* **33**(11): 1097-1118.
 43. Pichler, T., Frank, T., Maier, S., Batenhorst, I., Abawi-Daltrozzo, T., Harbeck, N., Algul, H., Heinemann, V., Hermelink, K., Mumm, F. and Dinkel, A. (2022). "[The views of cancer out-patients on the impact of the COVID-19 pandemic]." *Dtsch Med Wochenschr* **147**(10): e1.
 44. Pichler, T., Frank, T., Maier, S., Batenhorst, I., Abawi-Daltrozzo, T., Harbeck, N., Algul, H., Heinemann, V., Hermelink, K., Mumm, F. and Dinkel, A. (2022). "[The views of cancer out-patients on the impact of the COVID-19 pandemic]." *Dtsch Med Wochenschr* **147**(10): 41-49.
 45. Pichler, T., Marten-Mittag, B., Hermelink, K., Telzerow, E., Frank, T., Ackermann, U., Belka, C., Combs, S. E., Gratzke, C., Gschwend, J., Harbeck, N., Heinemann, V., Herkommmer, K., Kiechle, M., Mahner, S., Pigorsch, S., Rauch, J., Stief, C., Mumm, F., Heussner, P., Herschbach, P. and Dinkel, A. (2022). "Distress in hospitalized cancer patients: Associations with personality traits, clinical and psychosocial characteristics." *Psychooncology* **31**(5): 770-778.
 46. Schettini, F., Venturini, S., Giuliano, M., Lambertini, M., Pinato, D. J., Onesti, C. E., De Placido, P., Harbeck, N., Luftner, D., Denys, H., Van Dam, P., Arpino, G., Zaman, K., Mustacchi, G., Gligorov, J., Awada, A., Campone, M., Wildiers, H., Gennari, A., Tjan-Heijnen, V., Bartsch, R., Cortes, J., Paris, I., Martin, M., De Placido, S., Del Mastro, L., Jerusalem, G., Curigliano, G., Prat, A. and Generali, D. (2022). "Multiple Bayesian network meta-analyses to establish therapeutic algorithms for metastatic triple negative breast cancer." *Cancer Treat Rev* **111**: 102468.
 47. Schmid, P., Cortes, J., Dent, R., Pusztai, L., McArthur, H., Kummel, S., Bergh, J., Denkert, C., Park, Y. H., Hui, R., Harbeck, N., Takahashi, M., Untch, M., Fasching, P. A., Cardoso, F., Andersen, J., Patt, D., Danso, M., Ferreira, M., Mouret-Reynier, M. A., Im, S. A., Ahn, J. H., Gion, M., Baron-Hay, S., Boileau, J. F., Ding, Y., Tryfonidis, K., Aktan, G., Karantza, V., O'Shaughnessy, J. and Investigators, K.-. (2022). "Event-free Survival with Pembrolizumab in Early Triple-Negative Breast Cancer." *N Engl J Med* **386**(6): 556-567.
 48. Stefan, A., Petkovic, M., Konig, A., Koch, J., Hagemann, F., Wuerstlein, R., Harbeck, N., Mahner, S. and Kaltofen, T. (2022). "Increased risk for thromboembolic events from combination of a gynecologic malignancy with severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 infection: a case report." *J Med Case Rep* **16**(1): 119.
 49. Thill, M., Luftner, D., Kolberg-Liedtke, C., Albert, U. S., Banys-Paluchowski, M., Bauerfeind, I., Blohmer, J. U., Budach, W., Dall, P., Fallenberg, E. M., Fasching, P. A., Fehm, T., Friedrich, M., Gerber, B., Gluz, O., Harbeck, N., Heil, J., Huober, J., Jackisch, C., Kreipe, H. H., Krug, D., Kuhn, T., Kummel, S., Loibl, S., Lux, M., Maass, N., Mundhenke, C., Nitz, U., Park-Simon, T. W., Reimer, T., Rhiem, K., Rody, A., Schmidt, M., Schneeweiss, A., Schutz, F., Sinn, H. P., Solbach, C., Solomayer, E. F., Stickeler, E., Thomssen, C., Untch, M., Witzel, I., Wockel, A., Muller, V., Janni, W. and Ditsch, N. (2022). "AGO Recommendations for the Diagnosis and Treatment of Patients with Locally Advanced and Metastatic Breast Cancer: Update 2022." *Breast Care (Basel)* **17**(4): 421-429.
 50. Trapani, D., Franzoi, M. A., Burstein, H. J., Carey, L. A., Delalogue, S., Harbeck, N., Hayes, D. F., Kalinsky, K., Pusztai, L., Regan, M. M., Sestak, I., Spanic, T., Sparano, J., Jezdic, S., Cherny, N., Curigliano, G. and Andre, F. (2022). "Risk-adapted modulation through de-intensification of cancer treatments: an ESMO classification." *Ann Oncol* **33**(7): 702-712.
 51. Trapp, E. K., Fasching, P. A., Fehm, T., Schneeweiss, A., Mueller, V., Harbeck, N., Lorenz, R., Schumacher, C., Heinrich, G., Schochter, F., de Gregorio, A., Tzschaschel, M., Rack, B., Janni, W. and Friedl, T. W. P. (2022). "Does the Presence of Circulating Tumor Cells in High-Risk Early Breast Cancer Patients Predict the Site of First Metastasis-Results from the Adjuvant SUCCESS A Trial." *Cancers (Basel)* **14**(16).
 52. Tripathy, D., Curteis, T., Hurvitz, S., Yardley, D., Franke, F., Babu, K. G., Wheatley-Price, P., Im, Y. H., Pencheva, R., Eddowes, L. A., Dionne, P. A., Chandiwana, D., Pathak, P., Lanoue, B. and Harbeck, N. (2022). "Correlation between work productivity loss and EORTC QLQ-C30 and -BR23 domains from the MONALEESA-7 trial of premenopausal women with HR+/HER2- advanced breast cancer." *Ther Adv Med Oncol* **14**: 17588359221081203.
 53. Untch, M., Fasching, P. A., Haidinger, R., Harbeck, N., Jackisch, C., Luftner, D., Muller, V., Schumacher-Wulf, E., Wurstlein, R. and Thomssen, C. (2022). "Advanced Breast Cancer: AGO Recommendations 2022 - Focus on ABC6 Consensus." *Geburtshilfe Frauenheilkd* **82**(10): 1044-1054.
 54. Welslau, M., Muller, V., Luftner, D., Schutz, F., Stickeler, E., Fasching, P. A., Janni, W., Thomssen, C., Witzel, I., Fehm, T. N., Belleville, E., Bader, S., Seitz, K., Untch, M., Thill, M., Tesch, H., Ditsch, N., Lux, M. P., Aktas, B., Banys-Paluchowski, M., Schneeweiss, A., Harbeck, N., Wurstlein, R., Hartkopf, A. D., Wockel, A., Seliger, B., Massa, C. and Kolberg, H. C. (2022). "Update Breast Cancer 2022 Part 1 - Early Stage Breast Cancer." *Geburtshilfe Frauenheilkd* **82**(6): 580-589.
 55. Zhu, Z., Turner, N. C., Loi, S., Andre, F., Martin, M., Dieras, V., Gelmon, K. A., Harbeck, N., Zhang, C., Cao, J. Q., Yan, Z., Lu, D. R., Wei, P., VanArsdale, T. L., Rejto, P. A., Huang, X., Rugo, H. S., Loibl, S., Cristofanilli, M., Finn, R. S. and Liu, Y. (2022). "Comparative biomarker analysis of PALOMA-2/3 trials for palbociclib." *NPJ Precis Oncol* **6**(1): 56.

Prof. Dr. Volker Heinemann

1. Alig, A. H. S., Heinemann, V., Geissler, M., Fischer von Weikersthal, L., Decker, T., Heinrich, K., Held, S., Weiss, L., Fischer, L. E., Moosmann, N., Stahler, A., Jelas, I., Kurreck, A., von Einem, J. C., Reinacher-Schick, A. C., Tannapfel, A., Giessen-Jung, C., Stintzing, S. and Modest, D. P. (2022). "Exact Primary Tumor Location in mCRC: Prognostic Value and Predictive Impact on Anti-EGFR mAb Efficacy." *Cancers (Basel)* **14**(3).
2. Arai, H., Millstein, J., Yang, Y., Stintzing, S., Wang, J., Battaglin, F., Kawanishi, N., Jayachandran, P., Soni, S., Zhang, W., Heinemann, V. and Lenz, H. J. (2022). "Germline Polymorphisms in Genes Involved in the Antioxidant System Predict the Efficacy of Cetuximab in Metastatic Colorectal Cancer Patients Enrolled in FIRE-3 Trial." *Clin Colorectal Cancer* **21**(3): 259-266.

3. Arends, C. M., Dimitriou, S., Stahler, A., Hablesreiter, R., Strzelecka, P. M., Stein, C. M., Tilgner, M., Saiki, R., Ogawa, S., Bullinger, L., Modest, D. P., Stintzing, S., Heinemann, V. and Damm, F. (2022). "Clonal hematopoiesis is associated with improved survival in patients with metastatic colorectal cancer from the FIRE-3 trial." *Blood* **139**(10): 1593-1597.
4. Benedikt Westphalen, C., Bokemeyer, C., Buttner, R., Frohling, S., Gaidzik, V. I., Glimm, H., Hacker, U. T., Heinemann, V., Illert, A. L., Keilholz, U., Kindler, T., Kirschner, M., Schilling, B., Siveke, J. T., Schroeder, T., Tischler, V., Wagner, S., Weichert, W., Zips, D., Loges, S., Working Group Molecular, D. and Therapy (2022). "Corrigendum to "Conceptual framework for precision cancer medicine in Germany: Consensus statement of the Deutsche Krebshilfe working group 'Molecular Diagnostics and Therapy'" [European Journal of Cancer 135 (2020) 1-7]." *Eur J Cancer* **162**: 245-246.
5. Boeck, S., Heinemann, V. and Werner, J. (2022). "Comment on: "Detection, Treatment, and Survival of Pancreatic Cancer Recurrence in the Netherlands: A Nationwide Analysis"." *Ann Surg* **276**(6): e1123-e1124.
6. Claass, L. V., Schultheiss, C., Scholz, R., Paschold, L., Simnica, D., Heinemann, V., Stintzing, S. and Binder, M. (2022). "PD-L1 Amino Acid Position 88 Represents a Hotspot for PD-L1 Stability With Relevance for PD-L1 Inhibition." *Front Oncol* **12**: 941666.
7. Dorman, K., Heinemann, V., Kobold, S., von Bergwelt-Baildon, M. and Boeck, S. (2022). "Novel systemic treatment approaches for metastatic pancreatic cancer." *Expert Opin Investig Drugs* **31**(3): 249-262.
8. Fakhri, M. G., Kopetz, S., Kuboki, Y., Kim, T. W., Munster, P. N., Krauss, J. C., Falchook, G. S., Han, S. W., Heinemann, V., Muro, K., Strickler, J. H., Hong, D. S., Denlinger, C. S., Girotto, G., Lee, M. A., Henary, H., Tran, Q., Park, J. K., Ngarmchamnanrith, G., Prenen, H. and Price, T. J. (2022). "Sotorasib for previously treated colorectal cancers with KRAS(G12C) mutation (CodeBreak100): a prespecified analysis of a single-arm, phase 2 trial." *Lancet Oncol* **23**(1): 115-124.
9. Fey, T., Erickson, N., Stahler, A., Muenchhoff, M., Keppler, O. T., Ruehlmann, K., Krauss-Pfeiffer, G., Steinberg, H., Graf, A., Krebs, S., Blum, H., Khatamzas, E., Seynstahl, S., Casuscelli, J., Markwardt, D., Forstpointner, R., Schinkothe, T., von Bergwelt-Baildon, M. and Heinemann, V. (2022). "Should routine risk reduction procedures for the prevention and control of pandemics become a standard in all oncological outpatient clinics? The prospective COVID-19 cohort study: protect-CoV." *Med Oncol* **39**(6): 104.
10. Fischer, L. E., Stintzing, S., Heinemann, V., Keilholz, U., Keune, D., Vollbrecht, C., Burmeister, T., Kind, A., Weiss, L., Horst, D., Kirchner, T., Klauschen, F., Jung, A., Westphalen, C. B. and Jelas, I. (2022). "Liquid Biopsy in Colorectal Cancer: Quo Vadis? Implementation of Liquid Biopsies in Routine Clinical Patient Care in Two German Comprehensive Cancer Centers." *Front Oncol* **12**: 870411.
11. Fischer, L. E., Stintzing, S., von Weikersthal, L. F., Modest, D. P., Decker, T., Kiani, A., Kaiser, F., Al-Batran, S. E., Heintges, T., Lerchenmüller, C., Kahl, C., Seipelt, G., Kullmann, F., Stauch, M., Scheithauer, W., Giessen-Jung, C., Uhlig, J., Peuser, B., Denzlinger, C., Stahler, A., Weiss, L., Heinrich, K., Held, S., Jung, A., Kirchner, T. and Heinemann, V. (2022). "Efficacy of FOLFIRI plus cetuximab vs FOLFIRI plus bevacizumab in 1st-line treatment of older patients with RAS wild-type metastatic colorectal cancer: an analysis of the randomised trial FIRE-3." *Br J Cancer* **127**(5): 836-843.
12. Guenther, M., Boeck, S., Heinemann, V., Werner, J., Engel, J. and Ormanns, S. (2022). "The impact of adjuvant therapy on outcome in UICC stage I pancreatic cancer." *Int J Cancer* **151**(6): 914-919.
13. Guenther, M., Gil, L., Surendran, S. A., Palm, M. A., Heinemann, V., von Bergwelt-Baildon, M., Mayerle, J., Engel, J., Werner, J., Boeck, S. and Ormanns, S. (2022). "Bacterial Lipopolysaccharide as a Negative Predictor of Adjuvant Gemcitabine Efficacy in Pancreatic Cancer." *JNCI Cancer Spectr* **6**(3).
14. Hartlapp, I., Valta-Seufzer, D., Siveke, J. T., Algul, H., Goekkurt, E., Siegler, G., Martens, U. M., Waldschmidt, D., Pelzer, U., Fuchs, M., Kullmann, F., Boeck, S., Ettrich, T. J., Held, S., Keller, R., Anger, F., Germer, C. T., Stang, A., Kimmel, B., Heinemann, V., Kunzmann, V., German Pancreatic Cancer, G. and investigators, N. (2022). "Prognostic and predictive value of CA 19-9 in locally advanced pancreatic cancer treated with multiagent induction chemotherapy: results from a prospective, multicenter phase II trial (NEOLAP-AIO-PAK-0113)." *ESMO Open* **7**(4): 100552.
15. Heinemann, V., Boeck, S. and Westphalen, C. B. (2022). "[Treatment of metastatic pancreatic cancer]." *Inn Med (Heidelb)* **63**(8): 851-862.
16. Heinemann, V., Singh, M., Hardtstock, F., Hecker, D., Lebioda, A., Schaller-Kranz, T. and Bartsch, R. (2022). "Assessment of Metastatic Colorectal Cancer Patients' Preferences for Biologic Treatments in Germany Using a Discrete Choice Experiment." *Clin Colorectal Cancer* **21**(2): 122-131.
17. Kruger, S. F., Lohneis, A., Abendroth, A., Berger, A. W., Ettrich, T. J., Waidmann, O., Kapp, M., Steiner, B., Kumbrink, J., Reischer, A., Haas, M., Westphalen, C. B., Zhang, D., Miller-Phillips, L., Burger, P. J., Kobold, S., Werner, J., Subklewe, M., von Bergwelt-Baildon, M., Kunzmann, V., Seufferlein, T., Siveke, J. T., Sinn, M., Heinemann, V., Ormanns, S. and Boeck, S. (2022). "Prognosis and tumor biology of pancreatic cancer patients with isolated lung metastases: translational results from the German multicenter AIO-YMO-PAK-0515 study." *ESMO Open* **7**(1): 100388.
18. Kumbrink, J., Bohlmann, L., Mamlouk, S., Redmer, T., Peilstocker, D., Li, P., Lorenzen, S., Algul, H., Kasper, S., Hempel, D., Kaiser, F., Michl, M., Bartsch, H., Neumann, J., Klauschen, F., von Bergwelt-Baildon, M., Modest, D. P., Stahler, A., Stintzing, S., Jung, A., Kirchner, T., Schafer, R., Heinemann, V. and Holch, J. W. (2022). "Serial Analysis of Gene Mutations and Gene Expression during First-Line Chemotherapy against Metastatic Colorectal Cancer: Identification of Potentially Actionable Targets within the Multicenter Prospective Biomarker Study REVEAL." *Cancers (Basel)* **14**(15).
19. Kurreck, A., Heinemann, V., Fischer von Weikersthal, L., Decker, T., Kaiser, F., Uhlig, J., Schenk, M., Freiberg-Richter, J., Peuser, B., Denzlinger, C., Graeven, U., Heinrich, K., Held, S., Stahler, A., Alig, A. H. S., Jelas, I., von Einem, J. C., Stintzing, S., Giessen-Jung, C. and Modest, D. P. (2022). "Response and Disease Dynamics in Untreated Metastatic Colorectal Cancer With Bevacizumab-Based Sequential vs. Combination Chemotherapy-Analysis of the Phase 3 XELAVIRI Trial." *Front Oncol* **12**: 751453.
20. Liu, L., Erickson, N. T., Ricard, I., von Weikersthal, L. F., Lerch, M. M., Decker, T., Kiani, A., Kaiser, F., Heintges, T., Kahl, C., Kullmann, F., Scheithauer, W., Link, H., Hoffkes, H. G., Moehler, M., Gesenhues, A. B., Theurich, S., Michl, M., Modest, D. P., Algul, H., Stintzing, S., Heinemann, V. and Holch, J. W. (2022). "Early weight loss is an independent risk factor for shorter survival and increased side effects in patients with metastatic colorectal cancer undergoing first-line treatment within the randomized Phase III trial FIRE-3 (AIO KRK-0306)." *Int J Cancer* **150**(1): 112-123.
21. McCleary, N. J., Harmsen, W. S., Haakenstad, E., Cleary, J. M., Meyerhardt, J. A., Zalcborg, J., Adams, R., Grothey, A., Sobrero, A. F., Van Cutsem, E., Goldberg, R. M., Peeters, M., Taberero, J., Seymour, M., Saltz, L. B., Giantonio, B. J., Arnold, D., Rothenberg, M. L., Koopman, M., Schmoll, H. J., Pitot, H. C., Hoff, P. M., Tebbutt, N., Masi, G., Souglakos, J., Bokemeyer, C., Heinemann, V., Yoshino, T., Chibaudel, B., deGramont, A., Shi, Q. and Lichtman, S. M. (2022). "Metastatic Colorectal Cancer Outcomes by Age Among ARCAD First- and Second-Line Clinical Trials." *JNCI Cancer Spectr* **6**(2).
22. Modest, D. P., Karthaus, M., Fruehauf, S., Graeven, U., Muller, L., Konig, A. O., Fischer von Weikersthal, L., Caca, K., Kretzschmar, A., Goekkurt, E., Haas, S., Kurreck, A., Stahler, A., Held, S., Jarosch, A., Horst, D., Reinacher-Schick, A., Kasper, S., Heinemann, V., Stintzing, S. and Trarbach, T. (2022). "Panitumumab Plus Fluorouracil and Folinic Acid Versus Fluorouracil and Folinic Acid Alone as Maintenance Therapy in RAS Wild-Type Metastatic Colorectal Cancer: The Randomized PANAMA Trial (AIO KRK 0212)." *J Clin Oncol* **40**(1): 72-82.

23. Modest, D. P., Karthaus, M., Kasper, S., Moosmann, N., Keitel, V., Kiani, A., Uhlig, J., Jacobasch, L., Fischer, V. W. L., Fuchs, M., Kaiser, F., Lerchenmuller, C., Sent, D., Junghanss, C., Held, S., Lorenzen, S., Kaczirek, K., Jung, A., Stintzing, S. and Heinemann, V. (2022). "FOLFOX plus panitumumab or FOLFOX alone as additive therapy following R0/1 resection of RAS wild-type colorectal cancer liver metastases - The PARLIM trial (AIO KRK 0314)." *Eur J Cancer* **173**: 297-306.
24. Moehler, M., Folprecht, G., Heinemann, V., Holch, J. W., Maderer, A., Kasper, S., Hegewisch-Becker, S., Schroder, J., Overkamp, F., Kullmann, F., Bechstein, W. O., Vohringer, M., Ollinger, R., Lordick, F., Geissler, M., Schulz-Abelius, A., Linz, B., Bernhard, H., Paul, A., Schmidtmann, I., Potthoff, K. and Schimanski, C. C. (2022). "Survival after secondary liver resection in metastatic colorectal cancer: Comparing data of three prospective randomized European trials (LICC, CELIM, FIRE-3)." *Int J Cancer* **150**(8): 1341-1349.
25. Papamichael, D., Lopes, G. S., Olswold, C. L., Douillard, J. Y., Adams, R. A., Maughan, T. S., Van Cutsem, E., Venook, A. P., Lenz, H. J., Heinemann, V., Kaplan, R., Bokemeyer, C., Chibaudel, B., Grothey, A., Yoshino, T., Zalberg, J., De Gramont, A. and Shi, Q. (2022). "Efficacy of anti-epidermal growth factor receptor agents in patients with RAS wild-type metastatic colorectal cancer >= 70 years." *Eur J Cancer* **163**: 1-15.
26. Pichler, T., Frank, T., Maier, S., Batenhorst, I., Abawi-Daltrozzo, T., Harbeck, N., Algul, H., Heinemann, V., Hermelink, K., Mumm, F. and Dinkel, A. (2022). "[The views of cancer out-patients on the impact of the COVID-19 pandemic]." *Dtsch Med Wochenschr* **147**(10): e1.
27. Pichler, T., Frank, T., Maier, S., Batenhorst, I., Abawi-Daltrozzo, T., Harbeck, N., Algul, H., Heinemann, V., Hermelink, K., Mumm, F. and Dinkel, A. (2022). "[The views of cancer out-patients on the impact of the COVID-19 pandemic]." *Dtsch Med Wochenschr* **147**(10): 41-49.
28. Pichler, T., Marten-Mittag, B., Hermelink, K., Telzerow, E., Frank, T., Ackermann, U., Belka, C., Combs, S. E., Gratzke, C., Gschwend, J., Harbeck, N., Heinemann, V., Herkommer, K., Kiechle, M., Mahner, S., Pigorsch, S., Rauch, J., Stief, C., Mumm, F., Heussner, P., Herschbach, P. and Dinkel, A. (2022). "Distress in hospitalized cancer patients: Associations with personality traits, clinical and psychosocial characteristics." *Psychooncology* **31**(5): 770-778.
29. Pretzsch, E., Heinemann, V., Stintzing, S., Bender, A., Chen, S., Holch, J. W., Hofmann, F. O., Ren, H., Bosch, F., Kuchenhoff, H., Werner, J. and Angele, M. K. (2022). "EMT-Related Genes Have No Prognostic Relevance in Metastatic Colorectal Cancer as Opposed to Stage II/III: Analysis of the Randomised, Phase III Trial FIRE-3 (AIO KRK 0306; FIRE-3)." *Cancers (Basel)* **14**(22).
30. Pretzsch, E., Niess, H., Bosch, F., Westphalen, C. B., Jacob, S., Neumann, J., Werner, J., Heinemann, V. and Angele, M. K. (2022). "Age and metastasis - How age influences metastatic spread in cancer. Colorectal cancer as a model." *Cancer Epidemiol* **77**: 102112.
31. Randeu, H., Bronkhorst, A. J., Mayer, Z., Oberhofer, A., Polatoglou, E., Heinemann, V., Haas, M., Boeck, S. and Holdenrieder, S. (2022). "Preanalytical Variables in the Analysis of Mitochondrial DNA in Whole Blood and Plasma from Pancreatic Cancer Patients." *Diagnostics (Basel)* **12**(8).
32. Raschok, N., Stintzing, S., Heinemann, V., Rauch, G., Ricke, J., Guckenberger, M., Kurreck, A., Alig, A. H. S., Stahler, A., Bullinger, L., Schmelzle, M., Schoning, W., Lurje, G., Krenzien, F., Haase, O., Rau, B., Gebauer, B., Sauer, I. M., Pratschke, J. and Modest, D. P. (2022). "FIRE-9 - PORT / AIO-KRK-0418: a prospective, randomized, open, multicenter Phase III trial to investigate the efficacy of adjuvant/additive chemotherapy in patients with definitely-treated metastatic colorectal cancer." *BMC Cancer* **22**(1): 359.
33. Rausch, C., Schwicht, C., Doedens, D., Forstpointner, R., Westphalen, C. B. and Heinemann, V. (2022). "Panitumumab can safely and effectively be substituted for cetuximab in the treatment of BRAF V600Emut metastatic colorectal cancer (mCRC) - A case series." *Eur J Cancer* **174**: 37-39.
34. Seufferlein, T., Mayerle, J., Bock, S., Brunner, T., Ettrich, T. J., Grenacher, L., Gress, T. M., Hackert, T., Heinemann, V., Kestler, A., Sinn, M., Tannapfel, A., Wedding, U. and Uhl, W. (2022). "[Not Available]." *Z Gastroenterol* **60**(11): e812-e909.
35. Seufferlein, T., Mayerle, J., Bock, S., Brunner, T., Ettrich, T. J., Grenacher, L., Gress, T. M., Hackert, T., Heinemann, V., Kestler, A., Sinn, M., Tannapfel, A., Wedding, U. and Uhl, W. (2022). "[Not Available]." *Z Gastroenterol* **60**(6): 991-1037.
36. Sommerhauser, G., Kurreck, A., Stintzing, S., Heinemann, V., von Weikersthal, L. F., Dechow, T., Kaiser, F., Karthaus, M., Schwaner, I., Fuchs, M., Konig, A., Roderburg, C., Hoyer, I., Quante, M., Kiani, A., Fruehauf, S., Muller, L., Reinacher-Schick, A., Ettrich, T. J., Stahler, A. and Modest, D. P. (2022). "Study protocol of the FIRE-8 (AIO-KRK/YMO-0519) trial: a prospective, randomized, open-label, multicenter phase II trial investigating the efficacy of trifluridine/tipiracil plus panitumumab versus trifluridine/tipiracil plus bevacizumab as first-line treatment in patients with metastatic colorectal cancer." *BMC Cancer* **22**(1): 820.
37. Stahler, A., Modest, D. P., Fischer von Weikersthal, L., Kaiser, F., Decker, T., Held, S., Graeven, U., Schwaner, I., Denzlinger, C., Schenk, M., Kurreck, A., Heinrich, K., Giessen-Jung, C., Neumann, J., Kirchner, T., Jung, A., Stintzing, S. and Heinemann, V. (2022). "First-line fluoropyrimidine plus bevacizumab followed by irinotecan-escalation versus initial fluoropyrimidine, irinotecan and bevacizumab in patients with metastatic colorectal cancer - Final survival and per-protocol analysis of the randomised XELAVIRI trial (AIO KRK 0110)." *Eur J Cancer* **173**: 194-203.
38. Stahler, A., Stintzing, S., von Einem, J. C., Westphalen Benedikt, C. B., Heinrich, K., Kramer, N., Michl, M., Modest, D. P., Fischer von Weikersthal, L., Decker, T., Kiani, A., Heintges, T., Kahl, C., Kullmann, F., Scheithauer, W., Moehler, M., Kaiser, F., Kirchner, T., Jung, A. and Heinemann, V. (2022). "Corrigendum to 'Single-nucleotide variants, tumour mutational burden and microsatellite instability in patients with metastatic colorectal cancer: Next-generation sequencing results of the FIRE-3 trial'. [European Journal of Cancer 137 (2020) 250-259]." *Eur J Cancer* **169**: 223-225.
39. Tamalunas, A., Schott, M., Ivanova, T., Rodler, S., Heinemann, V., Stief, C. G. and Casuscelli, J. (2022). "Strategies to successfully prevent COVID-19 outbreak in vulnerable uro-oncology patient population." *Infection* **50**(5): 1131-1137.
40. Unterrainer, M., Deroose, C. M., Herrmann, K., Moehler, M., Blomqvist, L., Cannella, R., Caramella, C., Caruso, D., Chouhan, M. D., Denecke, T., De la Pinta, C., De Geus-Oei, L. F., Dulskas, A., Eisenblatter, M., Foley, K. G., Gourtsoyianni, S., Lecouvet, F. E., Lopci, E., Maas, M., Obmann, M. M., Oprea-Lager, D. E., Verhoeff, J. J. C., Santiago, I., Terraz, S., D'Anastasi, M., Regge, D., Laghi, A., Beets-Tan, R. G. H., Heinemann, V., Lordick, F., Smyth, E. C., Ricke, J., Kunz, W. G., European Organisation for R., Treatment of Cancer Imaging Group. Electronic address: <https://twitter.com>, E., European Organisation for, R., Treatment of Cancer Gastrointestinal Tract Cancer, G., European Society of Oncologic, I., the European Society of, G. and Abdominal, R. (2022). "Imaging standardisation in metastatic colorectal cancer: A joint EORTC-ESOI-ESGAR expert consensus recommendation." *Eur J Cancer* **176**: 193-206.
41. Wang, J., Xiao, Y., Loupakis, F., Stintzing, S., Yang, Y., Arai, H., Battaglin, F., Kawanishi, N., Jayachandran, P., Soni, S., Zhang, W., Mancao, C., Cremolini, C., Liu, T., Heinemann, V., Falcone, A., Shen, L., Millstein, J. and Lenz, H. J. (2022). "Genetic variants involved in the cGAS-STING pathway predict outcome in patients with metastatic colorectal cancer: Data from FIRE-3 and TRIBE trials." *Eur J Cancer* **172**: 22-30.
42. Weiss, L., Karthaus, M., Riera-Knorrenschild, J., Kretschmar, A., Welslau, M., Vehling-Kaiser, U., Pelz, H., Ettrich, T. J., Hess, J., Reisländer, T., Klein, A., Heinemann, V. and group, T. s. (2022). "Efficacy, safety and quality-of-life data from patients with pre-treated metastatic colorectal cancer receiving trifluridine/tipiracil: results of the TALLISUR trial." *ESMO Open* **7**(1): 100391.

43. Westphalen, C. B., Fine, A. D., Andre, F., Ganesan, S., Heinemann, V., Rouleau, E., Turnbull, C., Garcia Palacios, L., Lopez, J. A., Sokol, E. S. and Mateo, J. (2022). "Pan-cancer Analysis of Homologous Recombination Repair-associated Gene Alterations and Genome-wide Loss-of-Heterozygosity Score." *Clin Cancer Res* **28**(7): 1412-1421.

Prof. Dr. Lucie Heinzerling

1. Cartun, Z., Kunz, W. G., Heinzerling, L., Tomsitz, D., Guertler, A., Westphalen, C. B., Ricke, J., Weir, W., Unterrainer, M. and Mehrens, D. (2022). "Cost-effectiveness of Response-Adapted De-escalation of Immunotherapy in Advanced Melanoma." *JAMA Dermatol* **158**(12): 1387-1393.
2. Franklin, C., Mohr, P., Bluhm, L., Grimmelmann, I., Gutzmer, R., Meier, F., Garzarolli, M., Weichenthal, M., Pfoehler, C., Herbst, R., Terheyden, P., Utikal, J., Ulrich, J., Debus, D., Haferkamp, S., Kaatz, M., Forschner, A., Leiter, U., Nashan, D., Kreuter, A., Sachse, M., Welzel, J., Heinzerling, L., Meiss, F., Weishaupt, C., Gambichler, T., Weyandt, G., Dippel, E., Schatton, K., Celik, E., Trommer, M., Helfrich, I., Roesch, A., Zimmer, L., Livingstone, E., Schadendorf, D., Horn, S. and Ugurel, S. (2022). "Impact of radiotherapy and sequencing of systemic therapy on survival outcomes in melanoma patients with previously untreated brain metastasis: a multicenter DeCOG study on 450 patients from the prospective skin cancer registry ADOREG." *J Immunother Cancer* **10**(6).
3. Hauser, K., Kurz, A., Haggenmuller, S., Maron, R. C., von Kalle, C., Utikal, J. S., Meier, F., Hobelsberger, S., Gellrich, F. F., Sergon, M., Hauschild, A., French, L. E., Heinzerling, L., Schlager, J. G., Ghoreschi, K., Schlaak, M., Hilke, F. J., Poch, G., Kutzner, H., Berking, C., Heppt, M. V., Erdmann, M., Haferkamp, S., Schadendorf, D., Sondermann, W., Goebeler, M., Schilling, B., Kather, J. N., Frohling, S., Lipka, D. B., Hekler, A., Kriehoff-Henning, E. and Brinker, T. J. (2022). "Explainable artificial intelligence in skin cancer recognition: A systematic review." *Eur J Cancer* **167**: 54-69.
4. Heinzerling, L. (2022). "Climate Change in the Supreme Court." *N Engl J Med* **386**(24): 2255-2257.
5. Heppt, M. V. and Heinzerling, L. (2022). "[Pigmented lesions of the mucosa]." *Dermatologie (Heidelb)* **73**(9): 682-691.
6. Jost, T., Schuster, B., Heinzerling, L., Weissmann, T., Fietkau, R., Distel, L. V. and Hecht, M. (2022). "Kinase inhibitors increase individual radiation sensitivity in normal cells of cancer patients." *Strahlenther Onkol* **198**(9): 838-848.
7. Koch, E. A. T., Petzold, A., Wessely, A., Dippel, E., Erdmann, M., Heinzerling, L., Hohberger, B., Knorr, H., Leiter, U., Meier, F., Mohr, P., Rahimi, F., Schell, B., Schlaak, M., Terheyden, P., Schuler-Thurner, B., Ugurel, S., Utikal, J., Vera, J., Weichenthal, M., Ziller, F., Berking, C. and Heppt, M. V. (2022). "Clinical determinants of long-term survival in metastatic uveal melanoma." *Cancer Immunol Immunother* **71**(6): 1467-1477.
8. Maron, R. C., Hekler, A., Haggenmuller, S., von Kalle, C., Utikal, J. S., Muller, V., Gaiser, M., Meier, F., Hobelsberger, S., Gellrich, F. F., Sergon, M., Hauschild, A., French, L. E., Heinzerling, L., Schlager, J. G., Ghoreschi, K., Schlaak, M., Hilke, F. J., Poch, G., Koring, S., Berking, C., Heppt, M. V., Erdmann, M., Haferkamp, S., Schadendorf, D., Sondermann, W., Goebeler, M., Schilling, B., Kather, J. N., Frohling, S., Lipka, D. B., Kriehoff-Henning, E. and Brinker, T. J. (2022). "Model soups improve performance of dermoscopic skin cancer classifiers." *Eur J Cancer* **173**: 307-316.
9. Muller-Jensen, L., Zierold, S., Versluis, J. M., Boehmerle, W., Huehnchen, P., Endres, M., Mohr, R., Compter, A., Blank, C. U., Hagenacker, T., Meier, F., Reinhardt, L., Gesierich, A., Salzmann, M., Hassel, J. C., Ugurel, S., Zimmer, L., Banks, P., Spain, L., Soon, J. A., Enokida, T., Tahara, M., Kahler, K. C., Seggewiss-Bernhardt, R., Harvey, C., Long, G. V., Schoberl, F., von Baumgarten, L., Hundsberger, T., Schlaak, M., French, L. E., Knauss, S. and Heinzerling, L. M. (2022). "Dataset of a retrospective multicenter cohort study on characteristics of immune checkpoint inhibitor-induced encephalitis and comparison with HSV-1 and anti-LG11 encephalitis." *Data Brief* **45**: 108649.
10. Muller-Jensen, L., Zierold, S., Versluis, J. M., Boehmerle, W., Huehnchen, P., Endres, M., Mohr, R., Compter, A., Blank, C. U., Hagenacker, T., Meier, F., Reinhardt, L., Gesierich, A., Salzmann, M., Hassel, J. C., Ugurel, S., Zimmer, L., Banks, P., Spain, L., Soon, J. A., Enokida, T., Tahara, M., Kahler, K. C., Seggewiss-Bernhardt, R., Harvey, C., Long, G. V., Schoberl, F., von Baumgarten, L., Hundsberger, T., Schlaak, M., French, L. E., Knauss, S. and Heinzerling, L. M. (2022). "Characteristics of immune checkpoint inhibitor-induced encephalitis and comparison with HSV-1 and anti-LG11 encephalitis: A retrospective multicentre cohort study." *Eur J Cancer* **175**: 224-235.
11. Quinaglia, T., Gongora, C., Awadalla, M., Hassan, M. Z. O., Zafar, A., Drobni, Z. D., Mahmood, S. S., Zhang, L., Coelho-Filho, O. R., Suero-Abreu, G. A., Rizvi, M. A., Sahni, G., Mandawat, A., Zatarain-Nicolas, E., Mahmoudi, M., Sullivan, R., Ganatra, S., Heinzerling, L. M., Thuny, F., Ederhy, S., Gilman, H. K., Sama, S., Nikolaidou, S., Mansilla, A. G., Calles, A., Cabral, M., Fernandez-Aviles, F., Gavira, J. J., Gonzalez, N. S., Garcia de Yebenes Castro, M., Barac, A., Afilalo, J., Zlotoff, D. A., Zubiri, L., Reynolds, K. L., Devereux, R., Hung, J., Picard, M. H., Yang, E. H., Gupta, D., Michel, C., Lyon, A. R., Chen, C. L., Nohria, A., Fradley, M. G., Thavendirathan, P. and Neilan, T. G. (2022). "Global Circumferential and Radial Strain Among Patients With Immune Checkpoint Inhibitor Myocarditis." *JACC Cardiovasc Imaging* **15**(11): 1883-1896.
12. Schulz, T. U., Zierold, S., Sachse, M. M., Pesch, G., Tomsitz, D., Schilbach, K., Kahler, K. C., French, L. E. and Heinzerling, L. (2022). "Health-related quality of life (EuroQol 5D-5L) in patients with autoimmunity in the context of immunotherapy: A large dataset comprising cancer patients after cessation of checkpoint inhibitor therapy and patients with autoimmune diseases." *Data Brief* **45**: 108676.
13. Schulz, T. U., Zierold, S., Sachse, M. M., Pesch, G., Tomsitz, D., Schilbach, K., Kahler, K. C., French, L. E. and Heinzerling, L. (2022). "Persistent immune-related adverse events after cessation of checkpoint inhibitor therapy: Prevalence and impact on patients' health-related quality of life." *Eur J Cancer* **176**: 88-99.
14. Spassova, I., Ugurel, S., Kubat, L., Zimmer, L., Terheyden, P., Mohr, A., Bjorn Andtback, H., Villabona, L., Leiter, U., Eigentler, T., Loquai, C., Hassel, J. C., Gambichler, T., Haferkamp, S., Mohr, P., Pfoehler, C., Heinzerling, L., Gutzmer, R., Utikal, J. S., Horny, K., Schildhaus, H. U., Habermann, D., Hoffmann, D., Schadendorf, D. and Becker, J. C. (2022). "Clinical and molecular characteristics associated with response to therapeutic PD-1/PD-L1 inhibition in advanced Merkel cell carcinoma." *J Immunother Cancer* **10**(1).
15. Tomsitz, D., Schlaak, M., Zierold, S., Pesch, G., Schulz, T. U., Muller, G., Zecha, C., French, L. E. and Heinzerling, L. (2022). "Development of Lymphopenia during Therapy with Immune Checkpoint Inhibitors Is Associated with Poor Outcome in Metastatic Cutaneous Melanoma." *Cancers (Basel)* **14**(13).
16. Vera, J., Lai, X., Baur, A., Erdmann, M., Gupta, S., Gutta, C., Heinzerling, L., Heppt, M. V., Kazmierczak, P. M., Kunz, M., Lischer, C., Putzer, B. M., Rehm, M., Ostalecki, C., Retzlaff, J., Witt, S., Wolkenhauer, O. and Berking, C. (2022). "Melanoma 2.0. Skin cancer as a paradigm for emerging diagnostic technologies, computational modelling and artificial intelligence." *Brief Bioinform* **23**(6).
17. Wildner, D., Heinzerling, L., Scheulen, M. E., Kaempgen, E., Schuler, G., Strobel, D., Janka, R., Neurath, M. F., Sturm, J. and Knieling, F. (2022). "Assessment of sorafenib induced changes in tumor perfusion of uveal melanoma metastases with dynamic contrast-enhanced ultrasound (DCE-US)." *J Cancer Res Clin Oncol* **148**(4): 955-965.
18. Zierold, S., Akcetin, L. S., Gresser, E., Maier, A. M., Konig, A., Kramer, R., Theurich, S., Tomsitz, D., Erdmann, M., French, L. E., Rudelius, M. and Heinzerling, L. (2022). "Checkpoint-inhibitor induced Polyserositis with Edema." *Cancer Immunol Immunother* **71**(12): 3087-3092.

PD Dr. Kerstin Hermelink

1. Hermelink, R., Leitzmann, M. F., Markozannes, G., Tsilidis, K., Pukrop, T., Berger, F., Baurecht, H. and Jochem, C. (2022). "Sedentary behavior and cancer-an umbrella review and meta-analysis." *Eur J Epidemiol* **37**(5): 447-460.
2. Pichler, T., Frank, T., Maier, S., Batenhorst, I., Abawi-Daltrozzo, T., Harbeck, N., Algul, H., Heinemann, V., Hermelink, K., Mumm, F. and Dinkel, A. (2022). "[The views of cancer out-patients on the impact of the COVID-19 pandemic]." *Dtsch Med Wochenschr* **147**(10): e1.
3. Pichler, T., Frank, T., Maier, S., Batenhorst, I., Abawi-Daltrozzo, T., Harbeck, N., Algul, H., Heinemann, V., Hermelink, K., Mumm, F. and Dinkel, A. (2022). "[The views of cancer out-patients on the impact of the COVID-19 pandemic]." *Dtsch Med Wochenschr* **147**(10): 41-49.
4. Pichler, T., Marten-Mittag, B., Hermelink, K., Telzerow, E., Frank, T., Ackermann, U., Belka, C., Combs, S. E., Gratzke, C., Gschwend, J., Harbeck, N., Heinemann, V., Herkommer, K., Kiechle, M., Mahner, S., Pigorsch, S., Rauch, J., Stief, C., Mumm, F., Heussner, P., Herschbach, P. and Dinkel, A. (2022). "Distress in hospitalized cancer patients: Associations with personality traits, clinical and psychosocial characteristics." *Psychooncology* **31**(5): 770-778.

Prof. Dr. Boris Holzapfel

1. Balling, H., Holzapfel, B. M., Bocker, W. and Arnholdt, J. (2022). "Resource Consumption and Remuneration Aspects in Navigated Screw Fixation Procedures with or without Additional Sacroplasty for Fragility Fractures of the Sacrum-A Prospective Clinical Study." *J Clin Med* **11**(20).
2. Bauer, L., Thorwächter, C., Steinbruck, A., Jansson, V., Traxler, H., Alic, Z., Holzapfel, B. M. and Woiczinski, M. (2022). "Does Posterior Tibial Slope Influence Knee Kinematics in Medial Stabilized TKA?" *J Clin Med* **11**(22).
3. Cayado, P., Grunewald, L., Erbe, M., Hanisch, J., Gerthsen, D. and Holzapfel, B. (2022). "Critical current density improvement in CSD-grown high-entropy REBa(2)Cu(3)O(7-delta) films." *RSC Adv* **12**(44): 28831-28842.
4. Endres, F., Spiro, J. E., Bolt, T. A., Tufman, A., Ockert, B., Helfen, T., Gilbert, F., Holzapfel, B. M., Bocker, W. and Siebenburger, G. (2022). "One-year follow-up-case report of secondary tension pneumothorax in a COVID-19 pneumonia patient." *Infection* **50**(2): 525-529.
5. Holzapfel, B. M., Corten, K., Goldberg, T., Rudert, M., Nogler, M., Moskal, J. and Thaler, M. (2022). "Acetabular defect management and revision arthroplasty via the direct anterior approach." *Oper Orthop Traumatol* **34**(3): 203-217.
6. Holzapfel, B. M., Thaler, M. and Rudert, M. (2022). "Revision arthroplasty via the direct anterior approach." *Oper Orthop Traumatol* **34**(3): 175-176.
7. Holzapfel, B. M., Thaler, M. and Rudert, M. (2022). "[Revision arthroplasty via the direct anterior approach-German version]." *Oper Orthop Traumatol* **34**(3): 173-174.
8. Jakubietz, R. G., Jakubietz, M. G., Meffert, R. H., Holzapfel, B. and Schmidt, K. (2022). "[Pedicled anterolateral thigh flap reconstruction in the region of the lower abdomen, groin, perineum, and hip]." *Oper Orthop Traumatol* **34**(5): 372-378.
9. Lahr, C. A., Landgraf, M., Wagner, F., Cipitria, A., Moreno-Jimenez, I., Bas, O., Schmutz, B., Meinert, C., Cavalcanti, A. D. S., Mashimo, T., Miyasaka, Y., Holzapfel, B. M., Shafiee, A., McGovern, J. A. and Hutmacher, D. W. (2022). "A humanised rat model of osteosarcoma reveals ultrastructural differences between bone and mineralised tumour tissue." *Bone* **158**: 116018.
10. Randelli, F., Vigano, M., Holzapfel, B. M., Corten, K. and Thaler, M. (2022). "Erratum to: Conversion hip arthroplasty via the direct anterior approach: pearls, pitfalls and personal experience." *Oper Orthop Traumatol* **34**(4): 303.
11. Randelli, F., Vigano, M., Holzapfel, B. M., Corten, K. and Thaler, M. (2022). "Conversion hip arthroplasty via the direct anterior approach: pearls, pitfalls and personal experience." *Oper Orthop Traumatol* **34**(3): 177-188.
12. Saha, S., Chen, Y. T., Ganta, S., Gilles, M., Holzapfel, B., Lill, P., Rehage, H., Gatsogiannis, C. and Clever, G. H. (2022). "Coordination Cage-Based Emulsifiers: Templated Formation of Metal Oxide Microcapsules Monitored by In Situ LC-TEM." *Chemistry* **28**(5): e202103406.
13. Schluessel, S., Hartmann, E. S., Koehler, M. I., Beck, F., Redeker, J. I., Saller, M. M., Akova, E., Krebs, S., Holzapfel, B. M. and Mayer-Wagner, S. (2022). "Dental and Orthopaedic Implant Loosening: Overlap in Gene Expression Regulation." *Front Immunol* **13**: 820843.
14. Spindler, F. T., Herterich, V., Holzapfel, B. M., Bocker, W., Polzer, H. and Baumbach, S. F. (2022). "A systematic review and meta-analysis on the value of the external rotation stress test under fluoroscopy to detect syndesmotic injuries." *EFORT Open Rev* **7**(10): 671-679.
15. Thaler, M., Corten, K., Nogler, M., Holzapfel, B. M. and Moskal, J. (2022). "Femoral revision with the direct anterior approach." *Oper Orthop Traumatol* **34**(3): 189-202.
16. Thaler, M., Manson, T. T., Holzapfel, B. M. and Moskal, J. (2022). "Proximal femoral replacement using the direct anterior approach to the hip." *Oper Orthop Traumatol* **34**(3): 218-230.
17. Trivanovic, D., Harder, J., Leucht, M., Kreuzahler, T., Schlierf, B., Holzapfel, B. M., Rudert, M., Jakob, F. and Herrmann, M. (2022). "Immune and stem cell compartments of acetabular and femoral bone marrow in hip osteoarthritis patients." *Osteoarthritis Cartilage* **30**(8): 1116-1129.

Prof. Dr. Frederick Klauschen

1. Albertsmeier, M., Altendorf-Hofmann, A., Lindner, L. H., Issels, R. D., Kampmann, E., Durr, H. R., Angele, M. K., Klauschen, F., Werner, J., Jungbluth, A. A. and Knosel, T. (2022). "VISTA in Soft Tissue Sarcomas: A Perspective for Immunotherapy?" *Cancers (Basel)* **14**(4).
2. Bischoff, P., Trinks, A., Wiederspahn, J., Obermayer, B., Pett, J. P., Jurmeister, P., Elsner, A., Dziodzio, T., Ruckert, J. C., Neudecker, J., Falk, C., Beule, D., Sers, C., Morkel, M., Horst, D., Klauschen, F. and Bluthgen, N. (2022). "The single-cell transcriptional landscape of lung carcinoid tumors." *Int J Cancer* **150**(12): 2058-2071.
3. Brockmoller, S. F., Bucher, E., Muller, B. M., Budczies, J., Hilvo, M., Griffin, J. L., Oresic, M., Kallioniemi, O., Iljin, K., Loibl, S., Darb-Esfahani, S., Sinn, B. V., Klauschen, F., Prinzler, J., Bangemann, N., Ismaeel, F., Fiehn, O., Dietel, M. and Denkert, C. (2022). "Correction to "Integration of Metabolomics and Expression of Glycerol-3-phosphate Acyltransferase (GPAM) in Breast Cancer horizontal line Link to Patient Survival, Hormone Receptor Status, and Metabolic Profiling"." *J Proteome Res* **21**(7): 1787.
4. Chelariu-Raicu, A., Holley, E., Mayr, D., Klauschen, F., Wehweck, F., Rottmann, M., Kessler, M., Kaltofen, T., Czogalla, B., Trillsch, F., Mahner, S. and Schmoeckel, E. (2022). "A combination of immunohistochemical markers, MUC1, MUC5AC, PAX8 and growth pattern for characterization of mucinous neoplasm of the ovary." *Int J Gynecol Cancer* **32**(5): 662-668.
5. Dahling, S., Mansilla, A. M., Knopper, K., Grafen, A., Utzschneider, D. T., Ugur, M., Whitney, P. G., Bachem, A., Arampatzis, P., Imdahl, F., Kaisho, T., Zehn, D., Klauschen, F., Garbi, N., Kallies, A., Saliba, A. E., Gasteiger, G., Bedoui, S. and Kastenmuller, W. (2022).

- "Type 1 conventional dendritic cells maintain and guide the differentiation of precursors of exhausted T cells in distinct cellular niches." *Immunity* **55**(4): 656-670 e658.
6. Erber, R., Angeloni, M., Stohr, R., Lux, M. P., Ulbrich-Gebauer, D., Pelz, E., Bankfalvi, A., Schmid, K. W., Walter, R. F. H., Vetter, M., Thomssen, C., Mayr, D., Klauschen, F., Sinn, P., Sotlar, K., Stering, K., Stenzinger, A., Wunderle, M., Fasching, P. A., Beckmann, M. W., Hoffmann, O., Kimmig, R., Harbeck, N., Wuerstlein, R., Ferrazzi, F. and Hartmann, A. (2022). "Molecular Subtyping of Invasive Breast Cancer Using a PAM50-Based Multigene Expression Test-Comparison with Molecular-Like Subtyping by Tumor Grade/Immunohistochemistry and Influence on Oncologist's Decision on Systemic Therapy in a Real-World Setting." *Int J Mol Sci* **23**(15).
 7. Fischer, L. E., Stintzing, S., Heinemann, V., Keilholz, U., Keune, D., Vollbrecht, C., Burmeister, T., Kind, A., Weiss, L., Horst, D., Kirchner, T., Klauschen, F., Jung, A., Westphalen, C. B. and Jelas, I. (2022). "Liquid Biopsy in Colorectal Cancer: Quo Vadis? Implementation of Liquid Biopsies in Routine Clinical Patient Care in Two German Comprehensive Cancer Centers." *Front Oncol* **12**: 870411.
 8. Heilig, C. E., Lassmann, A., Mughal, S. S., Mock, A., Pirmann, S., Teleanu, V., Renner, M., Andresen, C., Kohler, B. C., Aybey, B., Bauer, S., Siveke, J. T., Hamacher, R., Folprecht, G., Richter, S., Schrock, E., Brandts, C. H., Ahrens, M., Hohenberger, P., Egerer, G., Kindler, T., Boerries, M., Illert, A. L., von Bubnoff, N., Apostolidis, L., Jost, P. J., Westphalen, C. B., Weichert, W., Keilholz, U., Klauschen, F., Beck, K., Winter, U., Richter, D., Mohrmann, L., Bitzer, M., Schulze-Osthoff, K., Brors, B., Mechtersheimer, G., Kreutzfeldt, S., Heining, C., Lipka, D. B., Stenzinger, A., Schlenk, R. F., Horak, P., Glimm, H., Hubschmann, D. and Frohling, S. (2022). "Gene expression-based prediction of pazopanib efficacy in sarcoma." *Eur J Cancer* **172**: 107-118.
 9. Hiepp, L., Mayr, D., Gartner, K., Schmoedel, E., Klauschen, F., Burges, A., Mahner, S., Zeidler, R. and Czogalla, B. (2022). "Carbonic anhydrase XII as biomarker and therapeutic target in ovarian carcinomas." *PLoS One* **17**(7): e0271630.
 10. Hoffmeister-Wittmann, P., Mock, A., Nichetti, F., Korell, F., Heilig, C. E., Scherr, A. L., Gunther, M., Albrecht, T., Kelmendi, E., Xu, K., Nader, L., Kessler, A., Schmitt, N., Fritzsche, S., Weiler, S., Sobol, B., Stenzinger, A., Boeck, S., Westphalen, C. B., Schulze-Osthoff, K., Trojan, J., Kindler, T., Weichert, W., Spiekermann, K., Bitzer, M., Folprecht, G., Illert, A. L., Boerries, M., Klauschen, F., Ochsenreither, S., Siveke, J., Bauer, S., Glimm, H., Brors, B., Hullein, J., Hubschmann, D., Uhrig, S., Horak, P., Kreutzfeldt, S., Banales, J. M., Springfeld, C., Jager, D., Schirmacher, P., Roessler, S., Ormanns, S., Goepfert, B. D., Frohling, S. and Kohler, B. C. (2022). "Bcl-x(L) as prognostic marker and potential therapeutic target in cholangiocarcinoma." *Liver Int* **42**(12): 2855-2870.
 11. Holtling, T. L. B., Cidre-Aranaz, F., Matzek, D., Popper, B., Jacobi, S. J., Funk, C. M., Geyer, F. H., Li, J., Piseddu, I., Cadilha, B. L., Ledderose, S., Zwilling, J., Ohmura, S., Anz, D., Kunkele, A., Klauschen, F., Grunewald, T. G. P. and Knott, M. M. L. (2022). "Neomorphic DNA-binding enables tumor-specific therapeutic gene expression in fusion-addicted childhood sarcoma." *Mol Cancer* **21**(1): 199.
 12. Honzke, K., Obermayer, B., Mache, C., Fatykhova, D., Kessler, M., Dokel, S., Wyler, E., Baumgardt, M., Lowa, A., Hoffmann, K., Graff, P., Schulze, J., Mieth, M., Hellwig, K., Demir, Z., Biere, B., Brunotte, L., Mecate-Zambrano, A., Bushe, J., Dohmen, M., Hinze, C., Elezkurtaj, S., Tonnies, M., Bauer, T. T., Eggeling, S., Tran, H. L., Schneider, P., Neudecker, J., Ruckert, J. C., Schmidt-Ott, K. M., Busch, J., Klauschen, F., Horst, D., Radbruch, H., Radke, J., Heppner, F., Corman, V. M., Niemeyer, D., Muller, M. A., Goffinet, C., Mothes, R., Pascual-Reguant, A., Hauser, A. E., Beule, D., Landthaler, M., Ludwig, S., Suttorp, N., Witzernath, M., Gruber, A. D., Drosten, C., Sander, L. E., Wolff, T., Hippenstiel, S. and Hocke, A. C. (2022). "Human lungs show limited permissiveness for SARS-CoV-2 due to scarce ACE2 levels but virus-induced expansion of inflammatory macrophages." *Eur Respir J* **60**(6).
 13. Jahn, A., Rump, A., Widmann, T. J., Heining, C., Horak, P., Hutter, B., Paramasivam, N., Uhrig, S., Gieldon, L., Drukewitz, S., Kubler, A., Bermudez, M., Hackmann, K., Porrmann, J., Wagner, J., Arlt, M., Franke, M., Fischer, J., Kowalzyk, Z., William, D., Weth, V., Oster, S., Frohlich, M., Hullein, J., Valle Gonzalez, C., Kreutzfeldt, S., Mock, A., Heilig, C. E., Lipka, D. B., Mohrmann, L., Hanf, D., Oles, M., Teleanu, V., Allgauer, M., Ruhnke, L., Kutz, O., Knurr, A., Lassmann, A., Endris, V., Neumann, O., Penzel, R., Beck, K., Richter, D., Winter, U., Wolf, S., Pfütze, K., Georg, C., Meissburger, B., Buchhalter, I., Augustin, M., Aulitzky, W. E., Hohenberger, P., Kroiss, M., Schirmacher, P., Schlenk, R. F., Keilholz, U., Klauschen, F., Folprecht, G., Bauer, S., Siveke, J. T., Brandts, C. H., Kindler, T., Boerries, M., Illert, A. L., von Bubnoff, N., Jost, P. J., Metzeler, K. H., Bitzer, M., Schulze-Osthoff, K., von Kalle, C., Brors, B., Stenzinger, A., Weichert, W., Hubschmann, D., Frohling, S., Glimm, H., Schrock, E. and Klink, B. (2022). "Comprehensive cancer predisposition testing within the prospective MASTER trial identifies hereditary cancer patients and supports treatment decisions for rare cancers." *Ann Oncol* **33**(11): 1186-1199.
 14. Janning, M., Suptitz, J., Albers-Leischner, C., Delpy, P., Tufman, A., Velthaus-Rusik, J. L., Reck, M., Jung, A., Kauffmann-Guerrero, D., Bonzheim, I., Brandlein, S., Hummel, H. D., Wiesweg, M., Schildhaus, H. U., Stratmann, J. A., Sebastian, M., Alt, J., Buth, J., Esposito, I., Berger, J., Togel, L., Saalfeld, F. C., Wermke, M., Merkelbach-Bruse, S., Hillmer, A. M., Klauschen, F., Bokemeyer, C., Buettner, R., Wolf, J., Loges, S. and National Network Genomic Medicine Lung, C. (2022). "Treatment outcome of atypical EGFR mutations in the German National Network Genomic Medicine Lung Cancer (nNGM)." *Ann Oncol* **33**(6): 602-615.
 15. Jansen, P., Creosteanu, A., Matyas, V., Dilling, A., Pina, A., Saggini, A., Schimming, T., Landsberg, J., Burgdorf, B., Giaquinta, S., Muller, H., Emberger, M., Rose, C., Schmitz, L., Geraud, C., Schadendorf, D., Schaller, J., Alber, M., Klauschen, F. and Griewank, K. G. (2022). "Deep Learning Assisted Diagnosis of Onychomycosis on Whole-Slide Images." *J Fungi (Basel)* **8**(9).
 16. Jung, P., Horst, D., Kirchner, T., Klauschen, F. and Neumann, J. (2022). "AURKA is a prognostic biomarker for good overall survival in stage II colorectal cancer patients." *Pathol Res Pract* **235**: 153936.
 17. Jurmeister, P., Gloss, S., Roller, R., Leitheiser, M., Schmid, S., Mochmann, L. H., Paya Capilla, E., Fritz, R., Dittmayer, C., Friedrich, C., Thieme, A., Keyl, P., Jarosch, A., Schallenberg, S., Blaker, H., Hoffmann, I., Vollbrecht, C., Lehmann, A., Hummel, M., Heim, D., Haji, M., Harter, P., Englert, B., Frank, P., Hench, J., Paulus, W., Hasselblatt, M., Hartmann, W., Dohmen, H., Keber, U., Jank, P., Denkert, C., Stadelmann, C., Bremmer, F., Richter, A., Wefers, A., Ribbat-Idel, J., Perner, S., Idel, C., Chiariotti, L., Della Monica, R., Marinelli, A., Schuller, U., Bockmayr, M., Liu, J., Lund, V. J., Forster, M., Lechner, M., Lorenzo-Guerra, S. L., Hermsen, M., Johann, P. D., Agaimy, A., Seegerer, P., Koch, A., Heppner, F., Pfister, S. M., Jones, D. T. W., Sill, M., von Deimling, A., Snuderl, M., Muller, K. R., Forgo, E., Howitt, B. E., Mertins, P., Klauschen, F. and Capper, D. (2022). "DNA methylation-based classification of sinonasal tumors." *Nat Commun* **13**(1): 7148.
 18. Jurmeister, P., Leitheiser, M., Wolkenstein, P., Klauschen, F., Capper, D. and Bric, L. (2022). "DNA methylation-based machine learning classification distinguishes pleural mesothelioma from chronic pleuritis, pleural carcinosis, and pleomorphic lung carcinomas." *Lung Cancer* **170**: 105-113.
 19. Jurmeister, P., Muller, K. R. and Klauschen, F. (2022). "[Artificial intelligence: a solution for the lack of pathologists?]." *Pathologe* **43**(3): 218-221.
 20. Jurmeister, P., Wrede, N., Hoffmann, I., Vollbrecht, C., Heim, D., Hummel, M., Wolkenstein, P., Koch, I., Heynol, V., Schmitt, W. D., Thieme, A., Teichmann, D., Sers, C., von Deimling, A., Thierauf, J. C., von Laffert, M., Klauschen, F. and Capper, D. (2022). "Mucosal melanomas of different anatomic sites share a common global DNA methylation profile with cutaneous melanoma but show location-dependent patterns of genetic and epigenetic alterations." *J Pathol* **256**(1): 61-70.
 21. Kahles, A., Goldschmid, H., Volckmar, A. L., Ploger, C., Kazdal, D., Penzel, R., Budczies, J., Kempny, G., Kazmierczak, M., Flechtenmacher, C., Baretton, G., Weichert, W., Horst, D., Klauschen, F., Gassner, U. M., Bruggemann, M., Vogeser, M.,

- Schirmacher, P. and Stenzinger, A. (2022). "[Structure and content of the EU-IVDR : Current status and implications for pathology]." *Pathologie (Heidelb)* **43**(5): 351-364.
22. Kasmann, L., Taugner, J., Eze, C., Nieto, A., Pelikan, C., Florsch, B., Kenndoff, S., Hofer, T. P., Nossner, E., Schulz, C., Unterrainer, M., Tufman, A., Klauschen, F., Jung, A., Neumann, J., Kumbrink, J., Reinmuth, N., Bartenstein, P., Belka, C. and Manapov, F. (2022). "Prospective evaluation of immunological, molecular-genetic, image-based and microbial analyses to characterize tumor response and control in patients with unresectable stage III NSCLC treated with concurrent chemoradiotherapy followed by consolidation therapy with durvalumab (PRECISION): protocol for a prospective longitudinal biomarker study." *Transl Lung Cancer Res* **11**(7): 1503-1509.
 23. Keyl, P., Bockmayr, M., Heim, D., Dernbach, G., Montavon, G., Muller, K. R. and Klauschen, F. (2022). "Patient-level proteomic network prediction by explainable artificial intelligence." *NPJ Precis Oncol* **6**(1): 35.
 24. Kreutzer, L., Weber, P., Heider, T., Heikenwalder, M., Riedl, T., Baumeister, P., Klauschen, F., Belka, C., Walch, A., Zitzelsberger, H., Hess, J. and Unger, K. (2022). "Simultaneous metabolite MALDI-MSI, whole exome and transcriptome analysis from formalin-fixed paraffin-embedded tissue sections." *Lab Invest* **102**(12): 1400-1405.
 25. Kumbrink, J., Bohlmann, L., Mamlouk, S., Redmer, T., Peilstocker, D., Li, P., Lorenzen, S., Algul, H., Kasper, S., Hempel, D., Kaiser, F., Michl, M., Bartsch, H., Neumann, J., Klauschen, F., von Bergwelt-Baildon, M., Modest, D. P., Stahler, A., Stintzing, S., Jung, A., Kirchner, T., Schafer, R., Heinemann, V. and Holch, J. W. (2022). "Serial Analysis of Gene Mutations and Gene Expression during First-Line Chemotherapy against Metastatic Colorectal Cancer: Identification of Potentially Actionable Targets within the Multicenter Prospective Biomarker Study REVEAL." *Cancers (Basel)* **14**(15).
 26. Leitheiser, M., Capper, D., Seegerer, P., Lehmann, A., Schuller, U., Muller, K. R., Klauschen, F., Jurmeister, P. and Bockmayr, M. (2022). "Machine learning models predict the primary sites of head and neck squamous cell carcinoma metastases based on DNA methylation." *J Pathol* **256**(4): 378-387.
 27. Leyvraz, S., Konietschke, F., Peuker, C., Schutte, M., Kessler, T., Ochsenreither, S., Ditzhaus, M., Sprunken, E. D., Dorpholz, G., Lamping, M., Rieke, D. T., Klinghammer, K., Burock, S., Ulrich, C., Poch, G., Schafer, R., Klauschen, F., Jousseaume, A., Yaspo, M. L. and Keilholz, U. (2022). "Biomarker-driven therapies for metastatic uveal melanoma: A prospective precision oncology feasibility study." *Eur J Cancer* **169**: 146-155.
 28. Loch, F. N., Kamphues, C., Beyer, K., Klauschen, F., Schineis, C., Weixler, B., Lauscher, J. C., Dorenbeck, M., Bayerl, C. and Reiter, R. (2022). "Diagnostic Accuracy of Magnetic Resonance Enterography for the Evaluation of Active and Fibrotic Inflammation in Crohn's Disease." *Front Surg* **9**: 872596.
 29. Loevenich, L. P., Tschurtschenthaler, M., Rokavec, M., Silva, M. G., Jesinghaus, M., Kirchner, T., Klauschen, F., Saur, D., Neumann, J., Hermeking, H. and Jung, P. (2022). "SMAD4 Loss Induces c-MYC-Mediated NLE1 Upregulation to Support Protein Biosynthesis, Colorectal Cancer Growth, and Metastasis." *Cancer Res* **82**(24): 4604-4623.
 30. Lombardo, E., Hess, J., Kurz, C., Riboldi, M., Marschner, S., Baumeister, P., Lauber, K., Pflugradt, U., Walch, A., Canis, M., Klauschen, F., Zitzelsberger, H., Belka, C., Landry, G. and Unger, K. (2022). "DeepClassPathway: Molecular pathway aware classification using explainable deep learning." *Eur J Cancer* **176**: 41-49.
 31. Pretzsch, E., Bosch, F., Todorova, R., Niess, H., Jacob, S., Guba, M., Kirchner, T., Werner, J., Klauschen, F., Angele, M. K. and Neumann, J. (2022). "Molecular subtyping of gastric cancer according to ACRG using immunohistochemistry - Correlation with clinical parameters." *Pathol Res Pract* **231**: 153797.
 32. Stenzinger, A., Alber, M., Allgauer, M., Jurmeister, P., Bockmayr, M., Budczies, J., Lennerz, J., Eschrich, J., Kazdal, D., Schirmacher, P., Wagner, A. H., Tacke, F., Capper, D., Muller, K. R. and Klauschen, F. (2022). "Artificial intelligence and pathology: From principles to practice and future applications in histomorphology and molecular profiling." *Semin Cancer Biol* **84**: 129-143.
 33. Wagner, P., Strothoff, N., Wurzel, P., Marban, A., Scharf, S., Schafer, H., Seegerer, P., Loth, A., Hartmann, S., Klauschen, F., Muller, K. R., Samek, W. and Hansmann, M. L. (2022). "New definitions of human lymphoid and follicular cell entities in lymphatic tissue by machine learning." *Sci Rep* **12**(1): 18991.
 34. Wrede, N., Hoffmann, I., Vollbrecht, C., Koch, I., Wolkenstein, P., Klauschen, F., Capper, D., von Laffert, M. and Jurmeister, P. (2022). "Comparative investigation of cell cycle and immunomodulatory genes in mucosal and cutaneous melanomas: Preliminary data suggest a potential promising clinical role for p16 and the PD-1/PD-L1 axis." *Pathol Res Pract* **229**: 153689.
 35. Zhou, J., Schwenk-Zieger, S., Kranz, G., Walz, C., Klauschen, F., Dhawan, S., Canis, M., Gires, O., Haubner, F., Baumeister, P. and Kohlbauer, V. (2022). "Isolation and characterization of head and neck cancer-derived peritumoral and cancer-associated fibroblasts." *Front Oncol* **12**: 984138.

Prof. Dr. Christoph Klein

1. Bolton, C., Smillie, C. S., Pandey, S., Elmentaite, R., Wei, G., Argmann, C., Aschenbrenner, D., James, K. R., McGovern, D. P. B., Macchi, M., Cho, J., Shouval, D. S., Kammermeier, J., Koletzko, S., Bagalopal, K., Capitani, M., Cavounidis, A., Pires, E., Weidinger, C., McCullagh, J., Arkwright, P. D., Haller, W., Siegmund, B., Peters, L., Jostins, L., Travis, S. P. L., Anderson, C. A., Snapper, S., Klein, C., Schadt, E., Zilbauer, M., Xavier, R., Teichmann, S., Muise, A. M., Regev, A. and Uhlig, H. H. (2022). "An Integrated Taxonomy for Monogenic Inflammatory Bowel Disease." *Gastroenterology* **162**(3): 859-876.
2. Collen, L. V., Kim, D. Y., Field, M., Okoroafor, I., Saccocia, G., Whitcomb, S. D., Green, J., Dong, M. D., Barends, J., Carey, B., Weatherly, M. E., Regeneron Genetics, c., Rockowitz, S., Sliz, P., Liu, E., Eran, A., Grushkin-Lerner, L., Bousvaros, A., Muise, A. M., Klein, C., Mitsialis, V., Ouahed, J. and Snapper, S. B. (2022). "Clinical Phenotypes and Outcomes in Monogenic Versus Non-monogenic Very Early Onset Inflammatory Bowel Disease." *J Crohns Colitis* **16**(9): 1380-1396.
3. Fan, Y., Murgia, M., Linder, M. I., Mizoguchi, Y., Wang, C., Lyszkiewicz, M., Zietara, N., Liu, Y., Frenz, S., Sciuccati, G., Partida-Gaytan, A., Alizadeh, Z., Rezaei, N., Rehling, P., Dennerlein, S., Mann, M. and Klein, C. (2022). "HAX1-dependent control of mitochondrial proteostasis governs neutrophil granulocyte differentiation." *J Clin Invest* **132**(9).
4. Ghalandary, M., Li, Y., Frohlich, T., Magg, T., Liu, Y., Rohlf, M., Hollizeck, S., Conca, R., Schwerdt, T., Uhlig, H. H., Bufler, P., Koletzko, S., Muise, A. M., Snapper, S. B., Hauck, F., Klein, C. and Kotlarz, D. (2022). "Valosin-containing protein-regulated endoplasmic reticulum stress causes NOD2-dependent inflammatory responses." *Sci Rep* **12**(1): 3906.
5. Kern, A., Kuhlmann, P. H., Matl, S., Ege, M., Maison, N., Eckert, J., von Both, U., Behrends, U., Anger, M., Fruhwald, M. C., Gerstlauer, M., Woelfle, J., Neubert, A., Melter, M., Liese, J., Goettler, D., Sing, A., Liebl, B., Hubner, J., Klein, C. and Consortium, C. K. B. (2022). "Surveillance of Acute SARS-CoV-2 Infections in Elementary Schools and Daycare Facilities in Bavaria, Germany (09/2020-03/2021)." *Front Pediatr* **10**: 888498.
6. Kremling, A., Bausewein, C., Klein, C., Schildmann, E., Ostgathe, C., Ziegler, K. and Schildmann, J. (2022). "Intentional Sedation as a Means to Ease Suffering: A Systematically Constructed Terminology for Sedation in Palliative Care." *J Palliat Med* **25**(5): 793-796.
7. Sadeghmousavi, S., Shahkarami, S., Rayzan, E., Ahmed, S., Gharalari, F. H., Rohlf, M., Klein, C. and Rezaei, N. (2022). "A 3-Year-Old Boy with an Xp21 Deletion Syndrome: A Case Report." *Endocr Metab Immune Disord Drug Targets* **22**(8): 881-887.

8. Stock, S., Benmebarek, M. R., Kluever, A. K., Darowski, D., Jost, C., Stubenrauch, K. G., Benz, J., Freimoser-Grundschober, A., Moessner, E., Umana, P., Subklewe, M., Endres, S., Klein, C. and Kobold, S. (2022). "Chimeric antigen receptor T cells engineered to recognize the P329G-mutated Fc part of effector-silenced tumor antigen-targeting human IgG1 antibodies enable modular targeting of solid tumors." *J Immunother Cancer* **10**(7).
9. Velez-Tirado, N., Yamazaki-Nakashimada, M. A., Lopez Valentin, E., Partida-Gaytan, A., Scheffler-Mendoza, S. C., Chaia Semerena, G. M., Alvarez-Cardona, A., Suarez Gutierrez, M. A., Medina Torres, E. A., Baeza Capetillo, P., Hirschmugl, T., Garnarcz, W., Espinosa-Padilla, S. E., Aguirre Hernandez, J., Klein, C., Boztug, K. and Lugo Reyes, S. O. (2022). "Severe congenital neutropenia due to G6PC3 deficiency: Case series of five patients and literature review." *Scand J Immunol* **95**(4): e13136.

Prof. Dr. Mathias Kroiss

1. Armignacco, R., Reel, P. S., Reel, S., Jouinot, A., Septier, A., Gaspar, C., Perlemino, K., Larsen, C. K., Bouys, L., Braun, L., Riester, A., Kroiss, M., Bonnet-Serrano, F., Amar, L., Blanchard, A., Gimenez-Roqueplo, A. P., Prejbisz, A., Januszewicz, A., Dobrowolski, P., Davies, E., MacKenzie, S. M., Rossi, G. P., Lenzini, L., Ceccato, F., Scaroni, C., Mulatero, P., Williams, T. A., Pecori, A., Monticone, S., Beuschlein, F., Reincke, M., Zennaro, M. C., Bertherat, J., Jefferson, E. and Assie, G. (2022). "Whole blood methylome-derived features to discriminate endocrine hypertension." *Clin Epigenetics* **14**(1): 142.
2. Bliziotis, N. G., Kluijtmans, L. A. J., Soto, S., Tinnevelt, G. H., Langton, K., Robledo, M., Pamporaki, C., Engelke, U. F. H., Erlic, Z., Engel, J., Deutschbein, T., Nolting, S., Prejbisz, A., Richter, S., Prehn, C., Adamski, J., Januszewicz, A., Reincke, M., Fassnacht, M., Eisenhofer, G., Beuschlein, F., Kroiss, M., Wevers, R. A., Jansen, J. J., Deinum, J. and Timmers, H. (2022). "Pre- versus post-operative untargeted plasma nuclear magnetic resonance spectroscopy metabolomics of pheochromocytoma and paraganglioma." *Endocrine* **75**(1): 254-265.
3. Bliziotis, N. G., Kluijtmans, L. A. J., Tinnevelt, G. H., Reel, P., Reel, S., Langton, K., Robledo, M., Pamporaki, C., Pecori, A., Van Kralingen, J., Tetti, M., Engelke, U. F. H., Erlic, Z., Engel, J., Deutschbein, T., Nolting, S., Prejbisz, A., Richter, S., Adamski, J., Januszewicz, A., Ceccato, F., Scaroni, C., Dennedy, M. C., Williams, T. A., Lenzini, L., Gimenez-Roqueplo, A. P., Davies, E., Fassnacht, M., Remde, H., Eisenhofer, G., Beuschlein, F., Kroiss, M., Jefferson, E., Zennaro, M. C., Wevers, R. A., Jansen, J. J., Deinum, J. and Timmers, H. (2022). "Preanalytical Pitfalls in Untargeted Plasma Nuclear Magnetic Resonance Metabolomics of Endocrine Hypertension." *Metabolites* **12**(8).
4. Bouys, L., Vaczlavik, A., Jouinot, A., Vaduva, P., Espiard, S., Assie, G., Libe, R., Perlemino, K., Ragazzon, B., Guignat, L., Groussin, L., Bricaire, L., Cavalcante, I. P., Bonnet-Serrano, F., Lefebvre, H., Raffin-Sanson, M. L., Chevalier, N., Touraine, P., Jublanc, C., Vattier, C., Raverot, G., Haissaguerre, M., Maione, L., Kroiss, M., Fassnacht, M., Christin-Maitre, S., Pasmant, E., Borson-Chazot, F., Tabarin, A., Vantyghem, M. C., Reincke, M., Kamenicky, P., North, M. O. and Bertherat, J. (2022). "Identification of predictive criteria for pathogenic variants of primary bilateral macronodular adrenal hyperplasia (PBMAH) gene ARMC5 in 352 unselected patients." *Eur J Endocrinol* **187**(1): 123-134.
5. Detomas, M., Altieri, B., Chifu, I., Remde, H., Zhou, X., Landwehr, L. S., Sbiera, S., Kroiss, M., Fassnacht, M. and Deutschbein, T. (2022). "Subtype-specific pattern of white blood cell differential in endogenous hypercortisolism." *Eur J Endocrinol* **187**(3): 439-449.
6. Detomas, M., Ritzel, K., Nasi-Kordhishti, I., Wolfsberger, S., Quinkler, M., Losa, M., Troger, V., Kroiss, M., Fassnacht, M., Vila, G., Honegger, J. B., Reincke, M. and Deutschbein, T. (2022). "Outcome of CRH stimulation test and overnight 8 mg dexamethasone suppression test in 469 patients with ACTH-dependent Cushing's syndrome." *Front Endocrinol (Lausanne)* **13**: 955945.
7. Deutschbein, T., Reimondo, G., Di Dalmazi, G., Bancos, I., Patrova, J., Vassiliadi, D. A., Nekić, A. B., Debono, M., Lardo, P., Ceccato, F., Petramala, L., Prete, A., Chiodini, I., Ivovic, M., Pazaitou-Panayiotou, K., Alexandraki, K. I., Hanzu, F. A., Loli, P., Yener, S., Langton, K., Spyroglou, A., Kocjan, T., Zacharieva, S., Valdes, N., Ambroziak, U., Suzuki, M., Detomas, M., Puglisi, S., Tucci, L., Delivanis, D. A., Margaritopoulos, D., Dusek, T., Maggio, R., Scaroni, C., Concistre, A., Ronchi, C. L., Altieri, B., Mosconi, C., Diamantopoulos, A., Iniguez-Ariza, N. M., Vicennati, V., Pia, A., Kroiss, M., Kaltsas, G., Chrisoulidou, A., Marina, L. V., Morelli, V., Arlt, W., Letizia, C., Boscaro, M., Stigliano, A., Kastelan, D., Tsagarakis, S., Athimulam, S., Pagotto, U., Maeder, U., Falhammar, H., Newell-Price, J., Terzolo, M. and Fassnacht, M. (2022). "Age-dependent and sex-dependent disparity in mortality in patients with adrenal incidentalomas and autonomous cortisol secretion: an international, retrospective, cohort study." *Lancet Diabetes Endocrinol* **10**(7): 499-508.
8. Eckhardt, C., Sbiera, I., Krebs, M., Sbiera, S., Spahn, M., Kneitz, B., Joniau, S., Fassnacht, M., Kubler, H., Weigand, I. and Kroiss, M. (2022). "High expression of Sterol-O-Acyl transferase 1 (SOAT1), an enzyme involved in cholesterol metabolism, is associated with earlier biochemical recurrence in high risk prostate cancer." *Prostate Cancer Prostatic Dis* **25**(3): 484-490.
9. Hahner, S., Hartrampf, P. E., Mihatsch, P. W., Nauertz, M., Heinze, B., Hanscheid, H., Teresa Fuss, C., Werner, R. A., Pamporaki, C., Kroiss, M., Fassnacht, M., Buck, A. K. and Schirbel, A. (2022). "Targeting 11-Beta Hydroxylase With [131I]IMAZA: A Novel Approach for the Treatment of Advanced Adrenocortical Carcinoma." *J Clin Endocrinol Metab* **107**(4): e1348-e1355.
10. Jahn, A., Rump, A., Widmann, T. J., Heining, C., Horak, P., Hutter, B., Paramasivam, N., Uhrig, S., Gieldon, L., Drukewitz, S., Kubler, A., Bermudez, M., Hackmann, K., Porrmann, J., Wagner, J., Arlt, M., Franke, M., Fischer, J., Kowalzyk, Z., William, D., Weth, V., Oster, S., Frohlich, M., Hullein, J., Valle Gonzalez, C., Kreutzfeldt, S., Mock, A., Heilig, C. E., Lipka, D. B., Mohrmann, L., Hanf, D., Oles, M., Teleanu, V., Allgauer, M., Ruhnke, L., Kutz, O., Knurr, A., Lassmann, A., Endris, V., Neumann, O., Penzel, R., Beck, K., Richter, D., Winter, U., Wolf, S., Pflutze, K., Georg, C., Meissburger, B., Buchhalter, I., Augustin, M., Aulitzky, W. E., Hohenberger, P., Kroiss, M., Schirmacher, P., Schlenk, R. F., Keilholz, U., Klauschen, F., Folprecht, G., Bauer, S., Sivek, J. T., Brandts, C. H., Kindler, T., Boerries, M., Illert, A. L., von Bubnoff, N., Jost, P. J., Metzeler, K. H., Bitzer, M., Schulze-Osthoff, K., von Kalle, C., Brors, B., Stenzinger, A., Weichert, W., Hubschmann, D., Frohling, S., Glimm, H., Schrock, E. and Klink, B. (2022). "Comprehensive cancer predisposition testing within the prospective MASTER trial identifies hereditary cancer patients and supports treatment decisions for rare cancers." *Ann Oncol* **33**(11): 1186-1199.
11. Koehler, V. F., Adam, P., Fuss, C. T., Jiang, L., Berg, E., Frank-Raue, K., Raue, F., Hoster, E., Knosel, T., Schildhaus, H. U., Negele, T., Siebols, U., Lorenz, K., Allelein, S., Schott, M., Spitzweg, C., Kroiss, M., German Study Group for Rare Malignant Tumors of the T. and Parathyroid, G. (2022). "Treatment of RET-Positive Advanced Medullary Thyroid Cancer with Multi-Tyrosine Kinase Inhibitors-A Retrospective Multi-Center Registry Analysis." *Cancers (Basel)* **14**(14).
12. Koehler, V. F., Fuss, C. T., Berr, C. M., Frank-Raue, K., Raue, F., Hoster, E., Hepprich, M., Christ, E., Pusl, T., Reincke, M., Spitzweg, C., Kroiss, M., German Study Group for Rare Malignant Tumours of the T. and Parathyroid, G. (2022). "Medullary thyroid cancer with ectopic Cushing's syndrome: A multicentre case series." *Clin Endocrinol (Oxf)* **96**(6): 847-856.
13. Lenschow, C., Schragle, S., Kircher, S., Lorenz, K., Machens, A., Dralle, H., Riss, P., Scheuba, C., Pfestroff, A., Spitzweg, C., Zielke, A., Niessen, A., Dotzenrath, C., Riemann, B., Quinkler, M., Vorlander, C., Zahn, A., Raue, F., Chiapponi, C., Iwen, K. A., Steinmuller, T., Kroiss, M., Schlegel, N. and group, N. s. (2022). "Clinical Presentation, Treatment, and Outcome of Parathyroid Carcinoma: Results of the NEKAR Retrospective International Multicenter Study." *Ann Surg* **275**(2): e479-e487.

14. Lohr, M., Hartig, W., Schulze, A., Kroiss, M., Sbiera, S., Lapa, C., Mages, B., Strobel, S., Hundt, J. E., Bohnert, S., Kircher, S., Janaki-Raman, S. and Monoranu, C. M. (2022). "SOAT1: A Suitable Target for Therapy in High-Grade Astrocytic Glioma?" *Int J Mol Sci* **23**(7).
15. Nolting, S., Bechmann, N., Taieb, D., Beuschlein, F., Fassnacht, M., Kroiss, M., Eisenhofer, G., Grossman, A. and Pacak, K. (2022). "Personalized Management of Pheochromocytoma and Paraganglioma." *Endocr Rev* **43**(2): 199-239.
16. Reel, P. S., Reel, S., van Kralingen, J. C., Langton, K., Lang, K., Erlic, Z., Larsen, C. K., Amar, L., Pamporaki, C., Mulatero, P., Blanchard, A., Kabat, M., Robertson, S., MacKenzie, S. M., Taylor, A. E., Peitzsch, M., Ceccato, F., Scaroni, C., Reincke, M., Kroiss, M., Denny, M. C., Pecori, A., Monticone, S., Deinum, J., Rossi, G. P., Lenzini, L., McClure, J. D., Nind, T., Riddell, A., Stell, A., Cole, C., Sudano, I., Prehn, C., Adamski, J., Gimenez-Roqueplo, A. P., Assie, G., Arlt, W., Beuschlein, F., Eisenhofer, G., Davies, E., Zennaro, M. C. and Jefferson, E. (2022). "Machine learning for classification of hypertension subtypes using multi-omics: A multi-centre, retrospective, data-driven study." *EBioMedicine* **84**: 104276.
17. Reel, S., Reel, P. S., Erlic, Z., Amar, L., Pecori, A., Larsen, C. K., Tetti, M., Pamporaki, C., Prehn, C., Adamski, J., Prejbisz, A., Ceccato, F., Scaroni, C., Kroiss, M., Denny, M. C., Deinum, J., Eisenhofer, G., Langton, K., Mulatero, P., Reincke, M., Rossi, G. P., Lenzini, L., Davies, E., Gimenez-Roqueplo, A. P., Assie, G., Blanchard, A., Zennaro, M. C., Beuschlein, F. and Jefferson, E. R. (2022). "Predicting Hypertension Subtypes with Machine Learning Using Targeted Metabolites and Their Ratios." *Metabolites* **12**(8).
18. Rubinstein, G., Osswald, A., Braun, L. T., Vogel, F., Kroiss, M., Pilz, S., Deniz, S., Aigner, L., Knosel, T., Bertherat, J., Bouys, L., Ladurner, R., Riestler, A., Bidlingmaier, M., Beuschlein, F. and Reincke, M. (2022). "The role of adrenal venous sampling (AVS) in primary bilateral macronodular adrenocortical hyperplasia (PBMAH): a study of 16 patients." *Endocrine* **76**(2): 434-445.
19. Teresa Fuss, C., Brohm, K., Fassnacht, M., Kroiss, M. and Hahner, S. (2022). "Reassessment of Postural Stimulation Testing as a Simple Tool to Identify a Subgroup of Patients With Unilateral Primary Aldosteronism." *J Clin Endocrinol Metab* **107**(2): e865-e873.
20. Vogg, N., Muller, T., Floren, A., Dandekar, T., Scherf-Clavel, O., Fassnacht, M., Kroiss, M. and Kurlbaum, M. (2022). "Targeted metabolic profiling of urinary steroids with a focus on analytical accuracy and sample stability." *J Mass Spectrom Adv Clin Lab* **25**: 44-52.
21. Wang, K., Schutze, I., Gulde, S., Bechmann, N., Richter, S., Helm, J., Lauseker, M., Maurer, J., Reul, A., Spoettl, G., Klink, B., William, D., Knosel, T., Friemel, J., Bihl, M., Weber, A., Fankhauser, M., Schober, L., Vetter, D., Broglie Dappen, M., Ziegler, C. G., Ullrich, M., Pietzsch, J., Bornstein, S. R., Lottspeich, C., Kroiss, M., Fassnacht, M., Wenter, V. U. J., Ladurner, R., Hantel, C., Reincke, M., Eisenhofer, G., Grossman, A. B., Pacak, K., Beuschlein, F., Auernhammer, C. J., Pellegata, N. S. and Nolting, S. (2022). "Personalized drug testing in human pheochromocytoma/paraganglioma primary cultures." *Endocr Relat Cancer* **29**(6): 285-306.
22. Zhang, R., Rubinstein, G., Vetrivel, S., Kunz, S., Vogel, F., Bouys, L., Bertherat, J., Kroiss, M., Deniz, S., Osswald, A., Knosel, T., Bidlingmaier, M., Sbiera, S., Reincke, M. and Riestler, A. (2022). "Steroid profiling using liquid chromatography mass spectrometry during adrenal vein sampling in patients with primary bilateral macronodular adrenocortical hyperplasia." *Front Endocrinol (Lausanne)* **13**: 1079508.

PD Dr. Florian Kuhn

1. An, L., Wirth, U., Koch, D., Schirren, M., Drefs, M., Koliogiannis, D., Niess, H., Andrassy, J., Guba, M., Bazhin, A. V., Werner, J. and Kuhn, F. (2022). "The Role of Gut-Derived Lipopolysaccharides and the Intestinal Barrier in Fatty Liver Diseases." *J Gastrointest Surg* **26**(3): 671-683.
2. Battistella, L. R., Imamura, M., De Pretto, L. R., Van Cauwenbergh, S., Delgado Ramos, V., Saemy Tome Uchiyama, S., Matheus, D., Kuhn, F., Amaral de Oliveira, A. A., Souza Naves, G., Rossetti Mirisola, A., de Quadros Ribeiro, F., Tadeu Sugawara, A., Cantarino, M., Andrade Santos Antunes Cavalca, R., Pagano, V., Valentim Marques, M., Mendes da Silva, E., Pereira Gomes, A. and Fregni, F. (2022). "Long-term functioning status of COVID-19 survivors: a prospective observational evaluation of a cohort of patients surviving hospitalisation." *BMJ Open* **12**(7): e057246.
3. Baum, U., Kuhn, F., Lichters, M., Baum, A. K., Deike, R., Hinrichs, H. and Neumann, T. (2022). "Neurological Outpatients Prefer EEG Home-Monitoring over Inpatient Monitoring-An Analysis Based on the UTAUT Model." *Int J Environ Res Public Health* **19**(20).
4. Coelho, J., Ferreira, A., Kuhn, F. and Meireles, A. (2022). "Globe Ruptures: Outcomes and Prognostic Analysis of Severe Ocular Trauma." *Ophthalmologica* **245**(4): 376-384.
5. Ding, Y., Guo, T., Li, Z., Zhang, B., Kuhn, F. E., Liu, C., Zhang, J., Xu, D., Lei, M., Zhang, T. and Li, C. (2022). "Transition-Metal-Free Synthesis of Functionalized Quinolines by Direct Conversion of beta-O-4 Model Compounds." *Angew Chem Int Ed Engl* **61**(38): e202206284.
6. Du, S., Yang, X., Zha, Y., Kuhn, F., Ren, H. and Zhang, J. (2022). "Successive trabecular meshwork photocoagulation in the treatment and prevention of refractory hypotony." *Med Eng Phys* **110**: 103827.
7. Ehrlich, W., Gahan, J. M., Rentzsch, F. and Kuhn, F. J. P. (2022). "TRPM2 causes sensitization to oxidative stress but attenuates high-temperature injury in the sea anemone *Nematostella vectensis*." *J Exp Biol* **225**(6).
8. Frykholm, P., Disma, N., Andersson, H., Beck, C., Bouvet, L., Cercueil, E., Elliott, E., Hofmann, J., Isserman, R., Klaucaue, A., Kuhn, F., de Queiroz Siqueira, M., Rosen, D., Rudolph, D., Schmidt, A. R., Schmitz, A., Stocki, D., Sumpelmann, R., Stricker, P. A., Thomas, M., Veyckemans, F. and Afshari, A. (2022). "Pre-operative fasting in children: A guideline from the European Society of Anaesthesiology and Intensive Care." *Eur J Anaesthesiol* **39**(1): 4-25.
9. Hage, A. M., Gebert, P., Kuhn, F., Pross, T., Grittner, U. and Karsten, M. M. (2022). "Examining the Feasibility of an Application-Based Patient-Reported Outcome Monitoring for Breast Cancer Patients: A Pretest for the PRO B Study." *Int J Environ Res Public Health* **19**(14).
10. Hoskin, A. K., Flitsos, M. J., Rousselot, A., Ng, S. M. S., Justin, G. A., Blanch, R., Colyer, M. H., Shukla, B., Natarajan, S., Kuhn, F., Sundar, G., Woreta, F. A., Watson, S. L., Agrawal, R., International, G. and Adnexal Trauma Epidemiology Study Ophthalmic Trauma Terminology Consensus, G. (2022). "Globe and Adnexal Trauma Terminology Survey." *JAMA Ophthalmol* **140**(8): 819-826.
11. Ilmer, M., Renz, B. W., Kuhn, F., Drefs, M., Koliogiannis, D., Werner, J., Kirchner, T., Horst, D. and Woischke, C. (2022). "PBXIP1 - An indicator for poor outcome and metastatic spread in colorectal cancer." *Pathol Res Pract* **236**: 153993.
12. Karsten, M. M., Roehle, R., Albers, S., Pross, T., Hage, A. M., Weiler, K., Fischer, F., Rose, M., Kuhn, F. and Blohmer, J. U. (2022). "Corrigendum to 'Real-world reference scores for EORTC QLQ-C30 and EORTC QLQ-BR23 in early breast cancer patients [European Journal of Cancer 163 (2022) 128-139]." *Eur J Cancer* **174**: 325-327.
13. Karsten, M. M., Roehle, R., Albers, S., Pross, T., Hage, A. M., Weiler, K., Fischer, F., Rose, M., Kuhn, F. and Blohmer, J. U. (2022). "Real-world reference scores for EORTC QLQ-C30 and EORTC QLQ-BR23 in early breast cancer patients." *Eur J Cancer* **163**: 128-139.

14. Khatri, A., Shrestha, S. M., Kuhn, F., Subramanian, P., Hoskin, A. K., Pradhan, E. and Agrawal, R. (2022). "Ophthalmic Trauma Correlation Matrix (OTCM): a potential novel tool for evaluation of concomitant ocular tissue damage in open globe injuries." *Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol* **260**(5): 1773-1778.
15. Kuhn, F. (2022). "What makes a surgeon a great surgeon?" *Indian J Ophthalmol* **70**(10): 3445-3446.
16. Kuhn, F. (2022). "Re: Fairless et al.: Ophthalmology departments remain among the least diverse clinical department at United States medical schools (Ophthalmology. 2021;128:1129-1134)." *Ophthalmology* **129**(1): e5-e6.
17. Kuhn, F., Clausing, R. J., Stiller, A., Fonseca Ulloa, C. A., Foelsch, C., Rickert, M. and Jahnke, A. (2022). "Determination of E-modulus of cancellous bone derived from human humeri and validation of plotted single trabeculae: Development of a standardized humerus bone model." *J Orthop* **33**: 48-54.
18. Kuhn, F. and Grzybowski, A. (2022). "The Role of Counseling in Ophthalmology." *Am J Ophthalmol* **244**: vii.
19. Kuhn, F., Hasenhuttl, S. M., Hofmann, F. O., Wirth, U., Drefs, M., Werner, J. and Schiergens, T. S. (2022). "Endoscopic Vacuum Therapy for Left-Sided Colorectal Anastomotic Leak Without Fecal Diversion." *Dis Colon Rectum* **65**(3): 421-428.
20. Kuhn, F., Santos Dorneles, M. and Pelayo Zapata Norena, C. (2022). "Accelerated stability testing and simulated gastrointestinal release of encapsulated betacyanins and phenolic compounds from Bougainvillea glabra bracts extract." *Food Chem* **393**: 133391.
21. Kuhn, F., Schardey, J., Wirth, U., Schiergens, T., Crispin, A., Beger, N., Andrade, D., Drefs, M., Zimmermann, P., Burian, M., Andrassy, J. and Werner, J. (2022). "Endoscopic vacuum therapy for the treatment of colorectal leaks - a systematic review and meta-analysis." *Int J Colorectal Dis* **37**(2): 283-292.
22. Lu, C., Schardey, J., Wirth, U., von Ehrlich-Treuenstatt, V., Neumann, J., Giessen-Jung, C., Werner, J., Bazhin, A. V. and Kuhn, F. (2022). "Analysis of Circulating Immune Subsets in Primary Colorectal Cancer." *Cancers (Basel)* **14**(24).
23. Lu, C., Schardey, J., Zhang, T., Crispin, A., Wirth, U., Karcz, K. W., Bazhin, A. V., Andrassy, J., Werner, J. and Kuhn, F. (2022). "Survival Outcomes and Clinicopathological Features in Inflammatory Bowel Disease-associated Colorectal Cancer: A Systematic Review and Meta-analysis." *Ann Surg* **276**(5): e319-e330.
24. Mansour, A. M., Cherfan, D. G., Jalkh, A. and Kuhn, F. (2022). "Analysis of ocular injury 1-year outcome in survivors of Beirut Port ammonium nitrate blast." *Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol* **260**(7): 2353-2359.
25. Morris, R. E. and Kuhn, F. (2022). "Retinal Detachments in Stickler Syndrome." *Ophthalmic Surg Lasers Imaging Retina* **53**(9): 522-523.
26. Morris, R. E., Kuhn, F. and Sipos, T. (2022). "Preventing Retinal Detachment: Where are We? Implications from Stickler Syndrome." *Clin Ophthalmol* **16**: 4315-4321.
27. Ng, S. M. S., Low, R., Hoskin, A. K., Rousselot, A., Gunasekeran, D. V., Natarajan, S., Sundar, G., Chee, C. K. L., Mishra, C., Sen, P., Pradhan, E., Irawati, Y., Kamalden, T. A., Shah, M., Yan, H., Woreta, F. A., Subramanian, P. S., Kuhn, F., Watson, S. L., Agrawal, R. and for, I. S. G. a. A. P. O. T. S. I. (2022). "The application of clinical registries in ophthalmic trauma-the International Globe and Adnexal Trauma Epidemiology Study (IGATES)." *Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol* **260**(4): 1055-1067.
28. Schardey, J., von Ahnen, T., Schardey, E., Kappenberger, A., Zimmermann, P., Kuhn, F., Andrassy, J., Werner, J., Arbogast, H. and Wirth, U. (2022). "Antibiotic Bowel Decontamination in Gastrointestinal Surgery-A Single-Center 20 Years' Experience." *Front Surg* **9**: 874223.
29. Schardey, J., Zehl, S., Kappenberger, A. S., Zimmermann, P., Beigel, F., Schiergens, T. S., Kasperek, M. S., Kuhn, F., Werner, J. and Wirth, U. (2022). "It is not NOD2 - genetic and clinical risk factors for postoperative complications following ileocolic resection in Crohn's disease." *Int J Colorectal Dis* **37**(8): 1901-1908.
30. Wille, D., Heinzelmann, J., Kehlen, A., Lutgehetmann, M., Norz, D. S., Siebolts, U., Mueller, A., Karrasch, M., Hofmann, N., Viestenz, A., Borgel, M., Kuhn, F. and Viestenz, A. (2022). "New Safety Aspects in Corneal Donation-Studies on SARS-CoV-2-Positive Corneal Donors." *J Clin Med* **11**(12).
31. Yan, H., Yang, K., Ma, Z., Kuhn, F., Zhang, W., Wang, Z., Hu, Y., Lu, H., Shigeo, Y., Sobaci, G., Ozdek, S., Forlini, M., Huang, B., Hui, Y., Zhang, M., Xu, G., Wei, W., Jiang, Y., Park, D., Fernandes, R. B., He, Y., Rousselot, A., Hoskin, A., Sundar, G., Liu, Y., Wang, Y., Shen, L., Chen, H., Chen, H., Han, G., Jiang, R., Jin, X., Lin, J., Luo, J., Wang, Z., Wei, Y., Wen, Y., Xie, Z., Wang, Y., Yang, X., Yu, W., Zheng, Z., Sun, X., Liang, J., Liu, Q., Yu, J., Wei, S., Li, Z., Chen, L., Wang, X., Wei, L., Zhang, H., Chen, S., Liu, Y., Guo, X., Liu, S., Xu, X., Tao, Y., Chen, Y. and Chen, Y. (2022). "Guideline for the treatment of no light perception eyes induced by mechanical ocular trauma." *J Evid Based Med* **15**(3): 302-314.
32. Zambo, G. G., Mayr, J., Sauer, M. J., Schlachta, T. P., Reich, R. M. and Kuhn, F. E. (2022). "The first macrocyclic abnormally coordinating tetra-1,2,3-triazole-5-ylidene iron complex: a promising candidate for olefin epoxidation." *Dalton Trans* **51**(36): 13591-13595.
33. Zhang, B., Guo, T., Li, Z., Kuhn, F. E., Lei, M., Zhao, Z. K., Xiao, J., Zhang, J., Xu, D., Zhang, T. and Li, C. (2022). "Transition-metal-free synthesis of pyrimidines from lignin beta-O-4 segments via a one-pot multi-component reaction." *Nat Commun* **13**(1): 3365.

Prof. Dr. Lars Lindner

1. Albertsmeier, M., Altendorf-Hofmann, A., Lindner, L. H., Issels, R. D., Kampmann, E., Durr, H. R., Angele, M. K., Klauschen, F., Werner, J., Jungbluth, A. A. and Knosel, T. (2022). "VISTA in Soft Tissue Sarcomas: A Perspective for Immunotherapy?" *Cancers (Basel)* **14**(4).
2. Boehm, C., Goeger-Neff, M., Mulder, H. T., Zilles, B., Lindner, L. H., van Rhooon, G. C., Karampinos, D. C. and Wu, M. (2022). "Susceptibility artifact correction in MR thermometry for monitoring of mild radiofrequency hyperthermia using total field inversion." *Magn Reson Med* **88**(1): 120-132.
3. Burkhard-Meier, A., Remi, C., Lindner, L. H. and von Bergwelt-Baildon, M. (2022). "[Cannabis in oncology - much ado about nothing?]" *Dtsch Med Wochenschr* **147**(14): 916-922.
4. Grunwald, V., Pink, D., Egerer, G., Schalk, E., Augustin, M., Deinzer, C. K. W., Kob, V., Reichert, D., Kebenko, M., Brandl, S., Hahn, D., Lindner, L. H., Hoiczky, M., Ringsdorf, U., Hanker, L. C., Hempel, D., De Rivas, B., Wismann, T. and Ivanyi, P. (2022). "Trabectedin for Patients with Advanced Soft Tissue Sarcoma: A Non-Interventional, Prospective, Multicenter, Phase IV Trial." *Cancers (Basel)* **14**(21).
5. Hahl, F. A., Lindner, L., Vidal, X., Luo, T., Ohshima, T., Onoda, S., Ishii, S., Zaitsev, A. M., Capelli, M., Gibson, B. C., Greentree, A. D. and Jeske, J. (2022). "Magnetic-field-dependent stimulated emission from nitrogen-vacancy centers in diamond." *Sci Adv* **8**(22): eabn7192.
6. Lindner, L., Leao, M. and Arcencio, R. A. (2022). "Society and its leading role in the history of TB in Brazil: Celebrating 18 years of STOP-TB Brazil." *Rev Lat Am Enfermagem* **30**: e3870.
7. Nieto, A., Albertsmeier, M., Werner, J., Di Gioia, D., Lindner, L. H., Rauch, J., Nachbichler, S., Belka, C. and Schmidt-Hegemann, N. S. (2022). "[Retropertoneal soft tissue sarcoma: role of radiotherapy]." *Chirurg* **93**(1): 34-39.

8. Ren, H., Bazhin, A. V., Pretzsch, E., Jacob, S., Yu, H., Zhu, J., Albertsmeier, M., Lindner, L. H., Knosel, T., Werner, J., Angele, M. K. and Bosch, F. (2022). "A novel immune-related gene signature predicting survival in sarcoma patients." *Mol Ther Oncolytics* **24**: 114-126.
9. Sebeke, L. C., Castillo Gomez, J. D., Heijman, E., Rademann, P., Simon, A. C., Ekdawi, S., Vlachakis, S., Toker, D., Mink, B. L., Schubert-Quecke, C., Yeo, S. Y., Schmidt, P., Lucas, C., Brodessa, S., Hossann, M., Lindner, L. H. and Grull, H. (2022). "Hyperthermia-induced doxorubicin delivery from thermosensitive liposomes via MR-HIFU in a pig model." *J Control Release* **343**: 798-812.

Prof. Dr. Sven Mahner

1. Angeles, M. A., Boria, F., Shushkevich, A. B., Bizzarri, N., Theofanakis, C., Schivardi, G., Kacperczyk-Bartnik, J., Strojna, A. N., Bilir, E., Mahner, S., Gultekin, M., Cibula, D., Rodolakis, A., Lorusso, D., Mirza, M. R., Fagotti, A., Ledermann, J., Fotopoulou, C. and Ramirez, P. T. (2022). "Interviews conducted at the European Society of Gynaecological Oncology 2022 Congress: a ENYGO-IJGC Fellows initiative." *Int J Gynecol Cancer*.
2. Ansorge, N., Dannecker, C., Jeschke, U., Schmoeckel, E., Heidegger, H. H., Vattai, A., Burgmann, M., Czogalla, B., Mahner, S. and Fuerst, S. (2022). "Regulatory T Cells with Additional COX-2 Expression Are Independent Negative Prognosticators for Vulvar Cancer Patients." *Int J Mol Sci* **23**(9).
3. Badmann, S., Mayr, D., Schmoeckel, E., Hester, A., Buschmann, C., Beyer, S., Kolben, T., Kraus, F., Chelariu-Raicu, A., Burges, A., Mahner, S., Jeschke, U., Trillsch, F. and Czogalla, B. (2022). "AKR1C1/2 inhibition by MPA sensitizes platinum resistant ovarian cancer towards carboplatin." *Sci Rep* **12**(1): 1862.
4. Batz, F., Lermer, E., Hatzler, L., Vilsmaier, T., Schroder, L., Chelariu-Raicu, A., Behr, J., Mahner, S., Buspavanich, P. and Thaler, C. J. (2022). "The Impact of the COVID-19 Pandemic on Sexual Health in Cis Women Living in Germany." *J Sex Med* **19**(6): 907-922.
5. Beyer, S., Trillsch, F., Kost, B., Burges, A., Mahner, S. and Kolben, T. (2022). "[Endometriosis - a seriously underestimated disease]." *MMW Fortschr Med* **164**(21-22): 64-66.
6. Beyer, S., Wehrmann, M., Meister, S., Kolben, T. M., Trillsch, F., Burges, A., Czogalla, B., Schmoeckel, E., Mahner, S., Jeschke, U. and Kolben, T. (2022). "Galectin-8 and -9 as prognostic factors for cervical cancer." *Arch Gynecol Obstet* **306**(4): 1211-1220.
7. Burandt, E., Blessin, N. C., Rolschewski, A. C., Lutz, F., Mandelkow, T., Yang, C., Bady, E., Reisch, V., Simon, R., Sauter, G., Mahner, S., Gregorio, N., Klapdor, R., Kalder, M., Braicu, E. I., Furst, S., Klar, M., Strauss, H. G., Prieske, K. and Wolber, L. (2022). "T-Cell Density at the Invasive Margin and Immune Phenotypes Predict Outcome in Vulvar Squamous Cell Cancer." *Cancers (Basel)* **14**(17).
8. Chelariu-Raicu, A., Holley, E., Mayr, D., Klauschen, F., Wehweck, F., Rottmann, M., Kessler, M., Kaltofen, T., Czogalla, B., Trillsch, F., Mahner, S. and Schmoeckel, E. (2022). "A combination of immunohistochemical markers, MUC1, MUC5AC, PAX8 and growth pattern for characterization of mucinous neoplasm of the ovary." *Int J Gynecol Cancer* **32**(5): 662-668.
9. Chen, F., Kolben, T., Meister, S., Czogalla, B., Kolben, T. M., Hester, A., Burges, A., Trillsch, F., Schmoeckel, E., Mayr, D., Mayerhofer, A., Mahner, S., Jeschke, U. and Beyer, S. (2022). "The role of resveratrol, Sirtuin1 and RXRalpha as prognostic markers in ovarian cancer." *Arch Gynecol Obstet* **305**(6): 1559-1572.
10. Czogalla, B., Dotzer, K., Sigruner, N., von Koch, F. E., Brambs, C. E., Anthuber, S., Frangini, S., Burges, A., Werner, J., Mahner, S. and Mayer, B. (2022). "Combined Expression of HGFR with Her2/neu, EGFR, IGF1R, Mucin-1 and Integrin alpha2beta1 Is Associated with Aggressive Epithelial Ovarian Cancer." *Biomedicines* **10**(11).
11. Erber, B., Schwarze, V., Strobl, F., Burges, A., Mahner, S., Goller, S. S., Rudolph, J., Ricke, J. and Sabel, B. O. (2022). "Therapeutic Outcome of MR-Guided High-Intensity Focused Ultrasound (MR-HIFU) in Solitary versus Multiple Uterine Fibroids." *Healthcare (Basel)* **10**(8).
12. Hahn, L., Meister, S., Mannewitz, M., Beyer, S., Corradini, S., Hasbargen, U., Mahner, S., Jeschke, U., Kolben, T. and Burges, A. (2022). "Gal-2 Increases H3K4me(3) and H3K9ac in Trophoblasts and Preeclampsia." *Biomolecules* **12**(5).
13. Heublein, S., Jeschke, U., Sattler, C., Kuhn, C., Hester, A., Czogalla, B., Trillsch, F., Mahner, S., Mayr, D., Schmoeckel, E. and Ditsch, N. (2022). "Subcellular Distribution of Thyroid Hormone Receptor Beta in Ovarian Cancer." *Int J Mol Sci* **23**(5).
14. Hiepp, L., Mayr, D., Gartner, K., Schmoeckel, E., Klauschen, F., Burges, A., Mahner, S., Zeidler, R. and Czogalla, B. (2022). "Carbonic anhydrase XII as biomarker and therapeutic target in ovarian carcinomas." *PLoS One* **17**(7): e0271630.
15. Huebner, H., Haberle, H., Muller, V., Schrader, I., Lorenz, R., Forstbauer, H., Fink, V., Schochter, F., Bekes, I., Mahner, S., Juckstock, J., Nabieva, N., Schneeweiss, A., Tesch, H., Brucker, S. Y., Blohmer, J. U., Fehm, T. N., Heinrich, G., Rezaei, M., Beckmann, M. W., Fasching, P. A., Janni, W. and Rack, B. (2022). "MUC1 (CA27.29) before and after Chemotherapy and Prognosis in High-Risk Early Breast Cancer Patients." *Cancers (Basel)* **14**(7).
16. Kaltofen, T., Hagemann, F., Harbeck, N., Wuerstlein, R., Kost, B. P., Burges, A., Mahner, S. and Trillsch, F. (2022). "Changes in gynecologic and breast cancer diagnoses during the first wave of the COVID-19 pandemic: analysis from a tertiary academic gynecologic center in Germany." *Arch Gynecol Obstet* **305**(3): 713-718.
17. Karsten, N., Kolben, T., Mahner, S., Beyer, S., Meister, S., Kuhn, C., Schmoeckel, E., Wuerstlein, R., Harbeck, N., Ditsch, N., Jeschke, U., Friese, K. and Kolben, T. M. (2022). "The role of E-Cadherin expression in primary site of breast cancer." *Arch Gynecol Obstet* **305**(4): 913-920.
18. Keckstein, S., Tilgener, C., Jeschke, U., Hofmann, S., Vilsmaier, T., Kaltofen, T., Heidegger, H., Batz, F., Mahner, S. and Schroder, L. (2022). "Effects of matcha tea extract on cell viability and peroxisome proliferator-activated receptor gamma expression on T47D breast cancer cells." *Arch Gynecol Obstet* **306**(2): 451-459.
19. Kolben, T., Mannewitz, M., Perleberg, C., Schnell, K., Anz, D., Hahn, L., Meister, S., Schmoeckel, E., Burges, A., Czogalla, B., Hester, A., Mahner, S., Kessler, M., Jeschke, U., Corradini, S., Trillsch, F. and Beyer, S. (2022). "Presence of regulatory T-cells in endometrial cancer predicts poorer overall survival and promotes progression of tumor cells." *Cell Oncol (Dordr)* **45**(6): 1171-1185.
20. Kolben, T., Muller, L., Meister, S., Keilmann, L., Buschmann, C., Trillsch, F., Burges, A., Czogalla, B., Mitter, S., Schmoeckel, E., Corradini, S., Mahner, S., Jeschke, U., Kessler, M. and Beyer, S. (2022). "Blood group antigens SLeX, SLeA, and LeY as prognostic markers in endometrial cancer." *J Cancer Res Clin Oncol* **148**(12): 3323-3335.
21. Kunstein, A., Furst, S., Robl-Mathieu, M. and Mahner, S. (2022). "[Cancer care for women in Germany - what is new since 2020?]." *MMW Fortschr Med* **164**(16): 42-45.
22. Kunstein, A., Heidegger, H., Robl-Mathieu, M. and Mahner, S. (2022). "[Prenatal care in Germany: which medical examinations are officially recommended in the guidelines]." *MMW Fortschr Med* **164**(16): 46-50.
23. Lasch, M., Sudan, K., Paul, C., Schulz, C., Kolben, T., Dorp, J. V., Eren, S., Beyer, S., Siniscalchi, L., Mahner, S., Jeschke, U. and Meister, S. (2022). "Isolation of Decidual Macrophages and Hofbauer Cells from Term Placenta-Comparison of the Expression of CD163 and CD80." *Int J Mol Sci* **23**(11).

24. Lob, S., Vattai, A., Kuhn, C., Mittelberger, J., Herbert, S. L., Wockel, A., Schmoeckel, E., Mahner, S. and Jeschke, U. (2022). "The Pregnancy Zone Protein (PZP) is significantly downregulated in the placenta of preeclampsia and HELLP syndrome patients." *J Reprod Immunol* **153**: 103663.
25. Ma, Z., Yang, H., Kessler, M., Sperandio, M., Mahner, S., Jeschke, U. and von Schonfeldt, V. (2022). "Targeting Aberrantly Elevated Sialyl Lewis A as a Potential Therapy for Impaired Endometrial Selection Ability in Unexplained Recurrent Miscarriage." *Front Immunol* **13**: 919193.
26. Mahner, S. (2022). "[Not Available]." *MMW Fortschr Med* **164**(16): 5.
27. Meister, S., Dreyer, E. M., Hahn, L., Thomann, M., Keilmann, L., Beyer, S., Mayer, C., Prins, G., Hasbargen, U., Mahner, S., Jeschke, U., Kolben, T. and Burges, A. (2022). "Risk of postpartum depressive symptoms is influenced by psychological burden related to the COVID-19 pandemic and dependent of individual stress coping." *Arch Gynecol Obstet*: 1-12.
28. Meister, S., Hahn, L., Beyer, S., Mannewitz, M., Perleberg, C., Schnell, K., Anz, D., Corradini, S., Schmoeckel, E., Mayr, D., Hasbargen, U., Zati Zehni, A., Mahner, S., Jeschke, U. and Kolben, T. (2022). "Regulatory T Cell Apoptosis during Preeclampsia May Be Prevented by Gal-2." *Int J Mol Sci* **23**(3).
29. Meister, S., Kellner, I., Beyer, S., Corradini, S., Schulz, C., Rogenhofer, N., Keilmann, L., Kolben, T. M., Mahner, S., Kessler, M., Jeschke, U. and Kolben, T. (2022). "Epigenetic changes occur in placentas of spontaneous and recurrent miscarriages." *J Reprod Immunol* **149**: 103466.
30. Mirza, M. R., Lindahl, G., Mahner, S., Redondo, A., Fabbro, M., Rimel, B. J., Herrstedt, J., Oza, A. M., Canzler, U., Berek, J. S., Gonzalez-Martin, A., Follana, P., Lord, R., Azodi, M., Estenson, K., Wang, Z., Li, Y., Gupta, D., Matulonis, U. and Feng, B. (2022). "Ad hoc Analysis of the Phase III ENGOT-OV16/NOVA Study: Niraparib Efficacy in Germline BRCA Wild-type Recurrent Ovarian Cancer with Homologous Recombination Repair Defects." *Cancer Res Commun* **2**(11): 1436-1444.
31. Pichler, T., Marten-Mittag, B., Hermelink, K., Telzerow, E., Frank, T., Ackermann, U., Belka, C., Combs, S. E., Gratzke, C., Gschwend, J., Harbeck, N., Heinemann, V., Herkommer, K., Kiechle, M., Mahner, S., Pigorsch, S., Rauch, J., Stief, C., Mumm, F., Heussner, P., Herschbach, P. and Dinkel, A. (2022). "Distress in hospitalized cancer patients: Associations with personality traits, clinical and psychosocial characteristics." *Psychooncology* **31**(5): 770-778.
32. Rogenhofer, N., Jeschke, U., von Schonfeldt, V., Mahner, S. and Thaler, C. J. (2022). "Seasonal dynamic of cholecalciferol (D3) and anti-Muellerian hormone (AMH) with impact on ovarian response and IVF/ICSI." *Arch Gynecol Obstet* **306**(1): 219-228.
33. Rogenhofer, N., Mahner, S., von Hasselbach, Y. L. and Thaler, C. J. (2022). "Effects of intralipid infusions on anti-trophoblast antibody (ATAb)-activities in patients with recurrent pregnancy loss: An observational report." *Am J Reprod Immunol* **87**(2): e13506.
34. Rogowski, P., Rottler, M., Walter, F., Saicic, S., Niyazi, M., Well, J., Nierer, L., Trillsch, F., Burges, A., Mahner, S., Belka, C. and Corradini, S. (2022). "Clinical outcome of combined intracavitary / interstitial brachytherapy using a hybrid applicator in locally advanced cervical cancer." *Gynecol Oncol* **166**(3): 576-581.
35. Schmid, J., Mahner, S. and Hagemann, F. (2022). "[A new lump in the breast]." *MMW Fortschr Med* **164**(16): 51.
36. Schrader, S., Unverdorben, L., Hutter, S., Knabl, J., Schmoeckel, E., Meister, S., Zehni, A. Z., Beyer, S., Vilsmaier, T., Mahner, S., Jeschke, U., Kolben, T., Buschmann, C. and Keilmann, L. (2022). "Overexpression of galectin-4 in placentas of women with gestational diabetes." *J Reprod Immunol* **151**: 103629.
37. Stefan, A., Petkovic, M., Konig, A., Koch, J., Hagemann, F., Wuerstein, R., Harbeck, N., Mahner, S. and Kaltofen, T. (2022). "Increased risk for thromboembolic events from combination of a gynecologic malignancy with severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 infection: a case report." *J Med Case Rep* **16**(1): 119.
38. Stoecklein, S., Koliogiannis, V., Prester, T., Kolben, T., Jegen, M., Hubener, C., Hasbargen, U., Flemmer, A., Dietrich, O., Schinner, R., Dinkel, J., Fink, N., Muenchhoff, M., Hintz, S., Delius, M., Mahner, S., Ricke, J. and Hilgendorff, A. (2022). "Effects of SARS-CoV-2 on prenatal lung growth assessed by fetal MRI." *Lancet Respir Med* **10**(4): e36-e37.
39. Trillsch, F., Mahner, S., Ataseven, B., Asher, R., Aryal, N., Dubot, C., Clamp, A., Penson, R. T., Oza, A., Amit, A., Huzarski, T., Casado, A., Scambia, G., Friedlander, M., Colombo, N., Fujiwara, K., Sonke, G. S., Denys, H., Lowe, E. S., Lee, C. K. and Pujade-Lauraine, E. (2022). "Efficacy and safety of olaparib according to age in BRCA1/2-mutated patients with recurrent platinum-sensitive ovarian cancer: Analysis of the phase III SOLO2/ENGOT-Ov21 study." *Gynecol Oncol* **165**(1): 40-48.
40. Vattai, A., Kremer, N., Meister, S., Beyer, S., Keilmann, L., Hester, A., Temelkov, M., Heidegger, H., Schmoeckel, E., Kessler, M., Mahner, S., Jeschke, U., Hertlein, L. and Kolben, T. (2022). "Role of FoxP3-positive regulatory T-cells in regressive and progressive cervical dysplasia." *J Cancer Res Clin Oncol* **148**(2): 377-386.
41. Vergote, I., Gonzalez-Martin, A., Lorusso, D., Gourley, C., Mirza, M. R., Kurtz, J. E., Okamoto, A., Moore, K., Kridelka, F., McNeish, I., Reuss, A., Votan, B., du Bois, A., Mahner, S., Ray-Coquard, I., Kohn, E. C., Berek, J. S., Tan, D. S. P., Colombo, N., Zang, R., Concin, N., O'Donnell, D., Rauh-Hain, A., Herrington, C. S., Marth, C., Poveda, A., Fujiwara, K., Stuart, G. C. E., Oza, A. M., Bookman, M. A. and participants of the 6th Gynecologic Cancer InterGroup Ovarian Cancer Consensus Conference on Clinical, R. (2022). "Clinical research in ovarian cancer: consensus recommendations from the Gynecologic Cancer InterGroup." *Lancet Oncol* **23**(8): e374-e384.
42. Wang, Q., Sudan, K., Schmoeckel, E., Kost, B. P., Kuhn, C., Vattai, A., Vilsmaier, T., Mahner, S., Jeschke, U. and Heidegger, H. H. (2022). "CCL22-Polarized TAMs to M2a Macrophages in Cervical Cancer In Vitro Model." *Cells* **11**(13).
43. Weiss, F., von Both, U., Rack-Hoch, A., Sollinger, F., Eberle, J., Mahner, S., Kaestner, R. and Alba Alejandre, I. (2022). "Brief Report: HIV-Positive and Breastfeeding in High-Income Settings: 5-Year Experience From a Perinatal Center in Germany." *J Acquir Immune Defic Syndr* **91**(4): 364-367.
44. Woelber, L., Hampl, M., Eulenburg, C. Z., Prieske, K., Hambrecht, J., Fuerst, S., Klapdor, R., Heublein, S., Gass, P., Rohner, A., Canzler, U., Becker, S., Bommert, M., Bauerschlag, D., Denecke, A., Hanker, L., Runnebaum, I., Forner, D. M., Schochter, F., Klar, M., Schwab, R., Koepke, M., Kalder, M., Hantschmann, P., Ratiu, D., Denschlag, D., Schroeder, W., Tuschy, B., Baumann, K., Mustea, A., Soergel, P., Bronger, H., Bauerschmitz, G., Kosse, J., Koch, M. C., Ignatov, A., Sehoul, J., Dannecker, C., Mahner, S. and Jaeger, A. (2022). "Risk for Pelvic Metastasis and Role of Pelvic Lymphadenectomy in Node-Positive Vulvar Cancer-Results from the AGO-VOP.2 QS Vulva Study." *Cancers (Basel)* **14**(2).
45. Woelber, L., Prieske, K., Eulenburg, C. Z., Corradini, S., Petersen, C., Bommert, M., Blankenstein, T., Hilpert, F., de Gregorio, N., Iborra, S., Sehoul, J., Ignatov, A., Hillmanns, P., Fuerst, S., Strauss, H. G., Baumann, K., Beckmann, M. W., Mustea, A., Mahner, S. and Jaeger, A. (2022). "Adjuvant radiotherapy and local recurrence in vulvar cancer - a subset analysis of the AGO-CaRE-1 study." *Gynecol Oncol* **164**(1): 68-75.
46. Yang, H., Kolben, T., Kessler, M., Meister, S., Paul, C., van Dorp, J., Eren, S., Kuhn, C., Rahmeh, M., Herbst, C., Fink, S. G., Weimer, G., Mahner, S., Jeschke, U. and von Schonfeldt, V. (2022). "FAM111A Is a Novel Molecular Marker for Oocyte Aging." *Biomedicines* **10**(2).

Prof. Dr. Ulrich Mansmann

1. Du, S., Mansmann, U., Geisler, B. P., Li, Y. and Hornung, R. (2021). "A Diagnostic Model for Kawasaki Disease Based on Immune Cell Characterization From Blood Samples." *Front Pediatr* **9**: 769937.
2. AlZahmi, A., Cenzer, I., Mansmann, U., Ostermann, H., Theurich, S., Schleinkofer, T. and Berger, K. (2022). "Usability of German hospital administrative claims data for healthcare research: General assessment and use case of multiple myeloma in Munich university hospital in 2015-2017." *PLoS One* **17**(7): e0271754.
3. Bauer, A., Sappeler, N., von Stulpnagel, L., Klemm, M., Schreinlechner, M., Wenner, F., Schier, J., Al Tawil, A., Dolejsi, T., Krasniqi, A., Eiffener, E., Bongarth, C., Stuhlinger, M., Huemer, M., Gori, T., Wakili, R., Sahin, R., Schwinger, R., Lutz, M., Luik, A., Gessler, N., Clemmensen, P., Linke, A., Maier, L. S., Hinterseer, M., Busch, M. C., Blaschke, F., Sack, S., Lennerz, C., Licka, M., Tilz, R. R., Ukena, C., Ehrlich, J. R., Zabel, M., Schmidt, G., Mansmann, U., Kaab, S., Rizas, K. D., Massberg, S. and investigators, S.-M.-D. (2022). "Telemedical cardiac risk assessment by implantable cardiac monitors in patients after myocardial infarction with autonomic dysfunction (SMART-MI-DZHK9): a prospective investigator-initiated, randomised, multicentre, open-label, diagnostic trial." *Lancet Digit Health* **4**(2): e105-e116.
4. Bodensohn, R., Forbrig, R., Quach, S., Reis, J., Boulesteix, A. L., Mansmann, U., Hadi, I., Fleischmann, D. F., Mucke, J., Holzgreve, A., Albert, N. L., Ruf, V., Dorostkar, M., Corradini, S., Herms, J., Belka, C., Thon, N. and Niyazi, M. (2022). "MRI-based contrast clearance analysis shows high differentiation accuracy between radiation-induced reactions and progressive disease after cranial radiotherapy." *ESMO Open* **7**(2): 100424.
5. Eisenhut, K., Buchka, S., Eichhorn, P., Meier, H., Albashiti, F., Mansmann, U., Schluter, M., Havla, J. and Kumpfel, T. (2022). "SARS-CoV-2 antibody seroprevalence in a large neuroimmunological patient cohort." *J Neurol* **269**(3): 1133-1137.
6. Gomes, D., Le, L., Perschbacher, S., Haas, N. A., Netz, H., Hasbargen, U., Delius, M., Lange, K., Nennstiel, U., Roscher, A. A., Mansmann, U. and Ensenauer, R. (2022). "Predicting the earliest deviation in weight gain in the course towards manifest overweight in offspring exposed to obesity in pregnancy: a longitudinal cohort study." *BMC Med* **20**(1): 156.
7. Haliduola, H. N., Berti, F., Stroissnig, H., Guenzi, E., Otto, H., Sattar, A. and Mansmann, U. (2022). "Joint analysis of PK and immunogenicity outcomes using factorization model - a powerful approach for PK similarity study." *BMC Med Res Methodol* **22**(1): 264.
8. Haliduola, H. N., Bretz, F. and Mansmann, U. (2022). "Missing data imputation using utility-based regression and sampling approaches." *Comput Methods Programs Biomed* **226**: 107172.
9. Haliduola, H. N., Bretz, F. and Mansmann, U. (2022). "Missing data imputation in clinical trials using recurrent neural network facilitated by clustering and oversampling." *Biom J* **64**(5): 863-882.
10. Hallermayr, A., Wohlfrom, T., Steinke-Lange, V., Benet-Pages, A., Scharf, F., Heitzer, E., Mansmann, U., Haberl, C., de Wit, M., Vogelsang, H., Rentsch, M., Holinski-Feder, E. and Pickl, J. M. A. (2022). "Somatic copy number alteration and fragmentation analysis in circulating tumor DNA for cancer screening and treatment monitoring in colorectal cancer patients." *J Hematol Oncol* **15**(1): 125.
11. Halvorsen, S., Mehilli, J., Cassese, S., Hall, T. S., Abdelhamid, M., Barbato, E., De Hert, S., de Laval, I., Geisler, T., Hinterbuchner, L., Ibanez, B., Lenarczyk, R., Mansmann, U. R., McGreavy, P., Mueller, C., Muneretto, C., Niessner, A., Potpara, T. S., Ristic, A., Sade, L. E., Schirmer, H., Schupke, S., Sillesen, H., Skulstad, H., Torracca, L., Tutarel, O., Van Der Meer, P., Wojakowski, W., Zacharowski, K. and Group, E. S. C. S. D. (2022). "2022 ESC Guidelines on cardiovascular assessment and management of patients undergoing non-cardiac surgery." *Eur Heart J* **43**(39): 3826-3924.
12. Kerbs, P., Vosberg, S., Krebs, S., Graf, A., Blum, H., Swoboda, A., Batcha, A. M. N., Mansmann, U., Metzler, D., Heckman, C. A., Herold, T. and Greif, P. A. (2022). "Fusion gene detection by RNA-sequencing complements diagnostics of acute myeloid leukemia and identifies recurring NRIP1-MIR99AHG rearrangements." *Haematologica* **107**(1): 100-111.
13. Li, Y., Mansmann, U., Du, S. and Hornung, R. (2022). "Benchmark study of feature selection strategies for multi-omics data." *BMC Bioinformatics* **23**(1): 412.
14. Loidl, V., Koller, D., Mansmann, U. and Manz, K. M. (2022). "[Mapping Regional Differences in Infection Rates for the Coronavirus (COVID-19): Results of a Bayesian Approach to Administrative Districts of Bavaria]." *Gesundheitswesen* **84**(12): 1136-1144.
15. Mansmann, U., Loidl, V., Batcha, A., Fusiak, J., Crispin, A., Nennstiel, U., Klinc, C. and Hoffmann, V. (2022). "SARS-CoV-2 PCR Positivity in Elementary School Classes in Bavaria in the School Year 2021/22." *Dtsch Arztebl Int* **119**(46): 798-799.
16. Manz, K. M., Batcha, A. M. N. and Mansmann, U. (2022). "[Regional and Temporal Trends in SARS-CoV-2-Associated Mortality in Bavaria: An Age-Stratified Analysis Over 5 Quarters for Persons Aged 50 and Older]." *Gesundheitswesen* **84**(2): e2-e10.
17. Manz, K. M., Schwettmann, L., Mansmann, U. and Maier, W. (2022). "Area Deprivation and COVID-19 Incidence and Mortality in Bavaria, Germany: A Bayesian Geographical Analysis." *Front Public Health* **10**: 927658.
18. Pavic, M., Niyazi, M., Wilke, L., Corradini, S., Vornhulz, M., Mansmann, U., Al Tawil, A., Fritsch, R., Horner-Rieber, J., Debus, J., Guckenberger, M., Belka, C., Mayerle, J. and Beyer, G. (2022). "MR-guided adaptive stereotactic body radiotherapy (SBRT) of primary tumor for pain control in metastatic pancreatic ductal adenocarcinoma (mPDAC): an open randomized, multicentric, parallel group clinical trial (MASPAC)." *Radiat Oncol* **17**(1): 18.
19. Reiff, T., Eckstein, H. H., Mansmann, U., Jansen, O., Fraedrich, G., Mudra, H., Bockler, D., Bohm, M., Debus, E. S., Fiehler, J., Mathias, K., Ringelstein, E. B., Schmidli, J., Stingele, R., Zahn, R., Zeller, T., Niesen, W. D., Barlind, K., Binder, A., Glahn, J., Hacke, W., Ringleb, P. A. and Investigators, S.-. (2022). "Carotid endarterectomy or stenting or best medical treatment alone for moderate-to-severe asymptomatic carotid artery stenosis: 5-year results of a multicentre, randomised controlled trial." *Lancet Neurol* **21**(10): 877-888.
20. Rizas, K. D., Freyer, L., Sappeler, N., von Stulpnagel, L., Spielbichler, P., Krasniqi, A., Schreinlechner, M., Wenner, F. N., Theurl, F., Behroz, A., Eiffener, E., Klemm, M. P., Schneidewind, A., Zens, M., Dolejsi, T., Mansmann, U., Massberg, S. and Bauer, A. (2022). "Smartphone-based screening for atrial fibrillation: a pragmatic randomized clinical trial." *Nat Med* **28**(9): 1823-1830.
21. Schaller, S. J., Kiselev, J., Loidl, V., Quentin, W., Schmidt, K., Morgeli, R., Rombey, T., Busse, R., Mansmann, U., Spies, C., consortium, P.-G. and investigators, P.-G. (2022). "Prehabilitation of elderly frail or pre-frail patients prior to elective surgery (PRAEP-GO): study protocol for a randomized, controlled, outcome assessor-blinded trial." *Trials* **23**(1): 468.
22. Siemens, H., Neumann, J., Jackstadt, R., Mansmann, U., Horst, D., Kirchner, T. and Hermeking, H. (2022). "Correction: Detection of miR-34a Promoter Methylation in Combination with Elevated Expression of c-Met and beta-Catenin Predicts Distant Metastasis of Colon Cancer." *Clin Cancer Res* **28**(8): 1739.
23. Sohl, K., Brockow, I., Matulat, P., Am Zehnhoff-Dinnesen, A., Mansmann, U. and Nennstiel, U. (2022). "[Evaluation of a Screening Program: Challenges of Data Collection Using the Example of the Newborn Hearing Screening]." *Gesundheitswesen* **84**(2): 117-125.
24. Sujana, C., Salomaa, V., Kee, F., Seissler, J., Jousilahti, P., Neville, C., Then, C., Koenig, W., Kuulasmaa, K., Reinikainen, J., Blankenberg, S., Zeller, T., Herder, C., Mansmann, U., Peters, A., Thorand, B. and BiomarCa, R. E. C. (2022). "Associations of the vasoactive peptides CT-proET-1 and MR-proADM with incident type 2 diabetes: results from the BiomarCaRE Consortium." *Cardiovasc Diabetol* **21**(1): 99.

25. Vora, P., Herrera, R., Pietila, A., Mansmann, U., Brobert, G., Peltonen, M. and Salomaa, V. (2022). "Risk factors for major gastrointestinal bleeding in the general population in Finland." *World J Gastroenterol* **28**(18): 2008-2020.
26. Xu, Y. and Mansmann, U. (2022). "Validating the knowledge bank approach for personalized prediction of survival in acute myeloid leukemia: a reproducibility study." *Hum Genet* **141**(9): 1467-1480.

Prof. Dr. Steffen Massberg

1. Bagaev, E., Ali, A., Saha, S., Sadoni, S., Orban, M., Naebauer, M., Mehilli, J., Massberg, S., Oberbach, A. and Hagl, C. (2022). "Hybrid Surgery for Severe Mitral Valve Calcification: Limitations and Caveats for an Open Transcatheter Approach." *Medicina (Kaunas)* **58**(1).
2. Bauer, A., Sappeler, N., von Stulpnagel, L., Klemm, M., Schreinlechner, M., Wenner, F., Schier, J., Al Tawil, A., Dolejsi, T., Krasniqi, A., Eiffener, E., Bongarth, C., Stuhlinger, M., Huemer, M., Gori, T., Wakili, R., Sahin, R., Schwinger, R., Lutz, M., Luik, A., Gessler, N., Clemmensen, P., Linke, A., Maier, L. S., Hinterseer, M., Busch, M. C., Blaschke, F., Sack, S., Lennerz, C., Licka, M., Tilz, R. R., Ukena, C., Ehrlich, J. R., Zabel, M., Schmidt, G., Mansmann, U., Kaab, S., Rizas, K. D., Massberg, S. and investigators, S.-M.-D. (2022). "Telemedical cardiac risk assessment by implantable cardiac monitors in patients after myocardial infarction with autonomic dysfunction (SMART-MI-DZHK9): a prospective investigator-initiated, randomised, multicentre, open-label, diagnostic trial." *Lancet Digit Health* **4**(2): e105-e116.
3. Dickhout, A., Van de Vijver, P., Bitsch, N., van Hoof, S. J., Thomassen, S., Massberg, S., Timmerman, P., Verhaegen, F., Koenen, R. R., Dijkgraaf, I. and Hackeng, T. M. (2022). "Molecular Detection of Venous Thrombosis in Mouse Models Using SPECT/CT." *Biomolecules* **12**(6).
4. Doenst, T., Thiele, H., Haasenritter, J., Wahlers, T., Massberg, S. and Haverich, A. (2022). "The Treatment of Coronary Artery Disease." *Dtsch Arztebl Int* **119**(42): 716-723.
5. Doldi, P., Steffen, J., Orban, M., Theiss, H., Sadoni, S., Hagl, C., Massberg, S., Hausleiter, J., Deseive, S. and Braun, D. (2022). "Clinical Outcome Following Transcatheter Aortic Valve Implantation in Patients With Chronic Obstructive Pulmonary Disease." *JACC Cardiovasc Interv* **15**(11): 1188-1190.
6. Doldi, P., Stolz, L., Orban, M., Karam, N., Praz, F., Kalbacher, D., Lubos, E., Braun, D., Adamo, M., Giannini, C., Melica, B., Nabauer, M., Higuchi, S., Wild, M., Neuss, M., Butter, C., Kassab, M., Petrescu, A., Pfister, R., Iliadis, C., Unterhuber, M., Thiele, H., Baldus, S., von Bardeleben, R. S., Schofer, N., Hagl, C., Petronio, A. S., Massberg, S., Windecker, S., Lurz, P., Metra, M. and Hausleiter, J. (2022). "Transcatheter Mitral Valve Repair in Patients With Atrial Functional Mitral Regurgitation." *JACC Cardiovasc Imaging* **15**(11): 1843-1851.
7. Doldi, P. M., Stolz, L., Escher, F., Steffen, J., Gmeiner, J., Roden, D., Linnemann, M., Low, K., Deseive, S., Stocker, T. J., Orban, M., Theiss, H., Rizas, K., Curta, A., Sadoni, S., Buech, J., Joskowiak, D., Peterss, S., Hagl, C., Massberg, S., Hausleiter, J. and Braun, D. (2022). "Transcatheter Aortic Valve Replacement with the Self-Expandable Core Valve Evolut Prosthesis Using the Cusp-Overlap vs. Tricuspid-View." *J Clin Med* **11**(6).
8. Doldi, P. M., Stolz, L., Kalbacher, D., Koll, B., Geyer, M., Ludwig, S., Orban, M., Braun, D., Weckbach, L. T., Stocker, T. J., Nabauer, M., Higuchi, S., Ruf, T., Da Rocha, E. S. J., Wild, M., Tence, N., Unterhuber, M., Schofer, N., Petrescu, A., Thiele, H., Lurz, P., Lubos, E., von Bardeleben, S., Karam, N., Samim, D., Paradis, J. M., Iliadis, C., Xhepa, E., Hagl, C., Massberg, S., Hausleiter, J., EuroSmr and Investigators, P.-M. (2022). "Right ventricular dysfunction predicts outcome after transcatheter mitral valve repair for primary mitral valve regurgitation." *Eur J Heart Fail* **24**(11): 2162-2171.
9. Fischer, M., Olivier, J., Lindner, S., Zacherl, M. J., Massberg, S., Bartenstein, P., Ziegler, S., Brendel, M., Lehner, S., Boening, G. and Todica, A. (2022). "Detection of cardiac apoptosis by [(18)F]ML-10 in a mouse model of permanent LAD ligation." *Mol Imaging Biol* **24**(4): 666-674.
10. Fischer, M., Weinberger, T., Messerer, D., Zacherl, M. J., Schulz, C., Massberg, S., Bartenstein, P., Lehner, S., Boening, G. and Todica, A. (2022). "Comparison of transient and permanent LAD ligation in mice using 18F-FDG PET imaging." *Ann Nucl Med* **36**(6): 533-543.
11. Gmeiner, J. M. D., Linnemann, M., Steffen, J., Scherer, C., Orban, M., Theiss, H., Mehilli, J., Sadoni, S., Peterss, S., Joskowiak, D., Hagl, C., Tsilimparis, N., Curta, A., Maurus, S., Doldi, P. M., Low, K., Haum, M., Roden, D., Hausleiter, J., Massberg, S., Rizas, K., Deseive, S. and Braun, D. (2022). "Dual ProGlide versus ProGlide and FemoSeal for vascular access haemostasis after transcatheter aortic valve implantation." *EuroIntervention* **18**(10): 812-819.
12. Gorog, D. A. and Massberg, S. (2022). "Neutrophil Extracellular Traps in the Infarct-Related Coronary Artery-A Marker or Mediator of Adverse Outcome?" *Thromb Haemost* **122**(8): 1251-1254.
13. Higuchi, S., Orban, M., Adamo, M., Giannini, C., Melica, B., Karam, N., Praz, F., Kalbacher, D., Koell, B., Stolz, L., Braun, D., Nabauer, M., Wild, M., Doldi, P., Neuss, M., Butter, C., Kassab, M., Ruf, T., Petrescu, A., Ludwig, S., Pfister, R., Iliadis, C., Unterhuber, M., Sampaio, F., Ferreira, D., Thiele, H., Baldus, S., von Bardeleben, R. S., Massberg, S., Windecker, S., Lurz, P., Petronio, A. S., Lindendorf, J., Abraham, W. T., Metra, M., Hausleiter, J. and Euro. S. M. R. I. (2022). "Guideline-directed medical therapy in patients undergoing transcatheter edge-to-edge repair for secondary mitral regurgitation." *Eur J Heart Fail* **24**(11): 2152-2161.
14. Jakob, C. E. M., Mahajan, U. M., Oswald, M., Stecher, M., Schons, M., Mayerle, J., Rieg, S., Pletz, M., Merle, U., Wille, K., Borgmann, S., Spinner, C. D., Dolf, S., Scherer, C., Pilgram, L., Ruthrich, M., Hanses, F., Hower, M., Strauss, R., Massberg, S., Er, A. G., Jung, N., Vehreschild, J. J., Stubbe, H., Tometten, L., Konig, R. and group, L. S. (2022). "Prediction of COVID-19 deterioration in high-risk patients at diagnosis: an early warning score for advanced COVID-19 developed by machine learning." *Infection* **50**(2): 359-370.
15. Kaiser, R., Escaig, R., Kranich, J., Hoffknecht, M. L., Anjum, A., Polewka, V., Mader, M., Hu, W., Belz, L., Gold, C., Titova, A., Lorenz, M., Pekayvaz, K., Kaab, S., Gaertner, F., Stark, K., Brocker, T., Massberg, S. and Nicolai, L. (2022). "Procoagulant platelet sentinels prevent inflammatory bleeding through GPIIB/IIIa and GPVI." *Blood* **140**(2): 121-139.
16. Kapadia, S. R., Makkar, R., Leon, M., Abdel-Wahab, M., Waggoner, T., Massberg, S., Rottbauer, W., Horr, S., Sondergaard, L., Karha, J., Gooley, R., Satler, L., Stoler, R. C., Messe, S. R., Baron, S. J., Seeger, J., Kodali, S., Krishnaswamy, A., Thourani, V. H., Harrington, K., Pocock, S., Modolo, R., Allocco, D. J., Meredith, I. T., Linke, A. and Investigators, P. T. (2022). "Cerebral Embolic Protection during Transcatheter Aortic-Valve Replacement." *N Engl J Med* **387**(14): 1253-1263.
17. Lusebrink, E., Binzenhofer, L., Kellnar, A., Scherer, C., Schier, J., Kleeberger, J., Stocker, T. J., Peterss, S., Hagl, C., Stark, K., Petzold, T., Fichtner, S., Braun, D., Kaab, S., Brunner, S., Theiss, H., Hausleiter, J., Massberg, S. and Orban, M. (2022). "Targeted Temperature Management in Postresuscitation Care After Incorporating Results of the TTM2 Trial." *J Am Heart Assoc* **11**(21): e026539.
18. Lusebrink, E., Kellnar, A., Krieg, K., Binzenhofer, L., Scherer, C., Zimmer, S., Schrage, B., Fichtner, S., Petzold, T., Braun, D., Peterss, S., Brunner, S., Hagl, C., Westermann, D., Hausleiter, J., Massberg, S., Thiele, H., Schafer, A. and Orban, M. (2022). "Percutaneous Transcatheter Microaxial Flow Pump Support in Cardiology." *Circulation* **145**(16): 1254-1284.
19. Lusebrink, E., Zimmer, S., Schrage, B., Dabboura, S., Majunke, N., Scherer, C., Aksoy, A., Krogmann, A., Hoffmann, S., Szczanowicz, L., Binzenhofer, L., Peterss, S., Kuhn, C., Hagl, C., Massberg, S., Schafer, A., Thiele, H., Westermann, D., Orban, M.

- and Group, I.-V.-E. I. (2022). "Intracranial haemorrhage in adult patients on venoarterial extracorporeal membrane oxygenation." *Eur Heart J Acute Cardiovasc Care* **11**(4): 303-311.
20. Mehari, F. T., Miller, M., Pick, R., Bader, A., Pekayvaz, K., Napoli, M., Uhl, B., Reichel, C. A., Sperandio, M., Walzog, B., Schulz, C., Massberg, S. and Stark, K. (2022). "Intravital calcium imaging in myeloid leukocytes identifies calcium frequency spectra as indicators of functional states." *Sci Signal* **15**(744): eabe6909.
 21. Nicolai, L., Kaiser, R., Escaig, R., Hoffknecht, M. L., Anjum, A., Leunig, A., Pircher, J., Ehrlich, A., Lorenz, M., Ishikawa-Ankerhold, H., Aird, W. C., Massberg, S. and Gaertner, F. (2022). "Single platelet and megakaryocyte morpho-dynamics uncovered by multicolor reporter mouse strains in vitro and in vivo." *Haematologica* **107**(7): 1669-1680.
 22. Nicolai, L., Leunig, A., Pekayvaz, K., Esefeld, M., Anjum, A., Rath, J., Riedlinger, E., Ehreiser, V., Mader, M., Eivers, L., Hoffknecht, M. L., Zhang, Z., Kugelmann, D., Rossaro, D., Escaig, R., Kaiser, R., Polewka, V., Titova, A., Petzold, T., Spiekermann, K., Iannacone, M., Thiele, T., Greinacher, A., Stark, K. and Massberg, S. (2022). "Thrombocytopenia and splenic platelet-directed immune responses after IV ChAdOx1 nCov-19 administration." *Blood* **140**(5): 478-490.
 23. Nicolai, L., Schiefelbein, K., Lipsky, S., Leunig, A., Hoffknecht, M., Pekayvaz, K., Raude, B., Marx, C., Ehrlich, A., Pircher, J., Zhang, Z., Saleh, I., Marel, A. K., Lof, A., Petzold, T., Lorenz, M., Stark, K., Pick, R., Rosenberger, G., Weckbach, L., Uhl, B., Xia, S., Reichel, C. A., Walzog, B., Schulz, C., Zheden, V., Bender, M., Li, R., Massberg, S. and Gaertner, F. (2022). "Author Correction: Vascular surveillance by haptotactic blood platelets in inflammation and infection." *Nat Commun* **13**(1): 4645.
 24. Orban, M., Dietl, M., Dischl, D., von Samson-Himmelstjerna, P., Neubarth-Mayer, J., Struven, A., Tengler, A., Jakob, A., Fischer, M., Rizas, K., Petzold, T., Orban, M., Braun, D., Hausleiter, J., Hagl, C., Haas, N. A., Mehilli, J., Pozza, R. D., Massberg, S. and Ulrich, S. (2022). "Assessment of sex- and age-dependency of risk factors for intimal hyperplasia in heart transplant patients using the high resolution of optical coherence tomography." *Int J Cardiol* **358**: 17-24.
 25. Orban, M., Dischl, D., Muller, C., Ulrich, S., Petzold, T., Rizas, K., Orban, M. W., Braun, D., Hausleiter, J., Hagl, C., Mehilli, J. and Massberg, S. (2022). "Analysis of Fibrotic Plaques in Angiographic Manifest Cardiac Allograft Vasculopathy in Long-term Heart Transplanted Patients Using Optical Coherence Tomography." *Transplant Direct* **8**(1): e1266.
 26. Orban, M., Kuehl, A., Dischl, D., Muller, C., Ulrich, S., Petzold, T., Rizas, K. D., Orban, M., Braun, D., Hausleiter, J., Hagl, C., Mehilli, J. and Massberg, S. (2022). "Fibrotic plaques in heart transplanted patients and their association with insulin resistance syndrome and Lp(a)." *Int J Cardiol* **363**: 218-224.
 27. Orban, M. and Massberg, S. (2022). "Letter to the Editor. Response to "Diagnosis of CAV in OCT Scans From Heart Transplanted Patients"." *Transplant Direct* **8**(6): e1326.
 28. Pekayvaz, K., Leunig, A., Kaiser, R., Joppich, M., Brambs, S., Janjic, A., Popp, O., Nixdorf, D., Fumagalli, V., Schmidt, N., Polewka, V., Anjum, A., Knottnerberg, V., Eivers, L., Wange, L. E., Gold, C., Kirchner, M., Muenchhoff, M., Hellmuth, J. C., Scherer, C., Rubio-Acero, R., Eser, T., Deak, F., Puchinger, K., Kuhl, N., Linder, A., Saar, K., Tomas, L., Schulz, C., Wieser, A., Enard, W., Kroidl, I., Geldmacher, C., von Bergwelt-Baildon, M., Keppler, O. T., Munschauer, M., Iannacone, M., Zimmer, R., Mertins, P., Hubner, N., Hoelscher, M., Massberg, S., Stark, K. and Nicolai, L. (2022). "Protective immune trajectories in early viral containment of non-pneumonic SARS-CoV-2 infection." *Nat Commun* **13**(1): 1018.
 29. Petzold, T., Zhang, Z., Ballesteros, I., Saleh, I., Polzin, A., Thienel, M., Liu, L., Ul Ain, Q., Ehreiser, V., Weber, C., Kilani, B., Mertsch, P., Gotschke, J., Cremer, S., Fu, W., Lorenz, M., Ishikawa-Ankerhold, H., Raatz, E., El-Nemr, S., Gorchach, A., Marhuenda, E., Stark, K., Pircher, J., Stegner, D., Gieger, C., Schmidt-Supprian, M., Gaertner, F., Almedros, I., Kelm, M., Schulz, C., Hidalgo, A. and Massberg, S. (2022). "Neutrophil "plucking" on megakaryocytes drives platelet production and boosts cardiovascular disease." *Immunity* **55**(12): 2285-2299 e2287.
 30. Rizas, K. D., Freyer, L., Sappeler, N., von Stulpnagel, L., Spielbichler, P., Krasniqi, A., Schreinlechner, M., Wenner, F. N., Theurl, F., Behroz, A., Eiffener, E., Klemm, M. P., Schneidewind, A., Zens, M., Dolejsi, T., Mansmann, U., Massberg, S. and Bauer, A. (2022). "Smartphone-based screening for atrial fibrillation: a pragmatic randomized clinical trial." *Nat Med* **28**(9): 1823-1830.
 31. Rizas, K. D., Kaab, S., Massberg, S. and Bauer, A. (2022). "Response to the clinical commentary "Telemedical monitoring by an implanted loop recorder: gateway to personalized medicine? Results of the SMART-MI study"." *Cardiovasc Res* **118**(11): e81.
 32. Saha, S., Joskowiak, D., Marin-Cuartas, M., Diab, M., Schwaiger, B. M., Sandoval-Boburg, R., Popov, A. F., Weber, C., Varghese, S., Martens, A., Cebotari, S., Scherner, M., Eichinger, W., Holzhey, D., Dohle, D. S., Wahlers, T., Doenst, T., Misfeld, M., Mehilli, J., Massberg, S. and Hagl, C. (2022). "Surgery for infective endocarditis following low-intermediate risk transcatheter aortic valve replacement-a multicentre experience." *Eur J Cardiothorac Surg* **62**(1).
 33. Scherer, C., Endres, S., Orban, M., Kaab, S., Massberg, S., Winter, A. and Lobe, M. (2022). "Implementation of a Clinical Trial Recruitment Support System Based on Fast Healthcare Interoperability Resources (FHIR) in a Cardiology Department." *Stud Health Technol Inform* **294**: 440-444.
 34. Scherer, C., Kleeberger, J., Kellnar, A., Binzenhofer, L., Lusebrink, E., Stocker, T. J., Berghoff, S. A., Keutner, A., Thienel, M., Deseive, S., Stark, K., Braun, D., Orban, M., Petzold, T., Brunner, S., Hagl, C., Hausleiter, J., Massberg, S. and Orban, M. (2022). "Propofol versus midazolam sedation in patients with cardiogenic shock - an observational propensity-matched study." *J Crit Care* **71**: 154051.
 35. Scherer, C., Lusebrink, E., Binzenhofer, L., Stocker, T. J., Kupka, D., Chung, H. P., Stambollxhiu, E., Alemic, A., Kellnar, A., Deseive, S., Stark, K., Petzold, T., Hagl, C., Hausleiter, J., Massberg, S. and Orban, M. (2022). "Incidence and Outcome of Patients with Cardiogenic Shock and Detection of Herpes Simplex Virus in the Lower Respiratory Tract." *J Clin Med* **11**(9).
 36. Scherer, C., Lusebrink, E., Kupka, D., Stocker, T. J., Stark, K., Kleeberger, J., Orban, M., Kellnar, A., Petzold, T., Deseive, S., Krieg, K., Wurbel, S., Kika, S., Istrefi, M., Brunner, S., Braun, D., Hagl, C., Hausleiter, J., Massberg, S., Sibbing, D. and Orban, M. (2022). "ADP-induced platelet reactivity and bleeding events in patients with acute myocardial infarction complicated by cardiogenic shock." *Platelets* **33**(3): 371-380.
 37. Scherer, C., Stremmel, C., Lusebrink, E., Stocker, T. J., Stark, K., Schonegger, C., Kellnar, A., Kleeberger, J., Hanuna, M., Petzold, T., Peterss, S., Braun, D., Hausleiter, J., Hagl, C., Massberg, S. and Orban, M. (2022). "Manual Compression versus Suture-Mediated Closure Device Technique for VA-ECMO Decannulation." *J Interv Cardiol* **2022**: 9915247.
 38. Steffen, J., Beckmann, M., Haum, M., Fischer, J., Andreae, D., Orban, M., Rizas, K., Braun, D., Orban, M., Curta, A., Hagl, C., Theiss, H. D., Mehilli, J., Massberg, S., Deseive, S. and Hausleiter, J. (2022). "Systolic or diastolic CT image acquisition for transcatheter aortic valve replacement - An outcome analysis." *J Cardiovasc Comput Tomogr* **16**(5): 423-430.
 39. Steffen, J., Reissig, N., Andreae, D., Beckmann, M., Haum, M., Fischer, J., Theiss, H., Braun, D., Orban, M., Rizas, K., Sadoni, S., Nabauer, M., Peterss, S., Hausleiter, J., Massberg, S. and Deseive, S. (2022). "TAVI in patients with low-flow low-gradient aortic stenosis-short-term and long-term outcomes." *Clin Res Cardiol* **111**(12): 1325-1335.
 40. Steffen, J., Stocker, A., Scherer, C., Haum, M., Fischer, J., Doldi, P. M., Theiss, H., Braun, D., Rizas, K., Peterss, S., Hausleiter, J., Massberg, S., Orban, M. and Deseive, S. (2022). "Emergency transcatheter aortic valve implantation for acute heart failure due to severe aortic stenosis in critically ill patients with or without cardiogenic shock." *Eur Heart J Acute Cardiovasc Care* **11**(12): 877-886.

41. Stocker, T. J., Abdel-Wahab, M., Mollmann, H., Deseive, S., Massberg, S. and Hausleiter, J. (2022). "Trends and predictors of radiation exposure in percutaneous coronary intervention: the PROTECTION VIII study." *EuroIntervention* **18**(4): e324-e332.
42. Stocker, T. J., Bull, R., Buls, N., Leipsic, J., Chow, B., Maurovich-Horvat, P., Bittencourt, M. S., Bax, J. J., Andreini, D., Chen, M. Y., Rubinshtein, R., Hadamitzky, M., Massberg, S. and Hausleiter, J. (2022). "Contrast agent volume for coronary computed tomography angiography imaging in current clinical practice." *J Cardiovasc Comput Tomogr* **16**(2): 191-193.
43. Stocker, T. J., Cohen, D. J., Arnold, S. V., Sommer, S., Braun, D., Stolz, L., Hertell, H., Weckbach, L. T., Wild, M. G., Doldi, P., Orban, M., Orban, M., Deseive, S., Higuchi, S., Massberg, S., Nabauer, M. and Hausleiter, J. (2022). "Durability of benefit after transcatheter tricuspid valve intervention: insights from actigraphy." *Eur J Heart Fail* **24**(7): 1293-1301.
44. Stocker, T. J., Massberg, S. and Hausleiter, J. (2022). "Reduction of contrast agent volume utilization for cardiac catheterization in current clinical practice." *Int J Cardiol* **366**: 82-87.
45. Stolz, L., Doldi, P. M., Weckbach, L. T., Schwinger, R. H. G., Stocker, T. J., Massberg, S., Nabauer, M. and Hausleiter, J. (2022). "Heterotopic Transcatheter Tricuspid Valve Replacement in a Patient With Carcinoid Heart Disease." *JACC Case Rep* **4**(23): 101679.
46. Stolz, L., Doldi, P. M., Weckbach, L. T., Stocker, T. J., Braun, D., Orban, M., Wild, M. G., Hagl, C., Massberg, S., Nabauer, M., Hausleiter, J. and Orban, M. (2022). "Right ventricular function in transcatheter mitral and tricuspid valve edge-to-edge repair." *Front Cardiovasc Med* **9**: 993618.
47. Stolz, L., Orban, M., Besler, C., Kresoja, K. P., Braun, D., Doldi, P., Orban, M., Hagl, C., Rommel, K. P., Mayerle, J., Hausleiter, S., Low, K., Higuchi, S., Wild, M., Unterhuber, M., Massberg, S., Nabauer, M., Thiele, H., Lurz, P. and Hausleiter, J. (2022). "Cardiohepatic Syndrome Is Associated With Poor Prognosis in Patients Undergoing Tricuspid Transcatheter Edge-to-Edge Valve Repair." *JACC Cardiovasc Interv* **15**(2): 179-189.
48. Stolz, L., Orban, M., Braun, D., Doldi, P., Orban, M., Stark, K., Mehr, M., Steffen, J., Low, K., Hagl, C., Massberg, S., Nabauer, M. and Hausleiter, J. (2022). "Impact of asymmetric tethering on outcomes after edge-to-edge mitral valve repair for secondary mitral regurgitation." *Clin Res Cardiol* **111**(8): 869-880.
49. Theurl, F., Sapplner, N., Rizas, K. D., Massberg, S., Bauer, A. and Schreinlechner, M. (2022). "Long-term effects of discontinuing renin-angiotensin system inhibitors in COVID-19." *Respirology* **27**(9): 788-790.
50. Thurner, L., Kessel, C., Fadle, N., Regitz, E., Seidel, F., Kindermann, I., Lohse, S., Kos, I., Tschöpe, C., Kheiroddin, P., Kiblböck, D., Hoffmann, M. C., Bette, B., Carbon, G., Cetin, O., Preuss, K. D., Christofyllakis, K., Bittenbring, J. T., Pickardt, T., Fischer, Y., Thiele, H., Baldus, S., Stangl, K., Steiner, S., Gietzen, F., Kerber, S., Deneke, T., Jellinghaus, S., Linke, A., Ibrahim, K., Grabmaier, U., Massberg, S., Thilo, C., Greulich, S., Gawaz, M., Mayatepek, E., Meyer-Dobkowitz, L., Kindermann, M., Birk, E., Birk, M., Lainscak, M., Foell, D., Lepper, P. M., Bals, R., Krawczyk, M., Mevorach, D., Hasin, T., Keren, A., Kabesch, M., Abdul-Khaliq, H., Smola, S., Bewarder, M., Thurner, B., Böhm, M., Pfeifer, J. and Klingel, K. (2022). "IL-1RA Antibodies in Myocarditis after SARS-CoV-2 Vaccination." *N Engl J Med* **387**(16): 1524-1527.
51. Weckbach, L. T., Schweizer, L., Kraechan, A., Bieber, S., Ishikawa-Ankerhold, H., Hausleiter, J., Massberg, S., Straub, T., Klingel, K., Grabmaier, U., Zwiebel, M., Mann, M., Schulz, C. and Group, E. M. B. S. (2022). "Association of Complement and MAPK Activation With SARS-CoV-2-Associated Myocardial Inflammation." *JAMA Cardiol* **7**(3): 286-297.
52. Wild, M. G., Low, K., Rosch, S., Gercek, M., Higuchi, S., Massberg, S., Nabauer, M., Rudolph, V., Markovic, S., Boekstegers, P., Rassaf, T., Luedike, P., Geisler, T., Braun, D., Stolz, L., Praz, F., Lurz, P., Hausleiter, J. and Investigators, P. (2022). "Multicenter Experience With the Transcatheter Leaflet Repair System for Symptomatic Tricuspid Regurgitation." *JACC Cardiovasc Interv* **15**(13): 1352-1363.

Prof. Dr. Julia Mayerle

1. Aulinger, B. A., Saner, F. H., Stark, K., Mayerle, J. and Lange, C. M. (2022). "Platelet Aggregation Inhibitors and Anticoagulants in Gastroenterological and Visceral Surgical Procedures." *Dtsch Arztebl Int* **119**(49): 851-860.
2. Ben Khaled, N., Hammer, K., Ye, L., Alnatsha, A., Widholz, S. A., Piseddu, I., Sirtl, S., Schneider, J., Munker, S., Mahajan, U. M., Montero, J. J., Griger, J., Mayerle, J., Reiter, F. P. and De Toni, E. N. (2022). "TRAIL Receptor Targeting Agents Potentiate PARP Inhibitor Efficacy in Pancreatic Cancer Independently of BRCA2 Mutation Status." *Cancers (Basel)* **14**(21).
3. Ben Khaled, N., Jacob, S., Rossler, D., Bosch, F., De Toni, E. N., Werner, J., Ricke, J., Mayerle, J., Seidensticker, M., Schulz, C. and Fabritius, M. P. (2022). "Current State of Multidisciplinary Treatment in Cholangiocarcinoma." *Dig Dis* **40**(5): 581-595.
4. Ben Khaled, N., Rossler, D., Reiter, F. P., Mayerle, J., Lange, C. M., Seidensticker, M., Guba, M. and De Toni, E. N. (2022). "Reply." *Liver Transpl* **28**(5): 897-898.
5. Ben Khaled, N., Seidensticker, M., Ricke, J., Mayerle, J., Oehle, B., Rossler, D., Teupser, D., Ehmer, U., Bitzer, M., Waldschmidt, D., Fuchs, M., Reuken, P. A., Lange, C. M., Wege, H., Kandulski, A., Dechene, A., Venerito, M., Berres, M. L., Luedde, T., Kubisch, I., Reiter, F. P. and De Toni, E. N. (2022). "Atezolizumab and bevacizumab with transarterial chemoembolization in hepatocellular carcinoma: the DEMAND trial protocol." *Future Oncol* **18**(12): 1423-1435.
6. Beyer, G., Hoffmeister, A., Lorenz, P., Lynen, P., Lerch, M. M. and Mayerle, J. (2022). "Clinical Practice Guideline-Acute and Chronic Pancreatitis." *Dtsch Arztebl Int* **119**(29-30): 495-501.
7. Beyer, G., Hoffmeister, A., Michl, P., Gress, T. M., Huber, W., Algul, H., Neesse, A., Meining, A., Seufferlein, T. W., Rosendahl, J., Kahl, S., Keller, J., Werner, J., Friess, H., Bufler, P., Lohr, M. J., Schneider, A., Lynen Jansen, P., Esposito, I., Grenacher, L., Mossner, J., Lerch, M. M., Mayerle, J. and Collaborators (2022). "[Not Available]." *Z Gastroenterol* **60**(3): 419-521.
8. Glaubitz, J., Wilden, A., Golchert, J., Homuth, G., Volker, U., Broker, B. M., Thiele, T., Lerch, M. M., Mayerle, J., Aghdassi, A. A., Weiss, F. U. and Sandler, M. (2022). "In mouse chronic pancreatitis CD25(+)FOXP3(+) regulatory T cells control pancreatic fibrosis by suppression of the type 2 immune response." *Nat Commun* **13**(1): 4502.
9. Goni, E., Regel, I., Mahajan, U. M., Amodio, A., De Marchi, B., Beyer, G., Zupparado, R. A., Di Leo, M., Lanzillotta, M., Bonatti, F., Kauke, T., Dick, A., Weiss, F. U., Schonermarck, U., Lerch, M. M., Frulloni, L., Cavestro, G. M. and Mayerle, J. (2022). "HLA-DRB1 *16 and -DQB1 *05 alleles are strongly associated with autoimmune pancreatitis in a cohort of hundred patients." *Pancreatology* **22**(4): 466-471.
10. Grenacher, L., Juchems, M., Schreyer, A. G., Wessling, J., Ringe, K. I., Uhl, W., Mayerle, J. and Seufferlein, T. (2022). "[Diagnostic Imaging of pancreatic carcinoma-Update of the new guideline]." *Chirurg* **93**(5): 429-440.
11. Guenther, M., Gil, L., Surendran, S. A., Palm, M. A., Heinemann, V., von Bergwelt-Baildon, M., Mayerle, J., Engel, J., Werner, J., Boeck, S. and Ormanns, S. (2022). "Bacterial Lipopolysaccharide as a Negative Predictor of Adjuvant Gemcitabine Efficacy in Pancreatic Cancer." *JNCI Cancer Spectr* **6**(3).
12. Henker, R., Beyer, G., Lerch, M. M., Mayerle, J. and Hoffmeister, A. (2022). "[Overview of relevant clinical recommendations from the new S3 guidelines on acute and chronic pancreatitis]." *Chirurg* **93**(4): 369-372.
13. Jakob, C. E. M., Mahajan, U. M., Oswald, M., Stecher, M., Schons, M., Mayerle, J., Rieg, S., Pletz, M., Merle, U., Wille, K., Borgmann, S., Spinner, C. D., Dolff, S., Scherer, C., Pilgram, L., Ruthrich, M., Hanses, F., Hower, M., Strauss, R., Massberg, S., Er, A. G., Jung, N.,

- Vehreschild, J. J., Stubbe, H., Tometten, L., Konig, R. and group, L. S. (2022). "Prediction of COVID-19 deterioration in high-risk patients at diagnosis: an early warning score for advanced COVID-19 developed by machine learning." *Infection* **50**(2): 359-370.
14. Kaltenbacher, T., Loprich, J., Maresch, R., Weber, J., Muller, S., Oellinger, R., Gross, N., Griger, J., de Andrade Kratzig, N., Avramopoulos, P., Ramanujam, D., Brummer, S., Widholz, S. A., Barthel, S., Falcomata, C., Pfäus, A., Alnatsha, A., Mayerle, J., Schmidt-Suppran, M., Reichert, M., Schneider, G., Ehmer, U., Braun, C. J., Saur, D., Engelhardt, S. and Rad, R. (2022). "CRISPR somatic genome engineering and cancer modeling in the mouse pancreas and liver." *Nat Protoc* **17**(4): 1142-1188.
 15. Lorenz, P., Lynen Jansen, P., Beyer, G., Hoffmeister, A., Lerch, M. M. and Mayerle, J. (2022). "[Not Available]." *Z Gastroenterol* **60**(3): e236-e247.
 16. Mahajan, U. M., Oehrle, B., Sirtl, S., Alnatsha, A., Goni, E., Regel, I., Beyer, G., Vornhulz, M., Vielhauer, J., Chromik, A., Bahra, M., Klein, F., Uhl, W., Fahlbusch, T., Distler, M., Weitz, J., Grutzmann, R., Pilarsky, C., Weiss, F. U., Adam, M. G., Neoptolemos, J. P., Kalthoff, H., Rad, R., Christiansen, N., Bethan, B., Kamlage, B., Lerch, M. M. and Mayerle, J. (2022). "Independent Validation and Assay Standardization of Improved Metabolic Biomarker Signature to Differentiate Pancreatic Ductal Adenocarcinoma From Chronic Pancreatitis." *Gastroenterology* **163**(5): 1407-1422.
 17. Mayerle, J. (2022). "Pancreatic cancer: why the cell of origin matters." *Nat Rev Gastroenterol Hepatol* **19**(5): 279.
 18. Mayerle, J., Jansen, P. L., Lorenz, P., Beyer, G., Hoffmeister, A. and Lerch, M. M. (2022). "[Not Available]." *Z Gastroenterol* **60**(3): 297-298.
 19. Moran, R. A., Halloran, C., Guo, Q., Umaphathy, C., Jalaly, N. Y., Jain, S., Cowzer, D., Cuadrado Robles, E. P., Quesada-Vazquez, N., Szentesi, A., Papp, M., Chua, T., Marta, K., Sampath, K., Jin, D. X., Sahebally, S. M., Kuschner, T. P., Khashab, M. A., Rock, C., Darvasi, E., Saunders, R., Garcia-Rayado, G., Torrijos, Y. S., Coady, L., Papachristou, G. I., Mayerle, J., Geoghegan, J., Banks, P. A., Gardner, T. B., Szabo, A. N., Stevens, T., Tornai, T., Toth, E., McEntee, G., Enrique, d.-M., Garg, P. K., Hegyi, P., Yadav, D., Hu, W., Neoptolemos, J. and Singh, V. K. (2022). "Early infection is an independent risk factor for increased mortality in patients with culture-confirmed infected pancreatic necrosis." *Pancreatology* **22**(1): 67-73.
 20. Nagel, F., Palm, G. J., Geist, N., McDonnell, T. C. R., Susemihl, A., Girbardt, B., Mayerle, J., Lerch, M. M., Lammers, M. and Delcea, M. (2022). "Structural and Biophysical Insights into SPINK1 Bound to Human Cationic Trypsin." *Int J Mol Sci* **23**(7).
 21. Op den Winkel, M., Schirra, J., Schulz, C., De Toni, E. N., Steib, C. J., Anz, D. and Mayerle, J. (2022). "Biliary Cannulation in Endoscopic Retrograde Cholangiography: How to Tackle the Difficult Papilla." *Dig Dis* **40**(1): 85-96.
 22. Orben, F., Lankes, K., Schneeweis, C., Hassan, Z., Jakubowsky, H., Krauss, L., Boniolo, F., Schneider, C., Schafer, A., Murr, J., Schlag, C., Kong, B., Ollinger, R., Wang, C., Beyer, G., Mahajan, U. M., Xue, Y., Mayerle, J., Schmid, R. M., Kuster, B., Rad, R., Braun, C. J., Wirth, M., Reichert, M., Saur, D. and Schneider, G. (2022). "Epigenetic drug screening defines a PRMT5 inhibitor-sensitive pancreatic cancer subtype." *JCI Insight* **7**(10).
 23. Pavic, M., Niyazi, M., Wilke, L., Corradini, S., Vornhulz, M., Mansmann, U., Al Tawil, A., Fritsch, R., Horner-Rieber, J., Debus, J., Guckenberger, M., Belka, C., Mayerle, J. and Beyer, G. (2022). "MR-guided adaptive stereotactic body radiotherapy (SBRT) of primary tumor for pain control in metastatic pancreatic ductal adenocarcinoma (mPDAC): an open randomized, multicentric, parallel group clinical trial (MASPAC)." *Radiat Oncol* **17**(1): 18.
 24. Regel, I. and Mayerle, J. (2022). "Nutrient Scavenging From Muscle Cells: A Survival Strategy of Pancreatic Cancer Cells Ends in Cachexia." *Gastroenterology* **163**(5): 1161-1163.
 25. Reiter, F. P., Ye, L., Ofner, A., Schiergens, T. S., Ziesch, A., Brandl, L., Ben Khaled, N., Hohenester, S., Wimmer, R., Artmann, R., He, Y., Lee, S. M. L., Mayr, D., Zhang, C., Gerbes, A. L., Mayerle, J., Denk, G. and De Toni, E. N. (2022). "p70 Ribosomal Protein S6 Kinase Is a Checkpoint of Human Hepatic Stellate Cell Activation and Liver Fibrosis in Mice." *Cell Mol Gastroenterol Hepatol* **13**(1): 95-112.
 26. Sagmeister, P., Daza, J., Ofner, A., Ziesch, A., Ye, L., Ben Khaled, N., Ebert, M., Mayerle, J., Teufel, A., De Toni, E. N. and Munker, S. (2022). "Comparative Response of HCC Cells to TKIs: Modified in vitro Testing and Descriptive Expression Analysis." *J Hepatocell Carcinoma* **9**: 595-607.
 27. Seufferlein, T., Mayerle, J., Blodt, S., Derenz, S., Follmann, M., Kestler, A., Koster, M. J., Langer, T., Rutters, D., Wesselmann, S. and Lorenz, P. (2022). "[Not Available]." *Z Gastroenterol* **60**(6): 288-391.
 28. Seufferlein, T., Mayerle, J., Bock, S., Brunner, T., Ettrich, T. J., Grenacher, L., Gress, T. M., Hackert, T., Heinemann, V., Kestler, A., Sinn, M., Tannapfel, A., Wedding, U. and Uhl, W. (2022). "[Not Available]." *Z Gastroenterol* **60**(11): e812-e909.
 29. Seufferlein, T., Mayerle, J., Bock, S., Brunner, T., Ettrich, T. J., Grenacher, L., Gress, T. M., Hackert, T., Heinemann, V., Kestler, A., Sinn, M., Tannapfel, A., Wedding, U. and Uhl, W. (2022). "[Not Available]." *Z Gastroenterol* **60**(6): 991-1037.
 30. Sirtl, S., Beyer, G. and Mayerle, J. (2022). "Clinical and translational markers of severity and prognosis in chronic pancreatitis." *Curr Opin Gastroenterol* **38**(5): 501-508.
 31. Sirtl, S., Mahajan, U. M., Auernhammer, C. J., Dziadkiewicz, P., Hohmann, E., Wojcik, M., Kos-Kudla, B., Hartleb, M., Knosel, T., Schirra, J., Mayerle, J., Schulz, C. and Zorniak, M. (2022). "Impact of tumor size and location on endoscopic ultrasound-guided sampling of pancreatic neuroendocrine tumors: A recursive partitioning analysis." *Pancreatology* **22**(5): 644-650.
 32. Stallhofer, J., Veith, L., Diegelmann, J., Probst, P., Brand, S., Schnitzler, F., Olszak, T., Torok, H., Mayerle, J., Stallmach, A. and Beigel, F. (2022). "Iron Deficiency in Inflammatory Bowel Disease Is Associated With Low Levels of Vitamin D Modulating Serum Hepcidin and Intestinal Ceruloplasmin Expression." *Clin Transl Gastroenterol* **13**(1): e00450.
 33. Stolz, L., Orban, M., Besler, C., Kresoja, K. P., Braun, D., Doldi, P., Orban, M., Hagl, C., Rommel, K. P., Mayerle, J., Hausleiter, S., Low, K., Higuchi, S., Wild, M., Unterhuber, M., Massberg, S., Nabauer, M., Thiele, H., Lurz, P. and Hausleiter, J. (2022). "Cardiohepatic Syndrome Is Associated With Poor Prognosis in Patients Undergoing Tricuspid Transcatheter Edge-to-Edge Valve Repair." *JACC Cardiovasc Interv* **15**(2): 179-189.
 34. Sturm, N., Leukert, J., Perkhofer, L., Hann, A., Wagner, M., Mayer, B., Seufferlein, T., Mayerle, J., Schulz, C., Meining, A., Kraft, E. and Walter, B. M. (2022). "The impact of endoscopic activity on musculoskeletal disorders of high-volume endoscopists in Germany." *Sci Rep* **12**(1): 8538.
 35. Vornhulz, M., Anton, S., Eross, B., Szakacs, Z., Hegyi, P., Regel, I., Belka, C., Niyazi, M., Mayerle, J. and Beyer, G. (2022). "Role of stereotactic body radiation in the enhancement of the quality of life in locally advanced pancreatic adenocarcinoma: a systematic review." *Radiat Oncol* **17**(1): 108.

Dr. Friederike Mumm

1. Beckmann, M. W., Stubs, F. A., Koch, M. C., Mallmann, P., Dannecker, C., Dietl, A., Sevnina, A., Mergel, F., Lotz, L., Hack, C. C., Ehret, A., Gantert, D., Martignoni, F., Cieslik, J. P., Menke, J., Ortman, O., Stromberger, C., Oechsle, K., Hornemann, B., Mumm, F., Grimm, C., Sturdza, A., Wight, E., Loessl, K., Golatta, M., Hagen, V., Dauelsberg, T., Diel, I., Munstedt, K., Merz, E., Vordermark, D., Lindl, K., Wittekind, C., Kupperts, V., Lelle, R., Neis, K., Griesser, H., Poschel, B., Steiner, M., Freitag, U., Gilster, T., Schmittle, A., Friedrich, M., Haase, H., Gebhardt, M., Kiesel, L., Reinhardt, M., Kreissl, M., Kloke, M., Horn, L. C., Wiedemann, R., Marnitz, S., Letsch, A., Zraik, I., Mangold, B., Mockel, J., Alt, C., Wimberger, P., Hillemanns, P., Paradies, K., Mustea, A., Denschlag, D.,

- Henscher, U., Tholen, R., Wesselmann, S. and Fehm, T. (2022). "Diagnosis, Therapy and Follow-up of Cervical Cancer. Guideline of the DGGG, DKG and DKH (S3-Level, AWMF Registry No. 032/0330L, May 2021) - Part 1 with Recommendations on Epidemiology, Screening, Diagnostics and Therapy." *Geburtshilfe Frauenheilkd* **82**(2): 139-180.
2. Fehm, T., Stubs, F. A., Koch, M. C., Mallmann, P., Dannecker, C., Dietl, A., Sevnina, A., Mergel, F., Lotz, L., Carolin, C. H., Ehret, A., Gantert, D., Martignoni, F., Cieslik, J. P., Menke, J., Ortmann, O., Stromberger, C., Oechsle, K., Hornemann, B., Mumm, F., Grimm, C., Sturza, A., Wight, E., Loessl, K., Golatta, M., Hagen, V., Dauelsberg, T., Diel, I., Munstedt, K., Merz, E., Vordermark, D., Lindel, K., Wittekind, C., Kuppers, V., Lelle, R., Neis, K., Griesser, H., Poschel, B., Steiner, M., Freitag, U., Gilster, T., Schmittel, A., Friedrich, M., Haase, H., Gebhardt, M., Kiesel, L., Reinhardt, M., Kreissl, M., Kloke, M., Horn, L. C., Wiedemann, R., Marnitz, S., Letsch, A., Zraik, I., Mangold, B., Mockel, J., Alt, C., Wimberger, P., Hillemanns, P., Paradies, K., Mustea, A., Denschlag, D., Henscher, U., Tholen, R., Wesselmann, S. and Beckmann, M. W. (2022). "Diagnosis, Therapy and Follow-up of Cervical Cancer. Guideline of the DGGG, DKG and DKH (S3-Level, AWMF Registry No. 032/0330L, May 2021) - Part 2 with Recommendations on Psycho-oncology, Rehabilitation, Follow-up, Recurrence, Palliative Therapy and Healthcare Facilities." *Geburtshilfe Frauenheilkd* **82**(2): 181-205.
 3. Pichler, T., Frank, T., Maier, S., Batenhorst, I., Abawi-Daltrozzi, T., Harbeck, N., Algul, H., Heinemann, V., Hermelink, K., Mumm, F. and Dinkel, A. (2022). "[The views of cancer out-patients on the impact of the COVID-19 pandemic]." *Dtsch Med Wochenschr* **147**(10): e1.
 4. Pichler, T., Frank, T., Maier, S., Batenhorst, I., Abawi-Daltrozzi, T., Harbeck, N., Algul, H., Heinemann, V., Hermelink, K., Mumm, F. and Dinkel, A. (2022). "[The views of cancer out-patients on the impact of the COVID-19 pandemic]." *Dtsch Med Wochenschr* **147**(10): 41-49.
 5. Pichler, T., Marten-Mittag, B., Hermelink, K., Telzerow, E., Frank, T., Ackermann, U., Belka, C., Combs, S. E., Gratzke, C., Gschwend, J., Harbeck, N., Heinemann, V., Herkommer, K., Kiechle, M., Mahner, S., Pigorsch, S., Rauch, J., Stief, C., Mumm, F., Heussner, P., Herschbach, P. and Dinkel, A. (2022). "Distress in hospitalized cancer patients: Associations with personality traits, clinical and psychosocial characteristics." *Psychooncology* **31**(5): 770-778.

Prof. Dr. Dr. Sven Otto

1. Aljohani, S., Fliefel, R., Brunner, T. F., Chronopoulos, A., Binmadi, N. and Otto, S. (2022). "Fluorescence-guided surgery for osteoradionecrosis of the jaw: a retrospective study." *J Int Med Res* **50**(6): 3000605221104186.
2. Antoszczak, M., Otto-Slusarczyk, D., Kordylas, M., Struga, M. and Huczynski, A. (2022). "Synthesis of Lasalocid-Based Bioconjugates and Evaluation of Their Anticancer Activity." *ACS Omega* **7**(2): 1943-1955.
3. Baliu-Pique, M., Drylewicz, J., Zheng, X., Borkner, L., Swain, A. C., Otto, S. A., de Boer, R. J., Tesselaar, K., Cicin-Sain, L. and Borghans, J. A. M. (2022). "Turnover of Murine Cytomegalovirus-Expanded CD8(+) T Cells Is Similar to That of Memory Phenotype T Cells and Independent of the Magnitude of the Response." *J Immunol* **208**(4): 799-806.
4. Bartolec, B., Kiani, A., Beatty, M. A., Altay, M., Monreal Santiago, G. and Otto, S. (2022). "Selection of diverse polymorphic structures from a small dynamic molecular network controlled by the environment." *Chem Sci* **13**(48): 14300-14304.
5. Bessho, K. and Otto, S. P. (2022). "Fixation and effective size in a haploid-diploid population with asexual reproduction." *Theor Popul Biol* **143**: 30-45.
6. Colijn, C., Earn, D. J., Dushoff, J., Ogden, N. H., Li, M., Knox, N., Van Domselaar, G., Franklin, K., Jolly, G. and Otto, S. P. (2022). "The need for linked genomic surveillance of SARS-CoV-2." *Can Commun Dis Rep* **48**(4): 131-139.
7. de Jongh, E. J., Harper, S. L., Yamamoto, S. S., Wright, C. J., Wilkinson, C. W., Ghosh, S. and Otto, S. J. G. (2022). "One Health, One Hive: A scoping review of honey bees, climate change, pollutants, and antimicrobial resistance." *PLoS One* **17**(2): e0242393.
8. Dekens, L., Otto, S. P. and Calvez, V. (2022). "The best of both worlds: Combining population genetic and quantitative genetic models." *Theor Popul Biol* **148**: 49-75.
9. Dinges, H. C., Schubert, A. K., Rucker, G., Otto, S., Waldmann, S., Wiesmann, T., Wulf, H., Eberhart, L. and Gehling, M. (2022). "Equianalgesic potency ratios of opioids used in patient-controlled analgesia: A network meta-analysis." *J Opioid Manag* **18**(6): 567-586.
10. Dobson, A., Hopcraft, G., Mduma, S., Ogutu, J. O., Fryxell, J., Anderson, T. M., Archibald, S., Lehmann, C., Poole, J., Caro, T., Mulder, M. B., Holt, R. D., Berger, J., Rubenstein, D. I., Kahumbu, P., Chidumayo, E. N., Milner-Gulland, E. J., Schluter, D., Otto, S., Balmford, A., Wilcove, D., Pimm, S., Veldman, J. W., Olf, H., Noss, R., Holdo, R., Beale, C., Hempson, G., Kiwango, Y., Lindenmayer, D., Bond, W., Ritchie, M. and Sinclair, A. R. E. (2022). "Savannas are vital but overlooked carbon sinks." *Science* **375**(6579): 392.
11. Fliefel, R. and Otto, S. (2022). "Response to the 'Letter to the Editor'." *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Radiol* **133**(1): 120.
12. Freeman, C. N., Herman, E. K., Abi Younes, J., Ramsay, D. E., Erikson, N., Stothard, P., Links, M. G., Otto, S. J. G. and Waldner, C. (2022). "Evaluating the potential of third generation metagenomic sequencing for the detection of BRD pathogens and genetic determinants of antimicrobial resistance in chronically ill feedlot cattle." *BMC Vet Res* **18**(1): 211.
13. Goel, R., Juniat, V., Otto, S., Slattery, J. and Selva, D. (2022). "Importance of correlating radiohistopathologic features in lacrimal gland pleomorphic adenoma." *Can J Ophthalmol* **57**(4): e141-e142.
14. Grainger, T. N., Senthilnathan, A., Ke, P. J., Barbour, M. A., Jones, N. T., DeLong, J. P., Otto, S. P., O'Connor, M. I., Coblentz, K. E., Goel, N., Sakarchi, J., Szojka, M. C., Levine, J. M. and Germain, R. M. (2022). "An Empiricist's Guide to Using Ecological Theory." *Am Nat* **199**(1): 1-20.
15. Haertel, F., Lenk, K., Fritzenwanger, M., Pfeifer, R., Franz, M., Memisevic, N., Otto, S., Lauer, B., Weingartner, O., Kretschmar, D., Dannberg, G., Westphal, J., Baez, L., Bogoviku, J., Schulze, P. C. and Moebius-Winkler, S. (2022). "Rationale and Design of JenaMACS-Acute Hemodynamic Impact of Ventricular Unloading Using the Impella CP Assist Device in Patients with Cardiogenic Shock." *J Clin Med* **11**(15).
16. Haidari, S., Obermeier, K. T., Kraus, M., Otto, S., Probst, F. A. and Liokatis, P. (2022). "Nodal Disease and Survival in Oral Cancer: Is Occult Metastasis a Burden Factor Compared to Preoperatively Nodal Positive Neck?" *Cancers (Basel)* **14**(17).
17. Haidari, S., Troltsch, M., Fliefel, R., Jungbluth, A. A., Otto, S., Fegg, F., Liokatis, P., Ahmadi, N., Eberl, M., Probst, F. A. and Knosel, T. (2022). "Cancer testis antigen (PRAME) as an independent marker for survival in oral squamous cell carcinoma (OSCC)." *J Oral Pathol Med* **51**(5): 421-428.
18. Hatai, J., Altay, Y., Sood, A., Kiani, A., Eleveld, M. J., Motiei, L., Margulies, D. and Otto, S. (2022). "An Optical Probe for Real-Time Monitoring of Self-Replicator Emergence and Distinguishing between Replicators." *J Am Chem Soc* **144**(7): 3074-3082.
19. Kreiner, J. M., Latorre, S. M., Burbano, H. A., Stinchcombe, J. R., Otto, S. P., Weigel, D. and Wright, S. I. (2022). "Rapid weed adaptation and range expansion in response to agriculture over the past two centuries." *Science* **378**(6624): 1079-1085.
20. Liu, B., Wu, J., Geerts, M., Markovitch, O., Pappas, C. G., Liu, K. and Otto, S. (2022). "Out-of-Equilibrium Self-Replication Allows Selection for Dynamic Kinetic Stability in a System of Competing Replicators." *Angew Chem Int Ed Engl* **61**(18): e202117605.
21. MacPherson, A., Wang, S., Yamaguchi, R., Rieseberg, L. H. and Otto, S. P. (2022). "Parental Population Range Expansion before Secondary Contact Promotes Heterosis." *Am Nat* **200**(1): E1-E15.

22. Matsysiak, B. M., Monreal Santiago, G. and Otto, S. (2022). "Teaching an Old Compound New Tricks: Reversible Transamidation in Maleamic Acids." *Chemistry* **28**(40): e202201043.
23. McCubbin, K. D., Barkema, H. W., Babujee, A., Forseille, J., Naum, K., Buote, P., Dalton, D., Checkley, S. L., Lehman, K., Morris, T., Smilski, K., Wilkins, W. L., Anholt, R. M., Larose, S., Saxinger, L. M., Blue, D. and Otto, S. J. G. (2022). "One Health and antimicrobial stewardship: Where to go from here?" *Can Vet J* **63**(2): 198-200.
24. McGranaghan, C. and Otto, S. G. (2022). "Choice uncertainty and the endowment effect." *J Risk Uncertain* **65**(1): 83-104.
25. Merrill, R. M., Otto, S. A. and Hammond, E. B. (2022). "Prostate-Specific Antigen Screening According to Health Professional Counseling and Age in the United States." *Prostate Cancer* **2022**: 8646314.
26. Munoz-Martinez, A. M., Otto-Scheiber, C. S., Zuluaga-Jassir, S., Medina-Diaz, A., Pulido-Rozo, J., Venegas-Ramirez, M. and Igua-Jojoa, A. (2022). "Scalability of an ACT-Based strategy for improving well-being in health care providers: A mix-method and preliminary evaluation of efficacy." *J Contextual Behav Sci* **25**: 136-144.
27. Obermeier, K. T., Kraus, M., Smolka, W., Henkel, J., Saller, T., Otto, S. and Liokatis, P. (2022). "Postoperative Delirium in Patients with Oral Cancer: Is Intraoperative Fluid Administration a Neglected Risk Factor?" *Cancers (Basel)* **14**(13).
28. Otto, S. (2022). "An Approach to the De Novo Synthesis of Life." *Acc Chem Res* **55**(2): 145-155.
29. Otto, S., Lutjohann, D., Kerksiek, A., Friedrichs, S., Christian Schulze, P., Mobius-Winkler, S., Porner, T. C. and Weingartner, O. (2022). "Increased cholesterol absorption is associated with In-stent-restenosis after stent implantation for stable coronary artery disease." *Steroids* **187**: 109079.
30. Otto, S., May, B. and Schweiggert, R. (2022). "Comparison of Ion Chromatography Conductivity Detection (IC-CD) and Ion Chromatography Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (IC-ICP-MS) for the Determination of Phosphonic Acid in Grapevine Plant Parts, Wine, and Soil." *J Agric Food Chem* **70**(33): 10349-10358.
31. Otto Schneider, K. (2022). "Undetected Long-Term Hypothyroidism Caused by Hashimoto's Thyroiditis with Severe Cardiac Complications - An Unusual Case of Child Neglect." *Klin Padiatr* **234**(4): 236-238.
32. Otto, S. J. G., Haworth-Brockman, M., Miazga-Rodriguez, M., Wierzbowski, A. and Saxinger, L. M. (2022). "Integrated surveillance of antimicrobial resistance and antimicrobial use: Evaluation of the status in Canada (2014-2019)." *Can Vet J* **63**(2): 161-170.
33. Otto, S. J. G., Haworth-Brockman, M., Miazga-Rodriguez, M., Wierzbowski, A. and Saxinger, L. M. (2022). "Integrated surveillance of antimicrobial resistance and antimicrobial use: Evaluation of the status in Canada (2014-2019)." *Can J Public Health* **113**(1): 11-22.
34. Poxleitner, P., Voss, P. J., Steybe, D., Seibert, L. M., Zeiter, S., Stoddart, M. J., Schmelzeisen, R. and Otto, S. (2022). "Computed Tomography-Based Investigation on the Effects of Intravenous Bisphosphonate Administration on Tooth Growth in a Minipig Animal Model." *Medicina (Kaunas)* **58**(6).
35. Schaeffer, G., Eleveld, M. J., Ottele, J., Kroon, P. C., Frederix, P., Yang, S. and Otto, S. (2022). "Stochastic Emergence of Two Distinct Self-Replicators from a Dynamic Combinatorial Library." *J Am Chem Soc* **144**(14): 6291-6297.
36. Schulz, S. V. W., Schumann, U., Otto, S., Kirsten, J., Treff, G., Janni, W., Huober, J., Leinert, E., Steinacker, J. M. and Bizjak, D. A. (2022). "Two-year follow-up after a six-week high-intensity training intervention study with breast cancer patients: physiological, psychological and immunological differences." *Disabil Rehabil* **44**(17): 4813-4820.
37. Seipp, A., Uslar, V., Weyhe, D., Timmer, A. and Otto-Sobotka, F. (2022). "Flexible semiparametric mode regression for time-to-event data." *Stat Methods Med Res* **31**(12): 2352-2367.
38. Stark, F. and Otto, S. (2022). "Testing and dating structural changes in copula-based dependence measures." *J Appl Stat* **49**(5): 1121-1139.
39. Sun, C., Janjic Rankovic, M., Folwaczny, M., Stocker, T., Otto, S., Wichelhaus, A. and Baumert, U. (2022). "Effect of Different Parameters of In Vitro Static Tensile Strain on Human Periodontal Ligament Cells Simulating the Tension Side of Orthodontic Tooth Movement." *Int J Mol Sci* **23**(3).
40. Szostek, T., Szulczyk, D., Szymanska-Majchrzak, J., Kolinski, M., Kmiecik, S., Otto-Slusarczyk, D., Zawodnik, A., Rajkowska, E., Chaniewicz, K., Struga, M. and Roszkowski, P. (2022). "Design and Synthesis of Menthol and Thymol Derived Ciprofloxacin: Influence of Structural Modifications on the Antibacterial Activity and Anticancer Properties." *Int J Mol Sci* **23**(12).
41. Tafreshi, A. G., Otto, S. P. and Chapuisat, M. (2022). "Unbalanced selection: the challenge of maintaining a social polymorphism when a supergene is selfish." *Philos Trans R Soc Lond B Biol Sci* **377**(1856): 20210197.
42. Troeltzsch, M., Kunzel, V., Haidari, S., Troeltzsch, M., Otto, S., Ehrenfeld, M., Probst, F. and Knosel, T. (2022). "Desmoglein-3 overexpression in oral squamous cell carcinoma is associated with metastasis formation and early recurrence: An immunohistochemical study." *J Craniomaxillofac Surg* **50**(3): 281-288.
43. Troltsch, M., Troltsch, M., Pautke, C. and Otto, S. (2022). "[Management of medication-related osteonecrosis of the jaw-a review of recent study results in comparison to established strategies]." *HNO* **70**(7): 499-507.
44. Volz, S., Koch, F., Dayan, D., Upadhyay, M., Otto, S., Schochter, F., Janni, W. and Ebner, F. (2022). "Is there evidence behind pre- or perioperative cognitive training in gynaecological patients on the prevention of perioperative cognitive dysfunction? A review." *Arch Gynecol Obstet* **306**(4): 937-942.
45. Wick, A., Bankosegger, P., Otto, S., Hohlweg-Majert, B., Steiner, T., Probst, F., Ristow, O. and Pautke, C. (2022). "Risk factors associated with onset of medication-related osteonecrosis of the jaw in patients treated with denosumab." *Clin Oral Investig* **26**(3): 2839-2852.
46. Wilkinson, M., Cash, K., Gutschmidt, B., Otto, S. and Limaye, V. (2022). "Secondary myoadenylate deaminase deficiency is not a common feature of inflammatory myopathies: A descriptive study." *Front Med (Lausanne)* **9**: 1061722.
47. Yamaguchi, R., Wiley, B. and Otto, S. P. (2022). "The phoenix hypothesis of speciation." *Proc Biol Sci* **289**(1987): 20221186.
48. Yu, D., Ryu, K., Zhi, S., Otto, S. J. G. and Neumann, N. F. (2022). "Naturalized Escherichia coli in Wastewater and the Co-evolution of Bacterial Resistance to Water Treatment and Antibiotics." *Front Microbiol* **13**: 810312.
49. Zabel, S., Vinan Navas, G. T. and Otto, S. (2022). "Social norms and webcam use in online meetings." *Front Psychol* **13**: 907405.

Prof. Dr. Siegfried Priglinger

1. Asani, B., Siedlecki, J., Wertheimer, C., Liegl, R., Wolf, A., Ohlmann, A., Priglinger, S. and Priglinger, C. (2022). "Anti-angiogenic properties of rapamycin on human retinal pericytes in an in vitro model of neovascular AMD via inhibition of the mTOR pathway." *BMC Ophthalmol* **22**(1): 138.
2. Brunner, B. S., Luft, N., Priglinger, S. G., Shajari, M., Mayer, W. J. and Kassumeh, S. (2022). "Saving of Time Using a Software-Based versus a Manual Workflow for Toric Intraocular Lens Calculation and Implantation." *J Clin Med* **11**(10).
3. Deiters, V., Vogt, D., Guenther, S. R., Kortuem, K., Wolf, A., Priglinger, S. G. and Schumann, R. G. (2022). "[Real-life results of anti-VEGF treatment in fellow eyes with nAMD]." *Ophthalmologie* **119**(3): 272-279.

4. Feldhaus, L., Dirisamer, M., Ohlmann, A., Luft, N., Kassumeh, S., Shajari, M., Priglinger, S. G. and Mayer, W. J. (2022). "Femtosecond laser-assisted descemetorhexis for Descemet membrane endothelial keratoplasty: cell-based and tissue-based ex vivo analysis of precision and safety." *J Cataract Refract Surg* **48**(1): 89-94.
5. Feldhaus, L., Mayer, W. J., Gerhardt, M., Siedlecki, J., Schworm, B., Dirisamer, M., Priglinger, S. and Luft, N. (2022). "Corneal Collagen Crosslinking (CXL) for Corneal Ectasia after Small Incision Lenticule Extraction (SMILE)." *Klin Monbl Augenheilkd* **239**(11): 1354-1360.
6. Garip Kubler, A., Halfter, K., Reznicek, L., Klingenstein, A., Priglinger, S., Rudolph, G. and Hintschich, C. (2022). "Evaluation of visual evoked potentials in dysthyroid optic neuropathy." *Orbit*: 1-6.
7. Garip Kuebler, A., Halfter, K., Reznicek, L., Klingenstein, A., Priglinger, S. and Hintschich, C. (2022). "Evaluating the interreader agreement and intrareader reproducibility of Visual Field Defects in Thyroid Eye Disease- Compressive Optic Neuropathy." *Eye (Lond)* **36**(4): 724-732.
8. Garip Kuebler, A., Wiecha, C., Reznicek, L., Klingenstein, A., Halfter, K., Priglinger, S. and Hintschich, C. (2022). "Correction: Evaluation of medical and surgical decompression in patients with dysthyroid optic neuropathy." *Eye (Lond)* **36**(3): 671.
9. Gerhardt, M. J., Michalakis, S., Rudolph, G., Priglinger, C. and Priglinger, S. G. (2022). "[RPE65-associated retinal dystrophies: gene therapy preserves vision]." *MMW Fortschr Med* **164**(Suppl 4): 40-41.
10. Gerhardt, M. J., Priglinger, C. S., Rudolph, G., Hufendiek, K., Framme, C., Jagle, H., Salchow, D. J., Anschutz, A., Michalakis, S. and Priglinger, S. G. (2022). "Gene Therapy with Voretigene Neparvovec Improves Vision and Partially Restores Electrophysiological Function in Pre-School Children with Leber Congenital Amaurosis." *Biomedicines* **11**(1).
11. Guenther, S. R., Schumann, R. G., Zaytseva, Y., Hagenau, F., Wolf, A., Priglinger, S. G. and Vogt, D. (2022). "Cell composition at the vitreomacular interface in traumatic macular holes." *Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol* **260**(3): 873-884.
12. Hagenau, F., Gerhardt, M. J., Mayer, W. J., Dirisamer, M., Priglinger, S. S. and Luft, N. (2022). "[DMEK after incomplete tectonic penetrating keratoplasty-the "patchwork" keratoplasty]." *Ophthalmologie* **119**(6): 623-626.
13. Hagenau, F., Luft, N., Nobl, M., Vogt, D., Klaas, J. E., Schworm, B., Siedlecki, J., Kreutzer, T. C. and Priglinger, S. G. (2022). "Improving morphological outcome in lamellar macular hole surgery by using highly concentrated autologous platelet-rich plasma." *Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol* **260**(5): 1517-1524.
14. Hagenau, F., Priglinger, S. G. and Herold, T. (2022). "[Diabetic eye complications - screening, diagnosis and management]." *MMW Fortschr Med* **164**(9): 40-42.
15. Herold, T. R., Vounotrypidis, E., Liegl, R., Koenig, S. F., Priglinger, S. G. and Wolf, A. (2022). "Long-Term Efficacy of Fluocinolone in Eyes with Iris-Lens Diaphragm Disruption and Peme with Medication Fixed in the Sclera (Mefisto)." *Retina* **42**(7): 1392-1398.
16. Hillenmayer, A., Wertheimer, C. M., Geerlof, A., Eibl, K. H., Priglinger, S., Priglinger, C. and Ohlmann, A. (2022). "Galectin-1 and -3 in high amounts inhibit angiogenic properties of human retinal microvascular endothelial cells in vitro." *PLoS One* **17**(3): e0265805.
17. Hirschall, N., Malek, K., Kaltofen, T., Priglinger, S., Priglinger, S., Harrer, A., Findl, O. and Partik, G. (2022). "Influence of Biometric Data on Planning Strabismus Surgery." *Klin Monbl Augenheilkd* **239**(12): 1483-1488.
18. Kassumeh, S., Arrow, S., Kafka, A., Luft, N., Priglinger, S. G., Wolf, A., Eibl-Lindner, K. and Wertheimer, C. M. (2022). "Pharmacological drug screening to inhibit uveal melanoma metastatic cells either via EGF-R, MAPK, mTOR or PI3K." *Int J Ophthalmol* **15**(10): 1569-1576.
19. Kassumeh, S., Priglinger, S. G. and Messmer, E. M. (2022). "[Dry eye disease - a widespread disorder]." *MMW Fortschr Med* **164**(4): 36-39.
20. Keidel, L. F. and Priglinger, S. G. (2022). "[Emergency guideline: Retinal detachment]." *MMW Fortschr Med* **164**(4): 44-45.
21. Klingenstein, A., Samel, C., Messmer, E. M., Garip-Kuebler, A., Priglinger, S. G. and Hintschich, C. R. (2022). "Epidemiological characteristics and clinical course of eyelid squamous cell carcinoma patients from a large tertiary centre between 2009 and 2020." *Br J Ophthalmol* **106**(8): 1057-1062.
22. Knebel, D., Rudolph, G., Herold, T. and Priglinger, S. (2022). "[Waardenburg's Syndrome Type IIA with Partial Albinism]." *Klin Monbl Augenheilkd* **239**(12): 1467-1470.
23. Lischke, R., Sekundo, W., Wiltfang, R., Bechmann, M., Kreutzer, T. C., Priglinger, S. G., Dirisamer, M. and Luft, N. (2022). "IOL Power Calculations and Cataract Surgery in Eyes with Previous Small Incision Lenticule Extraction." *J Clin Med* **11**(15).
24. Lischke, R., Shajari, M., Feucht, N., Kook, D., Bechmann, M., Wiltfang, R., Priglinger, S. G. and Mayer, W. J. (2022). "OCT- versus Scheimpflug-based Total Corneal Power Measurements Changes in Myopic Astigmatic SMILE Procedures." *Curr Eye Res* **47**(1): 12-17.
25. Michalakis, S., Gerhardt, M., Rudolph, G., Priglinger, S. and Priglinger, C. (2022). "Achromatopsia: Genetics and Gene Therapy." *Mol Diagn Ther* **26**(1): 51-59.
26. Mohr, N., Dirisamer, M., Siedlecki, J., Mayer, W. J., Schworm, B., Harrant, L., Priglinger, S. G. and Luft, N. (2022). "Determinants of Subjective Quality of Vision After Phakic Intraocular Lens Implantation." *J Refract Surg* **38**(5): 280-287.
27. Muth, D. R., Priglinger, S. G., Shajari, M., Kreutzer, T. C. and Mayer, W. J. (2022). "Novel surgical technique of sutureless artificial iris and intraocular lens scleral fixation using Yamane technique." *Am J Ophthalmol Case Rep* **26**: 101502.
28. Schmelter, V., Hofmann, T., Schneider, F., Weber, C., Fuerweger, C., Muacevic, A., Priglinger, S. G., Foerster, P. and Liegl, R. (2022). "Robotic CyberKnife radiosurgery for small choroidal melanomas." *Melanoma Res* **32**(3): 192-199.
29. Schonecker, S., Wischmann, J., Thunstedt, D. C., Feil, K., Mackert, M. J., Priglinger, S. and Kellert, L. (2022). "Retinal Infarction: A Pilot Study on the Efficacy and Safety of Intravenous Thrombolysis and Underlying Aetiologies." *Life (Basel)* **12**(8).
30. Siedlecki, J., Hattenbach, L. O., Feltgen, N. and Priglinger, S. G. (2022). "[Biomarkers in the treatment of retinal vein occlusion]." *Ophthalmologie* **119**(11): 1111-1120.
31. Siedlecki, J., Klaas, J. E., Keidel, L. F., Asani, B., Luft, N., Priglinger, S. G. and Schworm, B. (2022). "Progression of Pachychoroid Neovascularopathy into Aneurysmal Type 1 Choroidal Neovascularization or Polypoidal Choroidal Vasculopathy." *Ophthalmol Retina* **6**(9): 807-813.
32. Vogt, D., Deiters, V., Herold, T. R., Guenther, S. R., Kortuem, K. U., Priglinger, S. G., Wolf, A. and Schumann, R. G. (2022). "Optimal Patient Adherence and Long-Term Treatment Outcomes of Neovascular Age-Related Macular Degeneration in Real-Life." *Curr Eye Res* **47**(6): 889-896.
33. Vogt, D., Freissinger, S., Schumann, R. G., Priglinger, S. G. and Wolf, A. (2022). "Central Posterior Lens Capsule Used Instead of an Inverted Internal Limiting Membrane Flap: A Clinic-Pathological Case Report." *Retin Cases Brief Rep* **16**(5): 601-605.

Prof. Dr. Martin Reincke

1. Adolf, C., Braun, L. T., Fuss, C. T., Hahner, S., Kunzel, H., Handgriff, L., Sturm, L., Heinrich, D. A., Schneider, H., Bidlingmaier, M. and Reincke, M. (2022). "Correction: Spironolactone reduces biochemical markers of bone turnover in postmenopausal women with primary aldosteronism." *Endocrine* **75**(1): 312.

2. Adolf, C., Murck, H., Sarkis, A. L., Schneider, H., Heinrich, D. A., Williams, T. A., Reincke, M. and Kunzel, H. (2022). "Differential central regulatory mineralocorticoidreceptor systems for anxiety and depression - Could KCNJ5 be an interesting target for further investigations in major depression?" *J Psychiatr Res* **156**: 69-77.
3. Albani, A., Perez-Rivas, L. G., Tang, S., Simon, J., Lucia, K. E., Colon-Bolea, P., Schopohl, J., Roeber, S., Buchfelder, M., Rotermund, R., Flitsch, J., Thorsteinsdottir, J., Herrms, J., Stalla, G., Reincke, M. and Theodoropoulou, M. (2022). "Improved pasireotide response in USP8 mutant corticotroph tumours in vitro." *Endocr Relat Cancer* **29**(8): 503-511.
4. Auer, M. K., Hawley, J. M., Lottspeich, C., Bidlingmaier, M., Sappl, A., Nowotny, H. F., Tschaidse, L., Treitl, M., Reincke, M., Keevil, B. G. and Reisch, N. (2022). "11-Oxygenated androgens are not secreted by the human ovary: in-vivo data from four different cases of hyperandrogenism." *Eur J Endocrinol* **187**(6): K47-K53.
5. Braun, L. T., Vogel, F., Zopp, S., Rubinstein, G., Schilbach, K., Kunzel, H., Beuschlein, F. and Reincke, M. (2022). "Diurnal Salivary Cortisol Profiles in Patients with Cushing's Syndrome." *Exp Clin Endocrinol Diabetes* **130**(7): 434-438.
6. Cavalcante, I. P., Berthon, A., Fragoso, M. C., Reincke, M., Stratakis, C. A., Ragazzon, B. and Bertherat, J. (2022). "Primary bilateral macronodular adrenal hyperplasia: definitely a genetic disease." *Nat Rev Endocrinol* **18**(11): 699-711.
7. Fallo, F., Di Dalmazi, G., Beuschlein, F., Biermasz, N. R., Castinetti, F., Elenkova, A., Fassnacht, M., Isidor, A. M., Kastelan, D., Korbonits, M., Newell-Price, J., Parati, G., Petersenn, S., Pivonello, R., Ragnarsson, O., Tabarin, A., Theodoropoulou, M., Tsagarakis, S., Valassi, E., Witek, P. and Reincke, M. (2022). "Diagnosis and management of hypertension in patients with Cushing's syndrome: a position statement and consensus of the Working Group on Endocrine Hypertension of the European Society of Hypertension." *J Hypertens* **40**(11): 2085-2101.
8. Fleseriu, M., Castinetti, F., Gadelha, M., Giustina, A., Lacroix, A., Melmed, S., Newell-Price, J., Pivonello, R., Reincke, M., Biller, B. M. K., Consensus on, d. and management of Cushing's disease: a guideline, u. (2022). "Osilodrostat for the treatment of Cushing's disease: efficacy, stability, and persistence - Authors' reply." *Lancet Diabetes Endocrinol* **10**(6): 385-387.
9. Heinrich, D. A., Quinkler, M., Adolf, C., Handgriff, L., Muller, L., Schneider, H., Sturm, L., Kunzel, H., Seidensticker, M., Deniz, S., Ladurner, R., Beuschlein, F. and Reincke, M. (2022). "Influence of cortisol cosecretion on non-ACTH-stimulated adrenal venous sampling in primary aldosteronism: a retrospective cohort study." *Eur J Endocrinol* **187**(5): 637-650.
10. Koehler, V. F., Fuss, C. T., Berr, C. M., Frank-Raue, K., Raue, F., Hoster, E., Hepprich, M., Christ, E., Pusch, T., Reincke, M., Spitzweg, C., Kroiss, M., German Study Group for Rare Malignant Tumours of the, T. and Parathyroid, G. (2022). "Medullary thyroid cancer with ectopic Cushing's syndrome: A multicentre case series." *Clin Endocrinol (Oxf)* **96**(6): 847-856.
11. Kunzelmann, A. K., Binder, K., Fischer, M. R., Reincke, M., Braun, L. T. and Schmidmaier, R. (2022). "Improving Diagnostic Efficiency with Frequency Double-Trees and Frequency Nets in Bayesian Reasoning." *MDM Policy Pract* **7**(1): 23814683221086623.
12. Melmed, S., Kaiser, U. B., Lopes, M. B., Bertherat, J., Syro, L. V., Raverot, G., Reincke, M., Johannsson, G., Beckers, A., Fleseriu, M., Giustina, A., Wass, J. A. H. and Ho, K. K. Y. (2022). "Clinical Biology of the Pituitary Adenoma." *Endocr Rev* **43**(6): 1003-1037.
13. Nowotny, H. F., Braun, L., Vogel, F., Bidlingmaier, M., Reincke, M., Tschaidse, L., Auer, M. K., Lottspeich, C., Wudy, S. A., Hartmann, M. F., Hawley, J., Adaway, J. E., Keevil, B., Schilbach, K. and Reisch, N. (2022). "11-Oxygenated C19 steroids are the predominant androgens responsible for hyperandrogenemia in Cushing's disease." *Eur J Endocrinol* **187**(5): 663-673.
14. Reel, P. S., Reel, S., van Kralingen, J. C., Langton, K., Lang, K., Erlic, Z., Larsen, C. K., Amar, L., Pamporaki, C., Mulatero, P., Blanchard, A., Kabat, M., Robertson, S., MacKenzie, S. M., Taylor, A. E., Peitzsch, M., Ceccato, F., Scaroni, C., Reincke, M., Kroiss, M., Dennedy, M. C., Pecori, A., Monticone, S., Deinum, J., Rossi, G. P., Lenzini, L., McClure, J. D., Nind, T., Riddell, A., Stell, A., Cole, C., Sudano, I., Prehn, C., Adamski, J., Gimenez-Roqueplo, A. P., Assie, G., Arlt, W., Beuschlein, F., Eisenhofer, G., Davies, E., Zennaro, M. C. and Jefferson, E. (2022). "Machine learning for classification of hypertension subtypes using multi-omics: A multi-centre, retrospective, data-driven study." *EBioMedicine* **84**: 104276.
15. Reel, S., Reel, P. S., Erlic, Z., Amar, L., Pecori, A., Larsen, C. K., Tetti, M., Pamporaki, C., Prehn, C., Adamski, J., Prejbisz, A., Ceccato, F., Scaroni, C., Kroiss, M., Dennedy, M. C., Deinum, J., Eisenhofer, G., Langton, K., Mulatero, P., Reincke, M., Rossi, G. P., Lenzini, L., Davies, E., Gimenez-Roqueplo, A. P., Assie, G., Blanchard, A., Zennaro, M. C., Beuschlein, F. and Jefferson, E. R. (2022). "Predicting Hypertension Subtypes with Machine Learning Using Targeted Metabolites and Their Ratios." *Metabolites* **12**(8).
16. Reincke, S. M., Yuan, M., Kornau, H. C., Corman, V. M., van Hoof, S., Sanchez-Sendin, E., Ramberger, M., Yu, W., Hua, Y., Tien, H., Schmidt, M. L., Schwarz, T., Jeworowski, L. M., Brandl, S. E., Rasmussen, H. F., Homeyer, M. A., Stoffler, L., Barner, M., Kunkel, D., Huo, S., Horler, J., von Wardenburg, N., Kroidl, I., Eser, T. M., Wieser, A., Geldmacher, C., Hoelscher, M., Ganzer, H., Weiss, G., Schmitz, D., Drost, C., Pruss, H., Wilson, I. A. and Kreye, J. (2022). "SARS-CoV-2 Beta variant infection elicits potent lineage-specific and cross-reactive antibodies." *Science* **375**(6582): 782-787.
17. Rossi, G. P., Crimi, F., Rossitto, G., Amar, L., Azizi, M., Riestler, A., Reincke, M., Degenhart, C., Widimsky, J., Naruse, M., Deinum, J., Kool, L. S., Kocjan, T., Negro, A., Rossi, E., Kline, G., Tanabe, A., Satoh, F., Rump, L. C., Vonend, O., Willenberg, H. S., Fuller, P. J., Yang, J., Chee, N. Y. N., Magill, S. B., Shafiqullina, Z., Quinkler, M., Oliveras, A., Wu, V. C., Kratka, Z., Barbiero, G., Battistel, M. and Seccia, T. M. (2022). "Feasibility of Imaging-Guided Adrenalectomy in Young Patients With Primary Aldosteronism." *Hypertension* **79**(1): 187-195.
18. Rossi, G. P., Rossitto, G., Amar, L., Azizi, M., Riestler, A., Reincke, M., Degenhart, C., Widimsky, J., Naruse, M., Deinum, J., Schultze Kool, L., Kocjan, T., Negro, A., Rossi, E., Kline, G., Tanabe, A., Satoh, F., Rump, L. C., Vonend, O., Willenberg, H. S., Fuller, P. J., Yang, J., Chee, N. Y. N., Margill, S. B., Shafiqullina, Z., Quinkler, M., Oliveras, A., Lee, B. C., Wu, V. C., Kratka, Z., Seccia, T. M. and Lenzini, L. (2022). "Drug-resistant hypertension in primary aldosteronism patients undergoing adrenal vein sampling: the AVIS-2-RH study." *Eur J Prev Cardiol* **29**(2): e85-e93.
19. Spyroglou, A., Handgriff, L., Muller, L., Schwarzlmuller, P., Parasiliti-Caprino, M., Fuss, C. T., Remde, H., Hirsch, A., O'Toole, S. M., Thuzar, M., Petramala, L., Letizia, C., Deflorenne, E., Amar, L., Vrckovnik, R., Kocjan, T., Zhang, C. D., Li, D., Singh, S., Katabami, T., Yoneda, T., Murakami, M., Wada, N., Inagaki, N., Quinkler, M., Ghigo, E., Maccario, M., Stowasser, M., Drake, W. M., Fassnacht, M., Bancos, I., Reincke, M., Naruse, M. and Beuschlein, F. (2022). "The metabolic phenotype of patients with primary aldosteronism: impact of subtype and sex - a multicenter-study of 3566 Caucasian and Asian subjects." *Eur J Endocrinol* **187**(3): 361-372.
20. Tetti, M., Gong, S., Veglio, F., Reincke, M. and Williams, T. A. (2022). "Primary aldosteronism: Pathophysiological mechanisms of cell death and proliferation." *Front Endocrinol (Lausanne)* **13**: 934326.
21. Then, C., Ritzel, K., Herder, C., Then, H., Sujana, C., Heier, M., Meisinger, C., Peters, A., Koenig, W., Rathmann, W., Roden, M., Maalmi, H., Stumvoll, M., Meitinger, T., Bidlingmaier, M., Seissler, J., Thorand, B. and Reincke, M. (2022). "Association of renin and aldosterone with glucose metabolism in a Western European population: the KORA F4/FF4 study." *BMJ Open Diabetes Res Care* **10**(1).
22. Theodoropoulou, M. and Reincke, M. (2022). "Genetics of Cushing's disease: from the lab to clinical practice." *Pituitary* **25**(5): 689-692.
23. Vetrivel, S., Zhang, R., Engel, M., Osswald, A., Watts, D., Chen, A., Wielockx, B., Sbiera, S., Reincke, M. and Riestler, A. (2022). "Characterization of Adrenal miRNA-Based Dysregulations in Cushing's Syndrome." *Int J Mol Sci* **23**(14).
24. Vogel, F., Braun, L. and Reincke, M. (2022). "[Morbidity and mortality in Cushing's syndrome]." *Internist (Berl)* **63**(1): 34-42.

25. Wang, K., Schutze, I., Gulde, S., Bechmann, N., Richter, S., Helm, J., Lauseker, M., Maurer, J., Reul, A., Spoettl, G., Klink, B., William, D., Knosel, T., Friemel, J., Bihl, M., Weber, A., Fankhauser, M., Schober, L., Vetter, D., Broglie Dappen, M., Ziegler, C. G., Ullrich, M., Pietzsch, J., Bornstein, S. R., Lottspeich, C., Kroiss, M., Fassnacht, M., Wenter, V. U. J., Ladurner, R., Hantel, C., Reincke, M., Eisenhofer, G., Grossman, A. B., Pacak, K., Beuschlein, F., Auernhammer, C. J., Pellegata, N. S. and Nolting, S. (2022). "Personalized drug testing in human pheochromocytoma/paraganglioma primary cultures." *Endocr Relat Cancer* **29**(6): 285-306.
26. Williams, T. A., Gong, S., Tsurutani, Y., Tezuka, Y., Thuzar, M., Burrello, J., Wu, V. C., Yamazaki, Y., Mulatero, P., Sasano, H., Stowasser, M., Nishikawa, T., Satoh, F. and Reincke, M. (2022). "Adrenal surgery for bilateral primary aldosteronism: an international retrospective cohort study." *Lancet Diabetes Endocrinol* **10**(11): 769-771.
27. Williams, T. A. and Reincke, M. (2022). "Pathophysiology and histopathology of primary aldosteronism." *Trends Endocrinol Metab* **33**(1): 36-49.
28. Zhang, R., Rubinstein, G., Vetrivel, S., Kunz, S., Vogel, F., Bouys, L., Bertherat, J., Kroiss, M., Deniz, S., Osswald, A., Knosel, T., Bidlingmaier, M., Sbiera, S., Reincke, M. and Riester, A. (2022). "Steroid profiling using liquid chromatography mass spectrometry during adrenal vein sampling in patients with primary bilateral macronodular adrenocortical hyperplasia." *Front Endocrinol (Lausanne)* **13**: 1079508.

PD Dr. Niels Reinmuth

1. Chen, Y., Paz-Ares, L., Reinmuth, N., Garassino, M. C., Statsenko, G., Hochmair, M. J., Ozguroglu, M., Verderame, F., Havel, L., Losonczy, G., Conev, N. V., Hotta, K., Ji, J. H., Spencer, S., Dalvi, T., Jiang, H. and Goldman, J. W. (2022). "Impact of Brain Metastases on Treatment Patterns and Outcomes With First-Line Durvalumab Plus Platinum-Etoposide in Extensive-Stage SCLC (CASPIAN): A Brief Report." *JTO Clin Res Rep* **3**(6): 100330.
2. Garassino, M. C., Mazieres, J., Reck, M., Chouaid, C., Bischoff, H., Reinmuth, N., Cove-Smith, L., Mansy, T., Cortinovis, D., Migliorino, M. R., Delmonte, A., Sanchez, J. G., Chara Velarde, L. E., Bernabe, R., Paz-Ares, L., Perez, I. D., Trunova, N., Foroutanpour, K. and Faivre-Finn, C. (2022). "Durvalumab After Sequential Chemoradiotherapy in Stage III, Unresectable NSCLC: The Phase 2 PACIFIC-6 Trial." *J Thorac Oncol* **17**(12): 1415-1427.
3. Kasmann, L., Taugner, J., Eze, C., Nieto, A., Pelikan, C., Florsch, B., Kenndoff, S., Hofer, T. P., Nossner, E., Schulz, C., Unterrainer, M., Tufman, A., Klauschen, F., Jung, A., Neumann, J., Kumbrink, J., Reinmuth, N., Bartenstein, P., Belka, C. and Manapov, F. (2022). "Prospective evaluation of immunological, molecular-genetic, image-based and microbial analyses to characterize tumor response and control in patients with unresectable stage III NSCLC treated with concurrent chemoradiotherapy followed by consolidation therapy with durvalumab (PRECISION): protocol for a prospective longitudinal biomarker study." *Transl Lung Cancer Res* **11**(7): 1503-1509.
4. Kloker, L. D., Calukovic, B., Benzler, K., Golf, A., Bohm, S., Gunther, S., Horgler, M., Haas, S., Berchtold, S., Beil, J., Carter, M. E., Ganzenmueller, T., Singer, S., Agaimy, A., Stohr, R., Hartmann, A., Duell, T., Mairhofer, S., Fohrer, F., Reinmuth, N., Zender, L. and Lauer, U. M. (2022). "Case report: Immunovirotherapy as a novel add-on treatment in a patient with thoracic NUT carcinoma." *Front Oncol* **12**: 995744.
5. Lommatzsch, M., Rabe, K. F., Taube, C., Joest, M., Kreuter, M., Wirtz, H., Blum, T. G., Kolditz, M., Geerdes-Fenge, H., Otto-Knapp, R., Hacker, B., Schaberg, T., Ringshausen, F. C., Vogelmeier, C. F., Reinmuth, N., Reck, M., Gottlieb, J., Konstantinides, S., Meyer, J., Worth, H., Windisch, W., Welte, T. and Bauer, T. (2022). "Risk Assessment for Patients with Chronic Respiratory Conditions in the Context of the SARS-CoV-2 Pandemic Statement of the German Respiratory Society with the Support of the German Association of Chest Physicians." *Respiration* **101**(3): 307-320.
6. Paz-Ares, L., Chen, Y., Reinmuth, N., Hotta, K., Trukhin, D., Statsenko, G., Hochmair, M. J., Ozguroglu, M., Ji, J. H., Garassino, M. C., Voitko, O., Poltoratskiy, A., Musso, E., Havel, L., Bondarenko, I., Losonczy, G., Conev, N., Mann, H., Dalvi, T. B., Jiang, H. and Goldman, J. W. (2022). "Durvalumab, with or without tremelimumab, plus platinum-etoposide in first-line treatment of extensive-stage small-cell lung cancer: 3-year overall survival update from CASPIAN." *ESMO Open* **7**(2): 100408.
7. Reinmuth, N. (2022). "Lessons from STIMULI: who benefits from consolidation nivolumab and ipilimumab in limited-disease small-cell lung cancer after chemo-radiotherapy?" *Ann Palliat Med* **11**(9): 3028-3031.
8. Stratmann, J. A., Timalina, R., Atmaca, A., Rosery, V., Frost, N., Alt, J., Waller, C. F., Reinmuth, N., Rohde, G., Saalfeld, F. C., von Rose, A. B., Acker, F., Aspacher, L., Moller, M. and Sebastian, M. (2022). "Clinical predictors of survival in patients with relapsed/refractory small-cell lung cancer treated with checkpoint inhibitors: a German multicentric real-world analysis." *Ther Adv Med Oncol* **14**: 17588359221097191.
9. Taugner, J., Kasmann, L., Karin, M., Eze, C., Florsch, B., Guggenberger, J., Li, M., Tufman, A., Reinmuth, N., Duell, T., Belka, C. and Manapov, F. (2022). "Planning target volume as a predictor of disease progression in inoperable stage III non-small cell lung cancer patients treated with chemoradiotherapy and concurrent and/or sequential immune checkpoint inhibition." *Invest New Drugs* **40**(1): 163-171.
10. Unterrainer, M., Taugner, J., Kasmann, L., Tufman, A., Reinmuth, N., Li, M., Mittlmeier, L. M., Bartenstein, P., Kunz, W. G., Rieke, J., Belka, C., Eze, C. and Manapov, F. (2022). "Differential role of residual metabolic tumor volume in inoperable stage III NSCLC after chemoradiotherapy +/- immune checkpoint inhibition." *Eur J Nucl Med Mol Imaging* **49**(4): 1407-1416.
11. Whisenant, J. G., Baena, J., Cortellini, A., Huang, L. C., Lo Russo, G., Porcu, L., Wong, S. K., Bestvina, C. M., Hellmann, M. D., Roca, E., Rizvi, H., Monnet, I., Boudjema, A., Rogado, J., Pasello, G., Leigh, N. B., Arrieta, O., Aujayeb, A., Batra, U., Azzam, A. Y., Unk, M., Azab, M. A., Zhumagaliyeva, A. N., Gomez-Martin, C., Blaquier, J. B., Geraedts, E., Mountzios, G., Serrano-Montero, G., Reinmuth, N., Coate, L., Marmarelis, M., Presley, C. J., Hirsch, F. R., Garrido, P., Khan, H., Baggi, A., Mascaux, C., Halmos, B., Ceresoli, G. L., Fidler, M. J., Scotti, V., Metivier, A. C., Falchero, L., Felip, E., Genova, C., Mazieres, J., Tapan, U., Brahmer, J., Bria, E., Puri, S., Papat, S., Reckamp, K. L., Morgillo, F., Nadal, E., Mazzoni, F., Agustoni, F., Bar, J., Grosso, F., Avrillon, V., Patel, J. D., Gomes, F., Ibrahim, E., Trama, A., Bettini, A. C., Barlesi, F., Dingemans, A. M., Wakelee, H., Peters, S., Horn, L., Garassino, M. C., Torri, V. and group, T. s. (2022). "A Definitive Prognostication System for Patients With Thoracic Malignancies Diagnosed With Coronavirus Disease 2019: An Update From the TERA-VOLT Registry." *J Thorac Oncol* **17**(5): 661-674.

Prof. Dr. Jens Rieke

1. Ben Khaled, N., Jacob, S., Rossler, D., Bosch, F., De Toni, E. N., Werner, J., Rieke, J., Mayerle, J., Seidensticker, M., Schulz, C. and Fabritius, M. P. (2022). "Current State of Multidisciplinary Treatment in Cholangiocarcinoma." *Dig Dis* **40**(5): 581-595.
2. Ben Khaled, N., Seidensticker, M., Rieke, J., Mayerle, J., Oehle, B., Rossler, D., Teupser, D., Ehmer, U., Bitzer, M., Waldschmidt, D., Fuchs, M., Reuken, P. A., Lange, C. M., Wege, H., Kandulski, A., Dechene, A., Venerito, M., Berres, M. L., Luedde, T., Kubisch, I., Reiter, F. P. and De Toni, E. N. (2022). "Atezolizumab and bevacizumab with transarterial chemoembolization in hepatocellular carcinoma: the DEMAND trial protocol." *Future Oncol* **18**(12): 1423-1435.

3. Cartun, Z., Kunz, W. G., Heinzerling, L., Tomsitz, D., Guertler, A., Westphalen, C. B., Ricke, J., Weir, W., Unterrainer, M. and Mehrens, D. (2022). "Cost-effectiveness of Response-Adapted De-escalation of Immunotherapy in Advanced Melanoma." *JAMA Dermatol* **158**(12): 1387-1393.
4. Damm, R., Pech, M., Cavalli, P., Haag, F., Gylstorff, S., Omari, J., Thormann, M., Seidensticker, R., Ricke, J., Seidensticker, M. and Relja, B. (2022). "Correlation of chemokines and growth factors with radiation-induced liver injury after interstitial high dose rate (HDR) brachytherapy of liver metastases." *J Cancer Res Clin Oncol* **148**(10): 2815-2826.
5. Damm, R., Pech, M., Haag, F., Cavalli, P., Gylstorff, S., Omari, J., Seidensticker, R., Ricke, J., Seidensticker, M. and Relja, B. (2022). "TNF-alpha Indicates Radiation-induced Liver Injury After Interstitial High Dose-rate Brachytherapy." *In Vivo* **36**(5): 2265-2274.
6. Deak, Z., Schuettoff, L., Lohse, A. K., Fabritius, M., Reidler, P., Forbrig, R., Kunz, W., Dimitriadis, K., Ricke, J. and Sabel, B. (2022). "Reduction in Radiation Exposure of CT Perfusion by Optimized Imaging Timing Using Temporal Information of the Preceding CT Angiography of the Carotid Artery in the Stroke Protocol." *Diagnostics (Basel)* **12**(11).
7. Elnekave, E., Ben Ami, E., Shamai, S., Peretz, I., Tamir, S., Bruckheimer, E., Stemmer, A., Erinjeri, J., Abu Quider, A., Seidensticker, M., Wildgruber, M., Ricke, J., Anazodo, A., Fung, K. F., Zer, A. and Ash, S. (2022). "Selective Intra-Arterial Doxorubicin Eluting Microsphere Embolization for Desmoid Fibromatosis: A Combined Prospective and Retrospective Study." *Cancers (Basel)* **14**(20).
8. Erber, B., Hesse, N., Glaser, C., Baur-Melnyk, A., Goller, S., Ricke, J. and Heuck, A. (2022). "MR imaging detection of adhesive capsulitis of the shoulder: impact of intravenous contrast administration and reader's experience on diagnostic performance." *Skeletal Radiol* **51**(9): 1807-1815.
9. Erber, B., Schwarze, V., Strobl, F., Burges, A., Mahner, S., Goller, S. S., Rudolph, J., Ricke, J. and Sabel, B. O. (2022). "Therapeutic Outcome of MR-Guided High-Intensity Focused Ultrasound (MR-HIFU) in Solitary versus Multiple Uterine Fibroids." *Healthcare (Basel)* **10**(8).
10. Fabritius, M. P. and Ricke, J. (2022). "Overview of Ongoing Clinical Trials on Radioembolization." *Cardiovasc Intervent Radiol* **45**(11): 1659-1662.
11. Geyer, T., Kazmierczak, P. M., Steffen, I. G., Malfetheriner, P., Peynircioglu, B., Loewe, C., Delden, O. V., Vandecaveye, V., Gebauer, B., Pech, M., Sengel, C., Bargellini, I., Iezzi, R., Benito, A., Zech, C. J., Gasbarrini, A., Schutte, K., Ricke, J. and Seidensticker, M. (2022). "Extrahepatic Disease in Hepatocellular Carcinoma: Do We Always Need Whole-Body CT or Is Liver MRI Sufficient? A Subanalysis of the SORAMIC Trial." *Biomedicines* **10**(5).
12. Goller, S. S., Erber, B., Ehrnthaller, C., Ricke, J. and Armbruster, M. (2022). "Peripelvic Morel-Lavallee lesion following high-energy spine trauma: Case report and review of treatment options." *Trauma Case Rep* **37**: 100590.
13. Goller, S. S., Erber, B., Fink, N., Durr, H. R., Knosel, T., Ricke, J. and Baur-Melnyk, A. (2022). "Hematopoietic islands mimicking osteoblastic metastases within the axial skeleton." *BMC Musculoskelet Disord* **23**(1): 448.
14. Goller, S. S., Erber, B., Fink, N., Rosenkranz, T., Glaser, C., Ricke, J. and Heuck, A. (2022). "Three-Dimensional Software- and MR-Imaging-Based Muscle Volumetry Reveals Overestimation of Supraspinatus Muscle Atrophy Using Occupation Ratios in Full-Thickness Tendon Tears." *Healthcare (Basel)* **10**(10).
15. Goller, S. S., Heuck, A., Erber, B., Fink, N., Ruckel, J., Niethammer, T. R., Muller, P. E., Ricke, J. and Baur-Melnyk, A. (2022). "Magnetic resonance observation of cartilage repair tissue (MOCART) 2.0 for the evaluation of retropatellar autologous chondrocyte transplantation and correlation to clinical outcome." *Knee* **34**: 42-54.
16. Gresser, E., Reich, J., Stuber, A. T., Stahl, R., Schinner, R., Ingrisich, M., Peller, M., Schroeder, I., Kunz, W. G., Vogel, F., Irlbeck, M., Ricke, J. and Pühr-Westerheide, D. (2022). "REDUCE - Indication catalogue based ordering of chest radiographs in intensive care units." *J Crit Care* **69**: 154016.
17. Gresser, E., Schachtner, B., Stuber, A. T., Solyanik, O., Schreier, A., Huber, T., Froelich, M. F., Magistro, G., Kretschmer, A., Stief, C., Ricke, J., Ingrisich, M. and Norenberg, D. (2022). "Performance variability of radiomics machine learning models for the detection of clinically significant prostate cancer in heterogeneous MRI datasets." *Quant Imaging Med Surg* **12**(11): 4990-5003.
18. Ingenerf, M., Kiesel, S., Winkelmann, M., Auernhammer, C. J., Rubenthaler, J., Grawe, F., Fabritius, M. P., Ricke, J. and Schmid-Tannwald, C. (2022). "Treatment Assessment of pNET and NELM after Everolimus by Quantitative MRI Parameters." *Biomedicines* **10**(10).
19. Katharina Ingenerf, M., Karim, H., Fink, N., Ilhan, H., Ricke, J., Treitl, K. M. and Schmid-Tannwald, C. (2022). "Apparent diffusion coefficients (ADC) in response assessment of transarterial radioembolization (TARE) for liver metastases of neuroendocrine tumors (NET): a feasibility study." *Acta Radiol* **63**(7): 877-888.
20. Kimm, M. A., Kastle, S., Stechele, M. M. R., Ocal, E., Richter, L., Umutlu, M. R., Schinner, R., Ocal, O., Salvermoser, L., Alunni-Fabbroni, M., Seidensticker, M., Goldberg, S. N., Ricke, J. and Wildgruber, M. (2022). "Early monocyte response following local ablation in hepatocellular carcinoma." *Front Oncol* **12**: 959987.
21. Kunz, W. G., Sporns, P. B., Psychogios, M. N., Fiehler, J., Chapot, R., Dorn, F., Grams, A., Morotti, A., Musolino, P., Lee, S., Kemmling, A., Henkes, H., Nikoubashman, O., Wiesmann, M., Jensen-Kondering, U., Mohlenbruch, M., Schlamann, M., Marik, W., Schob, S., Wendl, C., Turowski, B., Gotz, F., Kaiser, D., Dimitriadis, K., Gersing, A., Liebig, T., Ricke, J., Reidler, P., Wildgruber, M., Monch, S. and Save Child, S. I. (2022). "Cost-Effectiveness of Endovascular Thrombectomy in Childhood Stroke: An Analysis of the Save ChildS Study." *J Stroke* **24**(1): 138-147.
22. Mansour, N., Ocal, O., Gerwing, M., Kohler, M., Deniz, S., Heinzow, H., Steib, C., Angele, M. K., Seidensticker, M., Ricke, J. and Wildgruber, M. (2022). "Interventional recanalization therapy in patients with non-cirrhotic, non-malignant portal vein thrombosis: comparison between transjugular versus transhepatic access." *Abdom Radiol (NY)* **47**(3): 1177-1186.
23. Mittermeier, A., Reidler, P., Fabritius, M. P., Schachtner, B., Wesp, P., Ertl-Wagner, B., Dietrich, O., Ricke, J., Kellert, L., Tiedt, S., Kunz, W. G. and Ingrisich, M. (2022). "End-to-End Deep Learning Approach for Perfusion Data: A Proof-of-Concept Study to Classify Core Volume in Stroke CT." *Diagnostics (Basel)* **12**(5).
24. Mueller, F., Fabritius, M. P., Stueckelschweiger, L., Kiesel, S., Moench, S., Tiedt, S., Remi, J., Kellert, L., Herzberg, M., Kupper, C., Dimitriadis, K., Ricke, J., Pühr-Westerheide, D., Liebig, T., Kunz, W. G. and Reidler, P. (2022). "CT after interhospital transfer in acute ischemic stroke: Imaging findings and impact of prior intravenous contrast administration." *Front Neurol* **13**: 1023147.
25. Ocal, O., Ingrisich, M., Umutlu, M. R., Peynircioglu, B., Loewe, C., van Delden, O., Vandecaveye, V., Gebauer, B., Zech, C. J., Sengel, C., Bargellini, I., Iezzi, R., Benito, A., Pech, M., Malfetheriner, P., Ricke, J. and Seidensticker, M. (2022). "Prognostic value of baseline imaging and clinical features in patients with advanced hepatocellular carcinoma." *Br J Cancer* **126**(2): 211-218.
26. Ocal, O., Muhlmann, M., Pühr-Westerheide, D., Fabritius, M., Deniz, S., Wildgruber, M., D'Haese, J., Werner, J., Ricke, J. and Seidensticker, M. (2022). "Stent-graft placement for hepatic arterial bleeding: assessment of technical efficacy and clinical outcome in a tertiary care center." *HPB (Oxford)* **24**(5): 672-680.
27. Ocal, O., Peynircioglu, B., Loewe, C., van Delden, O., Vandecaveye, V., Gebauer, B., Zech, C. J., Sengel, C., Bargellini, I., Iezzi, R., Benito, A., Schutte, K., Gasbarrini, A., Seidensticker, R., Wildgruber, M., Pech, M., Malfetheriner, P., Ricke, J. and Seidensticker, M. (2022). "Correlation of liver enhancement in gadoteric acid-enhanced MRI with liver functions: a multicenter-multivendor analysis of hepatocellular carcinoma patients from SORAMIC trial." *Eur Radiol* **32**(2): 1320-1329.

28. Ocal, O., Rossler, D., Gasbarrini, A., Berg, T., Klumpen, H. J., Bargellini, I., Peynircioglu, B., van Delden, O., Schulz, C., Schutte, K., Iezzi, R., Pech, M., Malfertheiner, P., Sangro, B., Ricke, J. and Seidensticker, M. (2022). "Gadoxetic acid uptake as a molecular imaging biomarker for sorafenib resistance in patients with hepatocellular carcinoma: a post hoc analysis of the SORAMIC trial." *J Cancer Res Clin Oncol* **148**(9): 2487-2496.
29. Ocal, O., Rossler, D., Ricke, J. and Seidensticker, M. (2022). "Advances in Diagnostic and Interventional Radiology in Hepatocellular Carcinoma." *Dig Dis* **40**(4): 458-467.
30. Ocal, O., Schinner, R., Schutte, K., de Toni, E. N., Loewe, C., van Delden, O., Vandecaveye, V., Gebauer, B., Zech, C. J., Sengel, C., Bargellini, I., Gasbarrini, A., Sangro, B., Pech, M., Malfertheiner, P., Ricke, J., Seidensticker, M. and group, S. s. (2022). "Early tumor shrinkage and response assessment according to mRECIST predict overall survival in hepatocellular carcinoma patients under sorafenib." *Cancer Imaging* **22**(1): 1.
31. Ocal, O., Schutte, K., Kupcinskis, J., Morkunas, E., Jurkeviciute, G., de Toni, E. N., Ben Khaled, N., Berg, T., Malfertheiner, P., Klumpen, H. J., Sengel, C., Basu, B., Valle, J. W., Benckert, J., Gasbarrini, A., Palmer, D., Seidensticker, R., Wildgruber, M., Sangro, B., Pech, M., Ricke, J. and Seidensticker, M. (2022). "Baseline Interleukin-6 and -8 predict response and survival in patients with advanced hepatocellular carcinoma treated with sorafenib monotherapy: an exploratory post hoc analysis of the SORAMIC trial." *J Cancer Res Clin Oncol* **148**(2): 475-485.
32. Ocal, O., Schutte, K., Zech, C. J., Loewe, C., van Delden, O., Vandecaveye, V., Verslype, C., Gebauer, B., Sengel, C., Bargellini, I., Iezzi, R., Philipp, A., Berg, T., Klumpen, H. J., Benckert, J., Pech, M., Gasbarrini, A., Amthauer, H., Bartenstein, P., Sangro, B., Malfertheiner, P., Ricke, J. and Seidensticker, M. (2022). "Addition of Y-90 radioembolization increases tumor response and local disease control in hepatocellular carcinoma patients receiving sorafenib." *Eur J Nucl Med Mol Imaging* **49**(13): 4716-4726.
33. Op den Winkel, M., Nagel, D., de la Torre Alaez, M. A., Hempe, S., De Toni, E. N., Paprottka, K. J., Op den Winkel, P., Stecher, S. S., Bourhis, H., Gerbes, A. L., Ricke, J., Sangro, B. and Kolligs, F. T. (2022). "A Simple Prognostic Scoring System for Hepatocellular Carcinoma Treated with Selective Internal Radiation Therapy." *Dig Dis* **40**(3): 322-334.
34. Pühr-Westerheide, D., Froelich, M. F., Solyanik, O., Gresser, E., Reidler, P., Fabritius, M. P., Klein, M., Dimitriadis, K., Ricke, J., Cyran, C. C., Kunz, W. G. and Kazmierczak, P. M. (2022). "Cost-effectiveness of short-protocol emergency brain MRI after negative non-contrast CT for minor stroke detection." *Eur Radiol* **32**(2): 1117-1126.
35. Raschok, N., Stintzing, S., Heinemann, V., Rauch, G., Ricke, J., Guckenberger, M., Kurreck, A., Alig, A. H. S., Stahler, A., Bullinger, L., Schmelzle, M., Schoning, W., Lurje, G., Krenzien, F., Haase, O., Rau, B., Gebauer, B., Sauer, I. M., Pratschke, J. and Modest, D. P. (2022). "FIRE-9 - PORT / AIO-KRK-0418: a prospective, randomized, open, multicenter Phase III trial to investigate the efficacy of adjuvant/additive chemotherapy in patients with definitely-treated metastatic colorectal cancer." *BMC Cancer* **22**(1): 359.
36. Rudolph, J., Huemmer, C., Ghesu, F. C., Mansoor, A., Preuhs, A., Fieselmann, A., Fink, N., Dinkel, J., Koliogiannis, V., Schwarze, V., Goller, S., Fischer, M., Jorgens, M., Ben Khaled, N., Vishwanath, R. S., Balachandran, A., Ingris, M., Ricke, J., Sabel, B. O. and Rueckel, J. (2022). "Artificial Intelligence in Chest Radiography Reporting Accuracy: Added Clinical Value in the Emergency Unit Setting Without 24/7 Radiology Coverage." *Invest Radiol* **57**(2): 90-98.
37. Rudolph, J., Schachtner, B., Fink, N., Koliogiannis, V., Schwarze, V., Goller, S., Trappmann, L., Hoppe, B. F., Mansour, N., Fischer, M., Ben Khaled, N., Jorgens, M., Dinkel, J., Kunz, W. G., Ricke, J., Ingris, M., Sabel, B. O. and Rueckel, J. (2022). "Clinically focused multi-cohort benchmarking as a tool for external validation of artificial intelligence algorithm performance in basic chest radiography analysis." *Sci Rep* **12**(1): 12764.
38. Schmidt, V. F., Masthoff, M., Brill, R., Sporns, P. B., Kohler, M., Schulze-Zachau, V., Takes, M., Ehrl, D., Pühr-Westerheide, D., Kunz, W. G., Shemwetta, M. D., Mbuguje, E. M., Naif, A. A., Sarkar, A., Ricke, J., Seidensticker, M., Wohlgemuth, W. A. and Wildgruber, M. (2022). "Image-Guided Embolotherapy of Arteriovenous Malformations of the Face." *Cardiovasc Intervent Radiol* **45**(7): 992-1000.
39. Schmidt, V. F., Masthoff, M., Goldann, C., Brill, R., Sporns, P. B., Segger, L., Schulze-Zachau, V., Takes, M., Kohler, M., Deniz, S., Ocal, O., Mansour, N., Umutlu, M. R., Shemwetta, M. D., Baraka, B. M., Mbuguje, E. M., Naif, A. A., Ukweh, O., Seidensticker, M., Ricke, J., Gebauer, B., Wohlgemuth, W. A. and Wildgruber, M. (2022). "Multicentered analysis of percutaneous sclerotherapies in venous malformations of the face." *Front Med (Lausanne)* **9**: 1066412.
40. Schmidt, V. F., Masthoff, M., Goldann, C., Ehrl, D., Deniz, S., Ocal, O., Seidensticker, M., Ricke, J., Kohler, M., Brill, R., Wohlgemuth, W. A. and Wildgruber, M. (2022). "Image-guided embolization of arteriovenous malformations of the hand using Ethylene-vinyl Alcohol Copolymer." *Diagn Interv Radiol* **28**(5): 486-494.
41. Schmidt, V. F., Schirren, M., Heimer, M. M., Kazmierczak, P. M., Cyran, C. C., Wildgruber, M., Seidensticker, M., Ricke, J. and Solyanik, O. (2022). "Semi-Automatic MRI Feature Assessment in Small- and Medium-Volume Benign Prostatic Hyperplasia after Prostatic Artery Embolization." *Diagnostics (Basel)* **12**(3).
42. Seehofer, D., Petrowsky, H., Schneeberger, S., Vibert, E., Ricke, J., Sapisochin, G., Nault, J. C. and Berg, T. (2022). "Patient Selection for Downstaging of Hepatocellular Carcinoma Prior to Liver Transplantation-Adjusting the Odds?" *Transpl Int* **35**: 10333.
43. Seidensticker, M., Steffen, I. G., Bargellini, I., Berg, T., Benito, A., Gebauer, B., Iezzi, R., Loewe, C., Karcaaltincaba, M., Pech, M., Sengel, C., van Delden, O., Vandecaveye, V., Zech, C. J. and Ricke, J. (2022). "Gadoxetic Acid-Based MRI for Decision-Making in Hepatocellular Carcinoma Employing Perfusion Criteria Only-A Post Hoc Analysis from the SORAMIC Trial Diagnostic Cohort." *Curr Oncol* **29**(2): 565-577.
44. Shuen, T. W. H., Alunni-Fabbroni, M., Ocal, E., Malfertheiner, P., Wildgruber, M., Schinner, R., Pech, M., Benckert, J., Sangro, B., Kuhl, C., Gasbarrini, A., Chow, P. K. H., Toh, H. C. and Ricke, J. (2022). "Extracellular Vesicles May Predict Response to Radioembolization and Sorafenib Treatment in Advanced Hepatocellular Carcinoma: An Exploratory Analysis from the SORAMIC Trial." *Clin Cancer Res* **28**(17): 3890-3901.
45. Stoecklein, S., Koliogiannis, V., Prester, T., Kolben, T., Jegen, M., Hubener, C., Hasbargen, U., Flemmer, A., Dietrich, O., Schinner, R., Dinkel, J., Fink, N., Muenchhoff, M., Hintz, S., Delius, M., Mahner, S., Ricke, J. and Hilgendorff, A. (2022). "Effects of SARS-CoV-2 on prenatal lung growth assessed by fetal MRI." *Lancet Respir Med* **10**(4): e36-e37.
46. Treitl, K. M., Ricke, J. and Baur-Melnyk, A. (2022). "Whole-body magnetic resonance imaging (WBMRI) versus whole-body computed tomography (WBCT) for myeloma imaging and staging." *Skeletal Radiol* **51**(1): 43-58.
47. Unterrainer, L. M., Beyer, L., Zacherl, M. J., Gildehaus, F. J., Todica, A., Kunte, S. C., Holzgreve, A., Sheikh, G. T., Herlemann, A., Casuscelli, J., Brendel, M., Albert, N. L., Wenter, V., Schmidt-Hegemann, N. S., Kunz, W. G., Cyran, C. C., Ricke, J., Stief, C. G., Bartenstein, P., Ilhan, H. and Unterrainer, M. (2022). "Total Tumor Volume on (18)F-PSMA-1007 PET as Additional Imaging Biomarker in mCRPC Patients Undergoing PSMA-Targeted Alpha Therapy with (225)Ac-PSMA-I&T." *Biomedicines* **10**(5).
48. Unterrainer, M., Deroose, C. M., Herrmann, K., Moehler, M., Blomqvist, L., Cannella, R., Caramella, C., Caruso, D., Chouhan, M. D., Denecke, T., De la Pinta, C., De Geus-Oei, L. F., Dulskas, A., Eisenblatter, M., Foley, K. G., Gourtsoyianni, S., Lecouvet, F. E., Lopci, E., Maas, M., Obmann, M. M., Oprea-Lager, D. E., Verhoeff, J. J. C., C., Santiago, I., Terraz, S., D'Anastasi, M., Regge, D., Laghi, A., Beets-Tan, R. G. H., Heinemann, V., Lordick, F., Smyth, E. C., Ricke, J., Kunz, W. G., European Organisation for, R., Treatment of Cancer Imaging Group. Electronic address: <https://twitter.com>, E., European Organisation for, R., Treatment of Cancer

- Gastrointestinal Tract Cancer, G., European Society of Oncologic, I., the European Society of, G. and Abdominal, R. (2022). "Imaging standardisation in metastatic colorectal cancer: A joint EORTC-ESOI-ESGAR expert consensus recommendation." *Eur J Cancer* **176**: 193-206.
49. Unterrainer, M., Taugner, J., Kasmann, L., Tufman, A., Reinmuth, N., Li, M., Mittlmeier, L. M., Bartenstein, P., Kunz, W. G., Ricke, J., Belka, C., Eze, C. and Manapov, F. (2022). "Differential role of residual metabolic tumor volume in inoperable stage III NSCLC after chemoradiotherapy +/- immune checkpoint inhibition." *Eur J Nucl Med Mol Imaging* **49**(4): 1407-1416.
 50. Vogel, A., Cervantes, A., Chau, I., Daniele, B., Llovet, J. M., Meyer, T., Nault, J. C., Neumann, U., Ricke, J., Sangro, B., Schirmacher, P., Verslype, C., Zech, C. J., Arnold, D., Martinelli, E. and clinicalguidelines@esmo.org, E. G. C. E. a. (2022). "Corrigendum to "Hepatocellular carcinoma: ESMO Clinical Practice Guidelines for diagnosis, treatment and follow-up": [Annals of Oncology 29 suppl. 4 (2018) v238-iv255]." *Ann Oncol* **33**(6): 666.
 51. Wesp, P., Grosu, S., Graser, A., Maurus, S., Schulz, C., Knosel, T., Fabritius, M. P., Schachtner, B., Yeh, B. M., Cyran, C. C., Ricke, J., Kazmierczak, P. M. and Ingris, M. (2022). "Deep learning in CT colonography: differentiating premalignant from benign colorectal polyps." *Eur Radiol* **32**(7): 4749-4759.
 52. Winkelmann, M., Bucklein, V. L., Blumenberg, V., Rejeski, K., Ruzicka, M., Unterrainer, M., Schmidt, C., Dekorsy, F. J., Bartenstein, P., Ricke, J., von Bergwelt-Baildon, M., Subklewe, M. and Kunz, W. G. (2022). "Lymphoma tumor burden before chimeric antigen receptor T-Cell treatment: RECIL vs. Lugano vs. metabolic tumor assessment." *Front Oncol* **12**: 974029.
 53. Winkelmann, M., Rejeski, K., Blumenberg, V., Bucklein, V. L., Ruzicka, M., Unterrainer, M., Schmidt, C., Dekorsy, F. J., Bartenstein, P., Ricke, J., von Bergwelt-Baildon, M., Subklewe, M. and Kunz, W. G. (2022). "Chimeric Antigen Receptor T-cell Therapy: Imaging Response Criteria and Relation to Progression-free and Overall Survival." *Hemasphere* **6**(10): e781.
 54. Woznicki, P., Laqua, F. C., Messmer, K., Kunz, W. G., Stief, C., Norenberg, D., Schreier, A., Wojcik, J., Ruebenthaler, J., Ingris, M., Ricke, J., Buchner, A., Schulz, G. B. and Gresser, E. (2022). "Radiomics for the Prediction of Overall Survival in Patients with Bladder Cancer Prior to Radical Cystectomy." *Cancers (Basel)* **14**(18).

Prof. Dr. Boris Schlenker

1. Eismann, L., Rodler, S., Buchner, A., Schulz, G. B., Volz, Y., Bischoff, R., Ebner, B., Westhofen, T., Casuscelli, J., Waidelich, R., Stief, C., Schlenker, B. and Ledderose, S. (2022). "Identification of the Tumor Infiltrating Lymphocytes (TILs) Landscape in Pure Squamous Cell Carcinoma of the Bladder." *Cancers (Basel)* **14**(16).
2. Eismann, L., Rodler, S., Tamalunas, A., Schulz, G., Jokisch, F., Volz, Y., Pfitzinger, P., Schlenker, B., Stief, C., Solyanik, O., Buchner, A. and Grimm, T. (2022). "Computed-tomography based scoring system predicts outcome for clinical lymph node-positive patients undergoing radical cystectomy." *Int Braz J Urol* **48**(1): 89-98.
3. Hermans, J., Jokisch, F., Volz, Y., Eismann, L., Pfitzinger, P., Ebner, B., Weinhold, P., Schlenker, B., Stief, C. G., Tritschler, S. and Schulz, G. B. (2022). "Impact of bacillus Calmette-Guerin intravesical therapy on the diagnostic efficacy of The Paris System for Reporting Urinary Cytology in patients with high-grade bladder cancer." *Cancer Cytopathol* **130**(4): 294-302.
4. Rodler, S., Buchner, A., Eismann, L., Schulz, G. B., Marcon, J., Ledderose, S., Schlenker, B., Stief, C. G., Karl, A. and Jokisch, J. F. (2022). "Outcomes and Prognostic Factors of Patients with Urothelial Carcinoma Undergoing Radical Cystectomy and pT0 in the Final Histology Without Neoadjuvant Chemotherapy." *Res Rep Urol* **14**: 281-290.
5. Rodler, S., Eismann, L., Schlenker, B., Casuscelli, J., Brinkmann, I., Sendelhofert, A., Waidelich, R., Buchner, A., Stief, C., Schulz, G. B. and Ledderose, S. (2022). "Expression of Nectin-4 in Variant Histologies of Bladder Cancer and Its Prognostic Value-Need for Biomarker Testing in High-Risk Patients?" *Cancers (Basel)* **14**(18).
6. Rodler, S., Solyanik, O., Ingenerf, M., Fabritius, M., Schulz, G. B., Jokisch, F., Volz, Y., Westhofen, T., Ebner, B., Casuscelli, J., Kretschmer, A., Waidelich, R., Schlenker, B., Stief, C., Buchner, A. and Eismann, L. (2022). "Accuracy and prognostic value of radiological lymph node features in variant histologies of bladder cancer." *World J Urol* **40**(7): 1707-1714.
7. Schreyer, J., Koch, A., Herlemann, A., Becker, A., Schlenker, B., Catchpole, K. and Weigl, M. (2022). "RAS-NOTECHS: validity and reliability of a tool for measuring non-technical skills in robotic-assisted surgery settings." *Surg Endosc* **36**(3): 1916-1926.
8. Sigle, A., Jilg, C. A., Weishaar, M., Schlenker, B., Stief, C., Gratzke, C. and Grabbert, M. (2022). "Development and Implementation of an Advanced Program for Robotic Treatment of Prostate Cancer-Is Surgical Quality Transferable?" *Cancers (Basel)* **14**(21).
9. Staehler, M., Rodler, S., Schott, M., Casuscelli, J., Stief, C., Spek, A. and Schlenker, B. (2022). "Polyethylene glycol-coated collagen patch (hemopatch((R))) in open partial nephrectomy." *World J Urol* **40**(1): 127-132.
10. Volz, Y., Eismann, L., Pfitzinger, P., Westhofen, T., Ebner, B., Jokisch, J. F., Buchner, A., Schulz, G. B., Schlenker, B., Karl, A., Stief, C. G. and Kretschmer, A. (2022). "Long-term Health-related Quality of Life (HRQL) After Radical Cystectomy and Urinary Diversion - A Propensity Score-matched Analysis." *Clin Genitourin Cancer* **20**(4): e283-e290.
11. Volz, Y., Pfitzinger, P. L., Eismann, L., Ebner, B., Jokisch, F., Schulz, G. B., Buchner, A., Schlenker, B., Stief, C. G. and Rodler, S. (2022). "Prognostic Value of Pretreatment Inflammatory Markers in Patients Receiving Radical Cystectomy for Urothelial Bladder Cancer: Does Age Matter?" *Urol Int* **106**(8): 832-839.
12. Volz, Y., Troost, J., Eismann, L., Jokisch, F., Schulz, G. B., Schlenker, B., Kretschmer, A., Staehler, M., Boeck, S., Waidelich, R., Buchner, A., Stief, C. G. and Rodler, S. (2022). "The Burden of Fear of Cancer Recurrence in Genitourinary Cancers: A Prospective Study (NCT04535921)." *Oncol Res Treat* **45**(12): 744-751.
13. Weinhold, P., Jokisch, F., Schulz, G. B., Buchner, A., Kazmierczak, P. M., Kretschmer, A., Schlenker, B., Karl, A., Stief, C. G. and Grimm, T. (2022). "Clinical Implication of Borderline CT-Morphological Metastatic Spread in Bladder Cancer: What You See Is Not Always What You Got." *Urol Int* **106**(8): 806-815.
14. Westhofen, T., Buchner, A., Kasivisvanathan, V., Lennartz, S., Schlenker, B., Becker, A., Stief, C. G. and Kretschmer, A. (2022). "The Added Value of Baseline Health-Related Quality of Life in Predicting Survival in High-Risk Prostate Cancer Patients Following Radical Prostatectomy." *J Urol* **208**(5): 1056-1054.
15. Westhofen, T., Eismann, L., Buchner, A., Schlenker, B., Giessen-Jung, C., Becker, A., Stief, C. G. and Kretschmer, A. (2022). "Baseline Health-related Quality of Life Predicts Bladder Cancer-specific Survival Following Radical Cystectomy." *Eur Urol Focus* **8**(6): 1659-1665.

Prof. Dr. Ralf Schmidmaier

1. Dekorsy, F. J., Beyer, L., Spitzweg, C., Schmidmaier, R., Todica, A., Trupka, A., Cyran, C. C., Berger, F., Ladurner, R., Zimmermann, P., Knosel, T., Bartenstein, P., Lottspeich, C. and Wenter, V. (2022). "Preoperative Imaging with [(18)F]-Fluorocholine PET/CT in Primary Hyperparathyroidism." *J Clin Med* **11**(10).
2. Kunzelmann, A. K., Binder, K., Fischer, M. R., Reincke, M., Braun, L. T. and Schmidmaier, R. (2022). "Improving Diagnostic Efficiency with Frequency Double-Trees and Frequency Nets in Bayesian Reasoning." *MDM Policy Pract* **7**(1): 23814683221086623.

3. Rocker, N., Wershofen, B., Pudritz, Y., Fischer, M. R., Auerbacher, M., Fintz, M., Drey, M. and Schmidmaier, R. (2022). "Interprofessional geriatric assessment in nursing home (IgAP): a curricular development in geriatrics." *GMS J Med Educ* **39**(1): Doc7.
4. Schaupp, A., Martini, S., Reincke, M., Schluessel, S., Schmidmaier, R. and Drey, M. (2022). "Resistance training-induced improvement in physical function is not associated to changes in endocrine somatotrophic activity in prefrail older adults." *Arch Gerontol Geriatr* **103**: 104792.
5. Tausendfreund, O., Braun, L. T. and Schmidmaier, R. (2022). "Types of therapeutic errors in the management of osteoporosis made by physicians and medical students." *BMC Med Educ* **22**(1): 323.

Dr. Nina-Sophie Schmidt-Hegemann

1. Eze, C., Friedrich, I., Hadi, I., Schmidt-Hegemann, N. S., Hartoyo, S. N., Trauth, R., Reitz, D., Manapov, F., Siefert, A., Dreyling, M., Belka, C. and Li, M. (2022). "Primary radiation therapy in stage I/II indolent orbital lymphoma - a comprehensive retrospective recurrence and toxicity analysis." *Eur J Haematol* **109**(1): 21-30.
2. Eze, C., Guggenberger, J. E., Schmidt-Hegemann, N. S., Kenndoff, S., Taugner, J., Kasman, L., Schonecker, S., Florsch, B., Li, M., Belka, C. and Manapov, F. (2022). "Pooled analysis on image-guided moderately hypofractionated thoracic irradiation in inoperable node-positive/recurrent patients with non-small cell lung cancer with poor prognostic factors and severely limited pulmonary function and reserve." *Cancer* **128**(12): 2358-2366.
3. Ilhan, H., Kroenke, M., Wurzer, A., Unterrainer, M., Heck, M., Belka, C., Knorr, K., Langbein, T., Rauscher, I., Schmidt-Hegemann, N. S., Schiller, K., Bartenstein, P., Wester, H. J. and Eiber, M. (2022). "(18)F-rhPSMA-7 PET for the Detection of Biochemical Recurrence of Prostate Cancer After Curative-Intent Radiation Therapy: A Bicentric Retrospective Study." *J Nucl Med* **63**(8): 1208-1214.
4. Muller, A. C., Aebbersold, D. M., Albrecht, C., Bohmer, D., Flentje, M., Ganswindt, U., Ghadjar, P., Schmidt-Hegemann, N. S., Hocht, S., Holscher, T., Niehoff, P., Pinkawa, M., Sedlmayer, F., Wolf, F., Zamboglou, C., Zips, D., Wiegel, T., Prostate Cancer Expert Panel of the German Society of Radiation, O. and the Working Party Radiation Oncology of the German Cancer, S. (2022). "Radiotherapy for hormone-sensitive prostate cancer with synchronous low burden of distant metastases." *Strahlenther Onkol* **198**(8): 683-689.
5. Nieto, A., Albertsmeier, M., Werner, J., Di Gioia, D., Lindner, L. H., Rauch, J., Nachbichler, S., Belka, C. and Schmidt-Hegemann, N. S. (2022). "[Retroperitoneal soft tissue sarcoma: role of radiotherapy]." *Chirurg* **93**(1): 34-39.
6. Rogowski, P., Trapp, C., von Bestenbostel, R., Eze, C., Ganswindt, U., Li, M., Unterrainer, M., Zacherl, M. J., Ilhan, H., Beyer, L., Kretschmer, A., Bartenstein, P., Stief, C., Belka, C. and Schmidt-Hegemann, N. S. (2022). "Outcome after PSMA-PET/CT-based salvage radiotherapy for nodal recurrence after radical prostatectomy." *Eur J Nucl Med Mol Imaging* **49**(4): 1417-1428.
7. Rogowski, P., Trapp, C., von Bestenbostel, R., Konnerth, D., Marschner, S., Schmidt Hegemann, N. S., Belka, C. and Li, M. (2022). "Radiotherapy in oligometastatic prostate cancer-a pattern of care survey among members of the German Society for Radiation Oncology (DEGRO)." *Strahlenther Onkol* **198**(8): 727-734.
8. Spohn, S. K. B., Farolfi, A., Schandeler, S., Vogel, M. M. E., Ruf, J., Mix, M., Kirste, S., Ceci, F., Fanti, S., Lanzafame, H., Serani, F., Gratzke, C., Sigle, A., Combs, S. E., Bernhardt, D., Gschwend, J. E., Buchner, J. A., Trapp, C., Belka, C., Bartenstein, P., Unterrainer, L., Unterrainer, M., Eiber, M., Nekolla, S. G., Schiller, K., Grosu, A. L., Schmidt-Hegemann, N. S., Zamboglou, C. and Peecken, J. C. (2022). "The maximum standardized uptake value in patients with recurrent or persistent prostate cancer after radical prostatectomy and PSMA-PET-guided salvage radiotherapy-a multicenter retrospective analysis." *Eur J Nucl Med Mol Imaging* **50**(1): 218-227.
9. Unterrainer, L. M., Beyer, L., Zacherl, M. J., Gildehaus, F. J., Todica, A., Kunte, S. C., Holzgreve, A., Sheikh, G. T., Herlemann, A., Casuscelli, J., Brendel, M., Albert, N. L., Wenter, V., Schmidt-Hegemann, N. S., Kunz, W. G., Cyran, C. C., Ricke, J., Stief, C. G., Bartenstein, P., Ilhan, H. and Unterrainer, M. (2022). "Total Tumor Volume on (18)F-PSMA-1007 PET as Additional Imaging Biomarker in mCRPC Patients Undergoing PSMA-Targeted Alpha Therapy with (225)Ac-PSMA-I&T." *Biomedicines* **10**(5).
10. Zamboglou, C., Strouthos, I., Sahlmann, J., Farolfi, A., Serani, F., Medici, F., Cavallini, L., Morganti, A. G., Trapp, C., Koerber, S. A., Peecken, J. C., Vogel, M. M. E., Schiller, K., Combs, S. E., Eiber, M., Vrachimis, A., Ferentinos, K., Spohn, S. K. B., Kirste, S., Gratzke, C., Ruf, J., Grosu, A. L., Ceci, F., Fendler, W. P., Miksch, J., Kroeze, S., Guckenberger, M., Lanzafame, H., Fanti, S., Hruby, G., Wiegel, T., Emmett, L., Schmidt-Hegemann, N. S. and Henkenberens, C. (2022). "Metastasis-Free Survival and Patterns of Distant Metastatic Disease After Prostate-Specific Membrane Antigen Positron Emission Tomography (PSMA-PET)-Guided Salvage Radiation Therapy in Recurrent or Persistent Prostate Cancer After Prostatectomy." *Int J Radiat Oncol Biol Phys* **113**(5): 1015-1024.
11. Zilli, T., Achard, V., Dal Pra, A., Schmidt-Hegemann, N., Jereczek-Fossa, B. A., Lancia, A., Ingrassio, G., Alongi, F., Aluwini, S., Arcangeli, S., Blanchard, P., Conde Moreno, A., Counago, F., Crehange, G., Dirix, P., Gomez Iturriaga, A., Guckenberger, M., Pasquier, D., Sargos, P., Scorsetti, M., Supiot, S., Tree, A. C., Zapatero, A., Le Guevelou, J., Ost, P. and Belka, C. (2022). "Recommendations for radiation therapy in oligometastatic prostate cancer: An ESTRO-ACROP Delphi consensus." *Radiother Oncol* **176**: 199-207.

PD Dr. Gerald Schulz

1. Afferi, L., Lonati, C., Montorsi, F., Briganti, A., Necchi, A., Mari, A., Minervini, A., Tellini, R., Campi, R., Schulz, G. B., Black, P. C., di Trapani, E., de Cobelli, O., Karnes, R. J., Ahmed, M., Mir, M. C., Algarra, M. A., Rink, M., Zamboni, S., Mondini, F., Simeone, C., Antonelli, A., Tafuri, A., Krajewski, W., Malkiewicz, B., Xylinas, E., Soria, F., Sanchez Salas, R., Arora, A., Cathelineau, X., Hendricksen, K., Ammiwala, M., Borghesi, M., Chierigo, F., Teoh, J. Y., Mattei, A., Albinini, S., Roghmann, F., Roumiguie, M., Bajiot, A. S., Maier, E., Aziz, A., Hurle, R., Contieri, R., Pradere, B., Carando, R., Poyet, C., Alvarez-Maestro, M., D'Andrea, D., Shariat, S. F., Moschini, M. and European Association of Urology Young Academic Urologists Urothelial Carcinoma Working, G. (2022). "Selecting the Best Candidates for Cisplatin-based Adjuvant Chemotherapy After Radical Cystectomy Among Patients with pN+ Bladder Cancer." *Eur Urol Oncol* **5**(6): 722-725.
2. Ammann, R., Tanner, C., Schulz, G., Osmani, B., Nalabothu, P., Topper, T. and Muller, B. (2022). "Three-dimensional analysis of aligner gaps and thickness distributions, using hard x-ray tomography with micrometer resolution." *J Med Imaging (Bellingham)* **9**(3): 031509.
3. Ebner, B., Eismann, L., Volz, Y., Bischoff, R., Stief, C. G. and Schulz, G. B. (2022). "[Surgical and systemic therapy of bladder cancer]." *MMW Fortschr Med* **164**(12): 40-42.
4. Eismann, L., Ebner, B., Volz, Y., Bischoff, R., Stief, C. G. and Schulz, G. B. (2022). "[Initial symptoms and diagnostics of bladder cancer]." *MMW Fortschr Med* **164**(12): 36-39.

5. Eismann, L., Rodler, S., Buchner, A., Schulz, G. B., Volz, Y., Bischoff, R., Ebner, B., Westhofen, T., Casuscelli, J., Waidelich, R., Stief, C., Schlenker, B. and Ledderose, S. (2022). "Identification of the Tumor Infiltrating Lymphocytes (TILs) Landscape in Pure Squamous Cell Carcinoma of the Bladder." *Cancers (Basel)* **14**(16).
6. Eismann, L., Rodler, S., Tamalunas, A., Schulz, G., Jokisch, F., Volz, Y., Pfitzinger, P., Schlenker, B., Stief, C., Solyanik, O., Buchner, A. and Grimm, T. (2022). "Computed-tomography based scoring system predicts outcome for clinical lymph node-positive patients undergoing radical cystectomy." *Int Braz J Urol* **48**(1): 89-98.
7. Garczyk, S., Degener, S., Bischoff, F., Schnitzler, T., Salz, A., Golz, R., Buchner, A., Schulz, G. B., Schneider, U., Gaisa, N. T. and Knuchel, R. (2022). "Heterogenous NECTIN4 expression in urothelial high-risk non-muscle-invasive bladder cancer." *Virchows Arch* **481**(1): 83-92.
8. Hermans, J., Jokisch, F., Volz, Y., Eismann, L., Pfitzinger, P., Ebner, B., Weinhold, P., Schlenker, B., Stief, C. G., Tritschler, S. and Schulz, G. B. (2022). "Impact of bacillus Calmette-Guerin intravesical therapy on the diagnostic efficacy of The Paris System for Reporting Urinary Cytology in patients with high-grade bladder cancer." *Cancer Cytopathol* **130**(4): 294-302.
9. Horochoski, L., Schulz, G. W. and Koerbel, A. (2022). "Lacrimal gland pleomorphic adenoma: a narrative review." *Arq Bras Oftalmol*.
10. Limaye, R. J., Balgobin, K., Michel, A., Schulz, G. and Erchick, D. J. (2022). "What message appeal and messenger are most persuasive for COVID-19 vaccine uptake: Results from a 5-country survey in India, Indonesia, Kenya, Nigeria, and Ukraine." *PLoS One* **17**(9): e0274966.
11. Limaye, R. J., Erchick, D. J., Balgobin, K., Michel, A. and Schulz, G. (2022). "Message testing in India for COVID-19 vaccine uptake: What appeal and what messenger are most persuasive?" *Hum Vaccin Immunother* **18**(6): 2091864.
12. Lonati, C., Afferi, L., Mari, A., Minervini, A., Krajewski, W., Borghesi, M., Schulz, G. B., Rink, M., Montorsi, F., Briganti, A., Colombo, R., Martini, A., Necchi, A., Contieri, R., Hurle, R., Umari, P., Zamboni, S., Simeone, C., Soria, F., Marra, G., Gontero, P., Teoh, J. Y., Klatte, T., Bajaj, A. S., Roumiguie, M., Roupret, M., Masson-Lecomte, A., Laukhtina, E., Valiquette, A. S., Mir, M. C., Antonelli, A., Einerhand, S. M. H., Hendricksen, K., Carando, R., Fankhauser, C. D., Baumeister, P., Mattei, A., Shariat, S. F., Moschini, M. and European Association of Urology-Young Academic Urologists : Urothelial Carcinoma Working, G. (2022). "Immediate radical cystectomy versus BCG immunotherapy for T1 high-grade non-muscle-invasive squamous bladder cancer: an international multi-centre collaboration." *World J Urol* **40**(5): 1167-1174.
13. Lonati, C., Baumeister, P., Afferi, L., Mari, A., Minervini, A., Krajewski, W., Azizi, S., Hendricksen, K., Martini, A., Necchi, A., Montorsi, F., Briganti, A., Colombo, R., Tafuri, A., Antonelli, A., Cerruto, M. A., Roupret, M., Masson-Lecomte, A., Laukhtina, E., D'Andrea, D., Shariat, S. F., Soria, F., Marra, G., Gontero, P., Contieri, R., Hurle, R., Valiquette, A. S., Mir, M. C., Zamboni, S., Simeone, C., Klatte, T., Teoh, J. Y., Yoshida, S., Fujii, Y., Carando, R., Schulz, G. B., Mordasini, L., Mattei, A., Moschini, M. and European Association of Urology Young Academic Urologists : Urothelial Carcinoma Working, G. (2022). "Survival Outcomes After Immediate Radical Cystectomy Versus Conservative Management with Bacillus Calmette-Guerin Among T1 High-grade Micropapillary Bladder Cancer Patients: Results from a Multicentre Collaboration." *Eur Urol Focus* **8**(5): 1270-1277.
14. Mennecart, B., Dziomber, L., Aiglstorfer, M., Bibi, F., DeMiguel, D., Fujita, M., Kubo, M. O., Laurens, F., Meng, J., Metais, G., Muller, B., Rios, M., Rossner, G. E., Sanchez, I. M., Sanchez, I. M., Schulz, G., Wang, S. and Costeur, L. (2022). "Ruminant inner ear shape records 35 million years of neutral evolution." *Nat Commun* **13**(1): 7222.
15. Migga, A., Schulz, G., Rodgers, G., Osterwalder, M., Tanner, C., Blank, H., Jerjen, I., Salmon, P., Twengstrom, W., Scheel, M., Weitkamp, T., Schlepütz, C. M., Bolten, J. S., Huwyler, J., Hotz, G., Madduri, S. and Muller, B. (2022). "Comparative hard x-ray tomography for virtual histology of zebrafish larva, human tooth cementum, and porcine nerve." *J Med Imaging (Bellingham)* **9**(3): 031507.
16. Nicklisch, N., Ramsthaler, F., Bunnefeld, J. H., Schulz, G., Friedrich, R., Alt, K. W. and Meller, H. (2022). "Bioarchaeological investigations of the princely grave at Helmsdorf attesting to the violent death of an Early Bronze Age leader." *Sci Rep* **12**(1): 16139.
17. Rodgers, G., Tanner, C., Schulz, G., Migga, A., Kuo, W., Bikis, C., Scheel, M., Kurtcuoglu, V., Weitkamp, T. and Muller, B. (2022). "Virtual histology of an entire mouse brain from formalin fixation to paraffin embedding. Part 2: Volumetric strain fields and local contrast changes." *J Neurosci Methods* **365**: 109385.
18. Rodler, S., Buchner, A., Eismann, L., Schulz, G. B., Marcon, J., Ledderose, S., Schlenker, B., Stief, C. G., Karl, A. and Jokisch, J. F. (2022). "Outcomes and Prognostic Factors of Patients with Urothelial Carcinoma Undergoing Radical Cystectomy and pT0 in the Final Histology Without Neoadjuvant Chemotherapy." *Res Rep Urol* **14**: 281-290.
19. Rodler, S., Eismann, L., Schlenker, B., Casuscelli, J., Brinkmann, I., Sendelhofert, A., Waidelich, R., Buchner, A., Stief, C., Schulz, G. B. and Ledderose, S. (2022). "Expression of Nectin-4 in Variant Histologies of Bladder Cancer and Its Prognostic Value-Need for Biomarker Testing in High-Risk Patients?" *Cancers (Basel)* **14**(18).
20. Rodler, S., Solyanik, O., Ingenerf, M., Fabritius, M., Schulz, G. B., Jokisch, F., Volz, Y., Westhofen, T., Ebner, B., Casuscelli, J., Kretschmer, A., Waidelich, R., Schlenker, B., Stief, C., Buchner, A. and Eismann, L. (2022). "Accuracy and prognostic value of radiological lymph node features in variant histologies of bladder cancer." *World J Urol* **40**(7): 1707-1714.
21. Schulz, G. B., Locke, J. A., Campbell, K. L., Bland, K. A., Van Patten, C. L., Black, P. C., Goldenberg, S. L. and Flannigan, R. (2022). "Taking Advantage of the Teachable Moment at Initial Diagnosis of Prostate Cancer-Results of a Pilot Randomized Controlled Trial of Supervised Exercise Training." *Cancer Nurs* **45**(3): E680-E688.
22. Schulz, G. S., Schutz, F., Spielmann, F. V. J., da Ros, L. U., de Almeida, J. S. and Ramos, J. G. L. (2022). "Single-dose antibiotic therapy for urinary infections during pregnancy: A systematic review and meta-analysis of randomized clinical trials." *Int J Gynaecol Obstet* **159**(1): 56-64.
23. Shi, R., Wang, X., Wu, Y., Xu, B., Zhao, T., Trapp, C., Wang, X., Unger, K., Zhou, C., Lu, S., Buchner, A., Schulz, G. B., Cao, F., Belka, C., Su, C., Li, M. and Shu, Y. (2022). "APOBEC-mediated mutagenesis is a favorable predictor of prognosis and immunotherapy for bladder cancer patients: evidence from pan-cancer analysis and multiple databases." *Theranostics* **12**(9): 4181-4199.
24. Sisk, B. A., Keenan, M., Schulz, G. L., Kaye, E., Baker, J. N., Mack, J. W. and DuBois, J. M. (2022). "Interdependent functions of communication with adolescents and young adults in oncology." *Pediatr Blood Cancer* **69**(4): e29588.
25. Sisk, B. A., Keenan, M. A., Schulz, G. L., Bakitas, M., Currie, E. R., Gilbertson-White, S., Lindley, L. C., Roeland, E. J. and Mack, J. W. (2022). "Bereaved Caregivers Perspectives of Negative Communication Experiences Near the End of Life for Adolescents and Young Adults with Cancer." *J Adolesc Young Adult Oncol* **11**(5): 498-505.
26. Sisk, B. A., Schulz, G., Kaye, E. C., Baker, J. N., Mack, J. W. and DuBois, J. M. (2022). "Conflicting goals and obligations: Tensions affecting communication in pediatric oncology." *Patient Educ Couns* **105**(1): 56-61.
27. Volz, Y., Eismann, L., Pfitzinger, P., Westhofen, T., Ebner, B., Jokisch, J. F., Buchner, A., Schulz, G. B., Schlenker, B., Karl, A., Stief, C. G. and Kretschmer, A. (2022). "Long-term Health-related Quality of Life (HRQL) After Radical Cystectomy and Urinary Diversion - A Propensity Score-matched Analysis." *Clin Genitourin Cancer* **20**(4): e283-e290.

28. Volz, Y., Pfitzinger, P. L., Eismann, L., Ebner, B., Jokisch, F., Schulz, G. B., Buchner, A., Schlenker, B., Stief, C. G. and Rodler, S. (2022). "Prognostic Value of Pretreatment Inflammatory Markers in Patients Receiving Radical Cystectomy for Urothelial Bladder Cancer: Does Age Matter?" *Urol Int* **106**(8): 832-839.
29. Volz, Y., Troost, J., Eismann, L., Jokisch, F., Schulz, G. B., Schlenker, B., Kretschmer, A., Staehler, M., Boeck, S., Waidelich, R., Buchner, A., Stief, C. G. and Rodler, S. (2022). "The Burden of Fear of Cancer Recurrence in Genitourinary Cancers: A Prospective Study (NCT04535921)." *Oncol Res Treat* **45**(12): 744-751.
30. Weinhold, P., Jokisch, F., Schulz, G. B., Buchner, A., Kazmierczak, P. M., Kretschmer, A., Schlenker, B., Karl, A., Stief, C. G. and Grimm, T. (2022). "Clinical Implication of Borderline CT-Morphological Metastatic Spread in Bladder Cancer: What You See Is Not Always What You Got." *Urol Int* **106**(8): 806-815.
31. Woznicki, P., Laqua, F. C., Messmer, K., Kunz, W. G., Stief, C., Norenberg, D., Schreier, A., Wojcik, J., Ruebenthaler, J., Ingrisich, M., Ricke, J., Buchner, A., Schulz, G. B. and Gresser, E. (2022). "Radiomics for the Prediction of Overall Survival in Patients with Bladder Cancer Prior to Radical Cystectomy." *Cancers (Basel)* **14**(18).

Prof. Dr. Dietrich von Schweinitz

1. Bitzer, M., Voesch, S., Albert, J., Bartenstein, P., Bechstein, W., Blodt, S., Brunner, T., Dombrowski, F., Evert, M., Follmann, M., La Fougere, C., Freudenberg, P., Geier, A., Gkika, E., Gotz, M., Hammes, E., Helmberger, T., Hoffmann, R. T., Hofmann, W. P., Huppert, P., Kautz, A., Knotgen, G., Korber, J., Krug, D., Lammert, F., Lang, H., Langer, T., Lenz, P., Mahnken, A., Meining, A., Micke, O., Nadalin, S., Nguyen, H. P., Ockenga, J., Oldhafer, K., Paprottka, P., Paradies, K., Pereira, P., Persigehl, T., Plauth, M., Plentz, R., Pohl, J., Riemer, J., Reimer, P., Ringwald, J., Ritterbusch, U., Roeb, E., Schellhaas, B., Schirmacher, P., Schmid, I., Schuler, A., von Schweinitz, D., Seehofer, D., Sinn, M., Stein, A., Stengel, A., Steubesand, N., Stoll, C., Tannapfel, A., Taubert, A., Trojan, J., van Thiel, I., Tholen, R., Vogel, A., Vogl, T., Vorwerk, H., Wacker, F., Waidmann, O., Wedemeyer, H., Wege, H., Wildner, D., Wittekind, C., Worns, M. A., Galle, P. and Malek, N. (2022). "[Not Available]." *Z Gastroenterol* **60**(2): 219-238.
2. Bitzer, M., Voesch, S., Albert, J., Bartenstein, P., Bechstein, W., Blodt, S., Brunner, T., Dombrowski, F., Evert, M., Follmann, M., La Fougere, C., Freudenberg, P., Geier, A., Gkika, E., Gotz, M., Hammes, E., Helmberger, T., Hoffmann, R. T., Hofmann, W. P., Huppert, P., Kautz, A., Knotgen, G., Korber, J., Krug, D., Lammert, F., Lang, H., Langer, T., Lenz, P., Mahnken, A., Meining, A., Micke, O., Nadalin, S., Nguyen, H. P., Ockenga, J., Oldhafer, K., Paprottka, P., Paradies, K., Pereira, P., Persigehl, T., Plauth, M., Plentz, R., Pohl, J., Riemer, J., Reimer, P., Ringwald, J., Ritterbusch, U., Roeb, E., Schellhaas, B., Schirmacher, P., Schmid, I., Schuler, A., von Schweinitz, D., Seehofer, D., Sinn, M., Stein, A., Stengel, A., Steubesand, N., Stoll, C., Tannapfel, A., Taubert, A., Trojan, J., van Thiel, I., Tholen, R., Vogel, A., Vogl, T., Vorwerk, H., Wacker, F., Waidmann, O., Wedemeyer, H., Wege, H., Wildner, D., Wittekind, C., Worns, M. A., Galle, P. and Malek, N. (2022). "[Not Available]." *Z Gastroenterol* **60**(2): e186-e227.
3. Lacher, M., Barthlen, W., Eckoldt, F., Fitze, G., Fuchs, J., Hosie, S., Kaiser, M. M., Meyer, T., Muensterer, O. J., Reinshagen, K., Rothe, K., Seitz, G., Stuhldreier, G., Troebbs, R. B., Ure, B., von Schweinitz, D., Wessel, L., Wunsch, L. and Rolle, U. (2022). "Operative Volume of Newborn Surgery in German University Hospitals: High Volume Versus Low Volume Centers." *Eur J Pediatr Surg* **32**(5): 391-398.
4. Li, Q., Demir, S., Del Rio-Alvarez, A., Maxwell, R., Wagner, A., Carrillo-Reixach, J., Armengol, C., Vokuhl, C., Haberer, B., von Schweinitz, D., Schmid, I., Cairo, S. and Kappler, R. (2022). "Targeting the Unwindosome by Mebendazole Is a Vulnerability of Chemoresistant Hepatoblastoma." *Cancers (Basel)* **14**(17).
5. Matthysens, L. E., Nuchtern, J. G., Van De Ven, C. P., Gabra, H. O. S., Bjornland, K., Irtan, S., Stenman, J., Pio, L., Cross, K. M., Avanzini, S., Insera, A., Chacon, J. G., Dall'igna, P., Von Schweinitz, D., Holmes, K., Fuchs, J., Squire, R., Valteau-Couanet, D., Park, J. R., Eggert, A., Losty, P. D., La Quaglia, M. P., Sarnacki, S., Surgical, Medical Committees of Siopen, C. O. G. and Gpoh (2022). "A Novel Standard for Systematic Reporting of Neuroblastoma Surgery: The International Neuroblastoma Surgical Report Form (INSRF): A Joint Initiative by the Pediatric Oncological Cooperative Groups SIOPEN *, COG **, and GPOH ***." *Ann Surg* **275**(3): e575-e585.
6. Meier, C. M., Furtwangler, R., von Schweinitz, D., Stein, R., Welter, N., Wagenpfeil, S., Kager, L., Schenk, J. P., Vokuhl, C., Melchior, P., Fuchs, J. and Graf, N. (2022). "Vena Cava Thrombus in Patients with Wilms Tumor." *Cancers (Basel)* **14**(16).
7. Ritter, J., Lisec, K., Heinrich, M., von Schweinitz, D., Kappler, R. and Hubertus, J. (2022). "Genetic Evidence for Congenital Vascular Disorders in Patients with VACTERL Association." *Eur J Pediatr Surg* **32**(1): 61-66.
8. Zenk, P. W., Reisig, A., von Schweinitz, D. and Rieck, E. (2022). "[Ileal Atresia Due to Intrauterine Intussusception]." *Z Geburtshilfe Neonatol* **226**(3): 209-212.

Prof. Dr. Karsten Spiekermann

1. Ehrlich, S., Wichmann, C. and Spiekermann, K. (2022). "[Autoimmune haemolytic anemias]." *Dtsch Med Wochenschr* **147**(19): 1243-1250.
2. Hartmann, L., Hecker, J. S., Rothenberg-Thurley, M., Riviere, J., Jentzsch, M., Ksienzyk, B., Buck, M. C., van der Garde, M., Fischer, L., Winter, S., Rauner, M., Tsourdi, E., Weidner, H., Sockel, K., Schneider, M., Kubasch, A. S., Nolde, M., Hausmann, D., Lutzner, J., Goralski, S., Bassermann, F., Spiekermann, K., Hofbauer, L. C., Schwind, S., Platzbecker, U., Gotze, K. S. and Metzeler, K. H. (2022). "Compartment-specific mutational landscape of clonal hematopoiesis." *Leukemia* **36**(11): 2647-2655.
3. Hoffmeister-Wittmann, P., Mock, A., Nichetti, F., Korell, F., Heilig, C. E., Scherr, A. L., Gunther, M., Albrecht, T., Kelmendi, E., Xu, K., Nader, L., Kessler, A., Schmitt, N., Fritzsche, S., Weiler, S., Sobol, B., Stenzinger, A., Boeck, S., Westphalen, C. B., Schulze-Osthoff, K., Trojan, J., Kindler, T., Weichert, W., Spiekermann, K., Bitzer, M., Folprecht, G., Illert, A. L., Boerries, M., Klauschen, F., Ochsenreither, S., Siveke, J., Bauer, S., Glimm, H., Brors, B., Hullein, J., Hubschmann, D., Uhrig, S., Horak, P., Kreutzfeldt, S., Banales, J. M., Springfield, C., Jager, D., Schirmacher, P., Roessler, S., Ormanns, S., Goepfert, B., Frohling, S. and Kohler, B. C. (2022). "Bcl-x(L) as prognostic marker and potential therapeutic target in cholangiocarcinoma." *Liver Int* **42**(12): 2855-2870.
4. Johnson, M. S., Dong, X., Grinberg Dana, A., Chung, Y., Farina, D., Jr., Gillis, R. J., Liu, M., Yee, N. W., Blondal, K., Mazeau, E., Grambow, C. A., Payne, A. M., Spiekermann, K. A., Pang, H. W., Goldsmith, C. F., West, R. H. and Green, W. H. (2022). "RMG Database for Chemical Property Prediction." *J Chem Inf Model* **62**(20): 4906-4915.
5. Kunadt, D., Stasik, S., Metzeler, K. H., Rollig, C., Schliemann, C., Greif, P. A., Spiekermann, K., Rothenberg-Thurley, M., Krug, U., Braess, J., Kramer, A., Hochhaus, A., Scholl, S., Hilgendorf, I., Brummendorf, T. H., Jost, E., Steffen, B., Bug, G., Einsele, H., Gorlich, D., Sauerland, C., Schafer-Eckart, K., Krause, S. W., Hanel, M., Hanoun, M., Kaufmann, M., Wormann, B., Kramer, M., Sockel, K., Egger-Heidrich, K., Herold, T., Ehninger, G., Burchert, A., Platzbecker, U., Berdel, W. E., Muller-Tidow, C., Hiddemann, W., Serve, H., Stelljes, M., Baldus, C. D., Neubauer, A., Schetelig, J., Thiede, C., Bornhauser, M., Middeke, J. M., Stolzel, F. and A. M. L. Cooperative Group, S. A. L. (2022). "Impact of IDH1 and IDH2 mutational subgroups in AML patients after allogeneic stem cell transplantation." *J Hematol Oncol* **15**(1): 126.

6. Middeke, J. M., Metzeler, K. H., Rollig, C., Kramer, M., Eckardt, J. N., Stasik, S., Greif, P. A., Spiekermann, K., Rothenberg-Thurley, M., Krug, U., Braess, J., Kramer, A., Hochhaus, A., Brummendorf, T. H., Naumann, R., Steffen, B., Einsele, H., Schaich, M., Burchert, A., Neubauer, A., Gorlich, D., Sauerland, C., Schafer-Eckart, K., Schliemann, C., Krause, S. W., Hanel, M., Frickhofen, N., Noppene, R., Kaiser, U., Kaufmann, M., Kunadt, D., Wormann, B., Sockel, K., von Bonin, M., Herold, T., Muller-Tidow, C., Platzbecker, U., Berdel, W. E., Serve, H., Baldus, C. D., Ehninger, G., Schetelig, J., Hiddemann, W., Bornhauser, M., Stolzel, F. and Thiede, C. (2022). "Differential impact of IDH1/2 mutational subclasses on outcome in adult AML: results from a large multicenter study." *Blood Adv* **6**(5): 1394-1405.
7. Nicolai, L., Leunig, A., Pekayvaz, K., Esefeld, M., Anjum, A., Rath, J., Riedlinger, E., Ehreiser, V., Mader, M., Eivers, L., Hoffknecht, M. L., Zhang, Z., Kugelmann, D., Rossaro, D., Escaig, R., Kaiser, R., Polewka, V., Titova, A., Petzold, T., Spiekermann, K., Iannacone, M., Thiele, T., Greinacher, A., Stark, K. and Massberg, S. (2022). "Thrombocytopenia and splenic platelet-directed immune responses after IV ChAdOx1 nCov-19 administration." *Blood* **140**(5): 478-490.
8. Pastore, F., Pastore, A., Rothenberg-Thurley, M., Metzeler, K. H., Ksienzyk, B., Schneider, S., Bohlander, S. K., Braess, J., Sauerland, M. C., Gorlich, D., Berdel, W. E., Wormann, B., von Bergwelt-Baildon, M. S., Hiddemann, W. and Spiekermann, K. (2022). "Molecular profiling of patients with cytogenetically normal acute myeloid leukemia and hyperleukocytosis." *Cancer* **128**(24): 4213-4222.
9. Rausch, C., Hiddemann, W., von Bergwelt-Baildon, M., Spiekermann, K. and Herold, T. (2022). "[Acute Myeloid Leukemia - Update 2022]." *Dtsch Med Wochenschr* **147**(17): 1108-1114.
10. Spiekermann, K. (2022). "[Non malignant anemias]." *Dtsch Med Wochenschr* **147**(19): 1229.
11. Spiekermann, K., Pattanaik, L. and Green, W. H. (2022). "High accuracy barrier heights, enthalpies, and rate coefficients for chemical reactions." *Sci Data* **9**(1): 417.
12. Spiekermann, K. A., Pattanaik, L. and Green, W. H. (2022). "Fast Predictions of Reaction Barrier Heights: Toward Coupled-Cluster Accuracy." *J Phys Chem A* **126**(25): 3976-3986.

Prof. Dr. Christine Spitzweg

1. Dekorsy, F. J., Beyer, L., Spitzweg, C., Schmidmaier, R., Todica, A., Trupka, A., Cyran, C. C., Berger, F., Ladurner, R., Zimmermann, P., Knosel, T., Bartenstein, P., Lottspeich, C. and Wenter, V. (2022). "Preoperative Imaging with [(18)F]-Fluorocholine PET/CT in Primary Hyperparathyroidism." *J Clin Med* **11**(10).
2. Kitzberger, C., Spellerberg, R., Morath, V., Schwenk, N., Schmohl, K. A., Schug, C., Urnauer, S., Tutter, M., Eiber, M., Schilling, F., Weber, W. A., Ziegler, S., Bartenstein, P., Wagner, E., Nelson, P. J. and Spitzweg, C. (2022). "The sodium iodide symporter (NIS) as theranostic gene: its emerging role in new imaging modalities and non-viral gene therapy." *EJNMMI Res* **12**(1): 25.
3. Koehler, V. F., Adam, P., Fuss, C. T., Jiang, L., Berg, E., Frank-Raue, K., Raue, F., Hoster, E., Knosel, T., Schildhaus, H. U., Negele, T., Siebolts, U., Lorenz, K., Allelein, S., Schott, M., Spitzweg, C., Kroiss, M., German Study Group for Rare Malignant Tumors of the, T. and Parathyroid, G. (2022). "Treatment of RET-Positive Advanced Medullary Thyroid Cancer with Multi-Tyrosine Kinase Inhibitors-A Retrospective Multi-Center Registry Analysis." *Cancers (Basel)* **14**(14).
4. Koehler, V. F., Fuss, C. T., Berr, C. M., Frank-Raue, K., Raue, F., Hoster, E., Hepprich, M., Christ, E., Pusl, T., Reincke, M., Spitzweg, C., Kroiss, M., German Study Group for Rare Malignant Tumours of the, T. and Parathyroid, G. (2022). "Medullary thyroid cancer with ectopic Cushing's syndrome: A multicentre case series." *Clin Endocrinol (Oxf)* **96**(6): 847-856.
5. Lenschow, C., Schragle, S., Kircher, S., Lorenz, K., Machens, A., Dralle, H., Riss, P., Scheuba, C., Pfestroff, A., Spitzweg, C., Zielke, A., Niessen, A., Dotzenrath, C., Riemann, B., Quinkler, M., Vorlander, C., Zahn, A., Raue, F., Chiapponi, C., Iwen, K. A., Steinmuller, T., Kroiss, M., Schlegel, N. and group, N. s. (2022). "Clinical Presentation, Treatment, and Outcome of Parathyroid Carcinoma: Results of the NEKAR Retrospective International Multicenter Study." *Ann Surg* **275**(2): e479-e487.
6. Spellerberg, R., Benli-Hoppe, T., Kitzberger, C., Hageneier, M., Schwenk, N., Ozturk, O., Steiger, K., Multhoff, G., Eiber, M., Schilling, F., Weber, W. A., Kalin, R. E., Glass, R., Nelson, P. J., Wagner, E. and Spitzweg, C. (2022). "Dual EGFR- and TfR-targeted gene transfer for sodium iodide symporter gene therapy of glioblastoma." *Mol Ther Oncolytics* **27**: 272-287.

Prof. Dr. Michael Staehler

1. Erlmeier, F., Bruecher, B., Stohr, C., Herrmann, E., Polifka, I., Agaimy, A., Trojan, L., Strobel, P., Becker, F., Wulfig, C., Barth, P., Stockle, M., Staehler, M., Stief, C., Haferkamp, A., Hohenfellner, M., Macher-Goppinger, S., Wullich, B., Noldus, J., Brenner, W., Roos, F. C., Walter, B., Otto, W., Burger, M., Schrader, A. J., Hartmann, A., Mondorf, Y., Ivanyi, P., Mikuteit, M., Steffens, S. and German Network Of Kidney, C. (2022). "cMET: a prognostic marker in papillary renal cell carcinoma?" *Hum Pathol* **121**: 1-10.
2. Grunwald, V., Bergmann, L., Brehmer, B., Eberhardt, B., Kastrati, K., Gauler, T., Gehbauer, G., Gschwend, J., Johannsen, M., Klotz, T., Protzel, C., Schenck, M. and Staehler, M. (2022). "Systemic therapy in metastatic renal cell carcinoma (mRCC): an evidence-based recommendation of the German interdisciplinary RCC guidelines group." *World J Urol* **40**(10): 2381-2386.
3. Mikuteit, M., Zschabitz, S., Stohr, C., Herrmann, E., Polifka, I., Agaimy, A., Trojan, L., Strobel, P., Becker, F., Wulfig, C., Barth, P., Stockle, M., Staehler, M., Stief, C., Haferkamp, A., Hohenfellner, M., Macher-Goppinger, S., Wullich, B., Noldus, J., Brenner, W., Roos, F. C., Walter, B., Otto, W., Burger, M., Schrader, A. J., Hartmann, A., Steffens, S. and Erlmeier, F. (2022). "The prognostic impact of Claudin 6 in papillary renal cell carcinoma." *Pathol Res Pract* **231**: 153802.
4. Mittlmeier, L. M., Todica, A., Gildehaus, F. J., Unterrainer, M., Beyer, L., Brendel, M., Albert, N. L., Ledderose, S. T., Vettermann, F. J., Schott, M., Rodler, S., Marcon, J., Ilhan, H., Cyran, C. C., Stief, C. G., Staehler, M. and Bartenstein, P. (2022). "(68)Ga-EMP-100 PET/CT-a novel ligand for visualizing c-MET expression in metastatic renal cell carcinoma-first in-human biodistribution and imaging results." *Eur J Nucl Med Mol Imaging* **49**(5): 1711-1720.
5. Mondorf, Y., Mikuteit, M., Ivanyi, P., Stohr, C., Herrmann, E., Polifka, I., Agaimy, A., Trojan, L., Strobel, P., Becker, F., Wulfig, C., Barth, P., Stockle, M., Staehler, M., Stief, C. G., Haferkamp, A., Hohenfellner, M., Macher-Goppinger, S., Wullich, B., Noldus, J., Brenner, W., Roos, F. C., Walter, B., Otto, W., Burger, M., Schrader, A. J., Hartmann, A., Steffens, S. and Erlmeier, F. (2022). "The Prognostic Impact of PD-L2 in Papillary Renal-Cell Carcinoma." *Urol Int* **106**(11): 1168-1176.
6. Motzer, R. J., Martini, J. F., Mu, X. J., Staehler, M., George, D. J., Valota, O., Lin, X., Pandha, H. S., Ching, K. A. and Ravaud, A. (2022). "Molecular characterization of renal cell carcinoma tumors from a phase III anti-angiogenic adjuvant therapy trial." *Nat Commun* **13**(1): 5959.
7. Mumm, J. N., Ledderose, S., Ostermann, A., Rudelius, M., Hellmuth, J. C., Munchhoff, M., Munker, D., Scherer, C., Volz, Y., Ebner, B., Giessen-Jung, C., Lampert, C., Vilsmair, T., Schneider, S., Gapp, M., Milger-Kneidinger, K., Behr, J., von Bergwelt-Baildon, M., Keppler, O. T., Stief, C., Magistro, G., Staehler, M. and Rodler, S. (2022). "Dynamics of urinary and respiratory shedding of Severe acute respiratory syndrome virus 2 (SARS-CoV-2) RNA excludes urine as a relevant source of viral transmission." *Infection* **50**(3): 635-642.

8. Rodler, S., Gotz, M., Mumm, J. N., Buchner, A., Graser, A., Casuscelli, J., Stief, C., Furweger, C., Muacevic, A. and Staehler, M. (2022). "Image-Guided Robotic Radiosurgery for the Treatment of Lung Metastases of Renal Cell Carcinoma-A Retrospective, Single Center Analysis." *Cancers (Basel)* **14**(2).
9. Schmidinger, M., Motzer, R. J., Rolland, F., Staehler, M., Rink, M., Retz, M., Csoszi, T., McCaffrey, J. A., De Giorgi, U., Caserta, C., Duran, I., Benzaghoul, F., Clary, D. O., Albiges, L., Choueiri, T. K. and Tannir, N. M. (2022). "Analysis by region of outcomes for patients with advanced renal cell carcinoma treated with cabozantinib or everolimus: a sub-analysis of the METEOR study." *Acta Oncol* **61**(1): 52-57.
10. Siva, S., Ali, M., Correa, R. J. M., Muacevic, A., Ponsky, L., Ellis, R. J., Lo, S. S., Onishi, H., Swaminath, A., McLaughlin, M., Morgan, S. C., Cury, F. L., Teh, B. S., Mahadevan, A., Kaplan, I. D., Chu, W., Grubb, W., Hannan, R., Staehler, M., Warner, A. and Louie, A. V. (2022). "5-year outcomes after stereotactic ablative body radiotherapy for primary renal cell carcinoma: an individual patient data meta-analysis from IROCK (the International Radiosurgery Consortium of the Kidney)." *Lancet Oncol* **23**(12): 1508-1516.
11. Spek, A., Graser, A., Casuscelli, J., Szabados, B., Rodler, S., Marcon, J., Stief, C. and Staehler, M. (2022). "Dynamic contrast-enhanced CT-derived blood flow measurements enable early prediction of long term outcome in metastatic renal cell cancer patients on antiangiogenic treatment." *Urol Oncol* **40**(1): 13 e11-13 e18.
12. Staehler, M. (2022). "Editorial Comment." *J Urol* **208**(4): 802.
13. Staehler, M., Benson, C., Block, L., Roberts, T. and Gilmore-Bykovskiy, A. (2022). "Verbal and Nonverbal Expressions of Persons Living With Dementia as Indicators of Person-Centered Caregiving." *Gerontologist* **62**(9): 1299-1310.
14. Staehler, M., Rodler, S., Schott, M., Casuscelli, J., Stief, C., Spek, A. and Schlenker, B. (2022). "Polyethylene glycol-coated collagen patch (hemopatch((R))) in open partial nephrectomy." *World J Urol* **40**(1): 127-132.
15. Staehler, M., Schuler, T., Spek, A., Rodler, S., Tamalunas, A., Furweger, C. and Muacevic, A. (2022). "Propensity Score-Matched Analysis of Single Fraction Robotic Radiosurgery Versus Open Partial Nephrectomy in Renal Cell Carcinoma: Oncological Outcomes." *Cureus* **14**(1): e21623.
16. Volz, Y., Troost, J., Eismann, L., Jokisch, F., Schulz, G. B., Schlenker, B., Kretschmer, A., Staehler, M., Boeck, S., Waidelich, R., Buchner, A., Stief, C. G. and Rodler, S. (2022). "The Burden of Fear of Cancer Recurrence in Genitourinary Cancers: A Prospective Study (NCT04535921)." *Oncol Res Treat* **45**(12): 744-751.
17. Zschabitz, S., Erlmeier, F., Stohr, C., Herrmann, E., Polifka, I., Agaimy, A., Trojan, L., Strobel, P., Becker, F., Wulfiging, C., Barth, P., Stockle, M., Staehler, M., Stief, C., Haferkamp, A., Hohenfellner, M., Macher-Goppinger, S., Wullich, B., Noldus, J., Brenner, W., Roos, F. C., Walter, B., Otto, W., Burger, M., Schrader, A. J., Mondorf, Y., Hartmann, A., Ivanyi, P. and Steffens, S. (2022). "Expression of Prostate-specific Membrane Antigen (PSMA) in Papillary Renal Cell Carcinoma - Overview and Report on a Large Multicenter Cohort." *J Cancer* **13**(6): 1706-1712.
18. Zschabitz, S., Mikuteit, M., Stohr, C., Herrmann, E., Polifka, I., Agaimy, A., Trojan, L., Strobel, P., Becker, F., Wulfiging, C., Barth, P., Stockle, M., Staehler, M., Stief, C., Haferkamp, A., Hohenfellner, M., Duensing, S., Macher-Goppinger, S., Wullich, B., Noldus, J., Brenner, W., Roos, F. C., Walter, B., Otto, W., Burger, M., Schrader, A. J., Hartmann, A., Erlmeier, F. and Steffens, S. (2022). "Expression of nectin-4 in papillary renal cell carcinoma." *Discov Oncol* **13**(1): 90.

Prof. Dr. Christian Stief

1. Apfelbeck, M., Clevert, D. A., Stief, C. G. and Chaloupka, M. (2022). "[Sonography of the prostate : Relevance for urologists in daily clinical routine]." *Urologe A* **61**(4): 365-373.
2. Assmann, W., Becker, R., Stief, C. and Sroka, R. (2022). "Development and pre-clinical test of a phosphorous-32 containing polyetheretherketone foil aiming at urethral stricture prevention by low-dose-rate brachytherapy." *J Contemp Brachytherapy* **14**(2): 189-197.
3. Berg, E. K., Clevert, D. A., Apfelbeck, M., Stief, C. G. and Chaloupka, M. (2022). "[Sonography of the genitourinary system]." *MMW Fortschr Med* **164**(21-22): 54-63.
4. Berg, E. K., Stief, C. G. and Marcon, J. (2022). "[Testicular torsion - etiology, diagnostic pathway and treatment]." *MMW Fortschr Med* **164**(15): 39-40.
5. Bravi, C. A., Droghetti, M., Fossati, N., Gandaglia, G., Suardi, N., Mazzone, E., Cucchiara, V., Scuderi, S., Barletta, F., Schiavina, R., Osmonov, D., Juenemann, K. P., Boeri, L., Karnes, R. J., Kretschmer, A., Buchner, A., Stief, C., Hiester, A., Nini, A., Albers, P., Devos, G., Joniau, S., Van Poppel, H., Grubmuller, B., Shariat, S. F., Heidenreich, A., Pfister, D., Tilki, D., Graefen, M., Gill, I. S., Mottrie, A., Karakiewicz, P. I., Montorsi, F. and Briganti, A. (2022). "Definition and Impact on Oncologic Outcomes of Persistently Elevated Prostate-specific Antigen After Salvage Lymph Node Dissection for Node-only Recurrent Prostate Cancer After Radical Prostatectomy: Clinical Implications for Multimodal Therapy." *Eur Urol Oncol* **5**(3): 285-295.
6. Capitanio, U., Autorino, R., Bandini, M., Briganti, A., Cheng, L., Cooperberg, M. R., Deho, F., Gallina, A., Klotz, L., Lane, B. R., Montironi, R., Salonia, A., Stief, C., Tombal, B. and Montorsi, F. (2022). "Reply to Nicolas Mottet, Olivier Rouviere, and Theodoros H. van der Kwast. Incidental Prostate Cancer: A Real Need for Expansion in Guidelines? Eur Urol Oncol. In press: Incidental Prostate Cancer: An Example of How Important Guidelines Are, Especially When Evidence Is Limited." *Eur Urol Oncol* **5**(2): 261-262.
7. D'Anastasi, M., Ebenberger, S., Alghamdi, A., Helck, A., Herlemann, A., Stief, C., Khoder, W., Trumm, C. G. and Stahl, R. (2022). "Technical Outcome, Clinical Success, and Complications of Low-Milliampere Computed Tomography Fluoroscopy-Guided Drainage of Lymphoceles Following Radical Prostatectomy with Pelvic Lymph Node Dissection." *Diagnostics (Basel)* **12**(10).
8. Ebner, B., Atzler, M., Keller, P., Gotz, M., Tamalunas, A., Westhofen, T., Stief, C. G. and Magistro, G. (2022). "[Common disease with new therapeutic options]." *MMW Fortschr Med* **164**(1): 50-58.
9. Ebner, B., Eismann, L., Volz, Y., Bischoff, R., Stief, C. G. and Schulz, G. B. (2022). "[Surgical and systemic therapy of bladder cancer]." *MMW Fortschr Med* **164**(12): 40-42.
10. Ebner, B., Volz, Y., Mumm, J. N., Stief, C. G. and Magistro, G. (2022). "The COVID-19 pandemic - what have urologists learned?" *Nat Rev Urol* **19**(6): 344-356.
11. Eismann, L., Ebner, B., Volz, Y., Bischoff, R., Stief, C. G. and Schulz, G. B. (2022). "[Initial symptoms and diagnostics of bladder cancer]." *MMW Fortschr Med* **164**(12): 36-39.
12. Eismann, L., Kretschmer, A., Alghamdi, A., Eisel, M., Sroka, R., Stief, C. G. and Strittmatter, F. (2022). "Clinical Evaluation of Single-Use, Fiber-Optic, and Digital Ureterorenoscopes in the Treatment of Kidney Stones." *Urol Int* **106**(5): 476-481.
13. Eismann, L., Rodler, S., Buchner, A., Schulz, G. B., Volz, Y., Bischoff, R., Ebner, B., Westhofen, T., Casuscelli, J., Waidelich, R., Stief, C., Schlenker, B. and Ledderose, S. (2022). "Identification of the Tumor Infiltrating Lymphocytes (TILs) Landscape in Pure Squamous Cell Carcinoma of the Bladder." *Cancers (Basel)* **14**(16).
14. Eismann, L., Rodler, S., Tamalunas, A., Schulz, G., Jokisch, F., Volz, Y., Pfitzinger, P., Schlenker, B., Stief, C., Solyanik, O., Buchner, A. and Grimm, T. (2022). "Computed-tomography based scoring system predicts outcome for clinical lymph node-positive patients undergoing radical cystectomy." *Int Braz J Urol* **48**(1): 89-98.

15. Eismann, L., Stief, C. G. and Chaloupka, M. (2022). "[Treatment of infected hydronephrosis]." *MMW Fortschr Med* **164**(15): 38.
16. Erlmeier, F., Bruecher, B., Stohr, C., Herrmann, E., Polifka, I., Agaimy, A., Trojan, L., Strobel, P., Becker, F., Wulfing, C., Barth, P., Stockle, M., Staehler, M., Stief, C., Haferkamp, A., Hohenfellner, M., Macher-Goppinger, S., Wullich, B., Noldus, J., Brenner, W., Roos, F. C., Walter, B., Otto, W., Burger, M., Schrader, A. J., Hartmann, A., Mondorf, Y., Ivanyi, P., Mikuteit, M., Steffens, S. and German Network Of Kidney, C. (2022). "cMET: a prognostic marker in papillary renal cell carcinoma?" *Hum Pathol* **121**: 1-10.
17. Gresser, E., Schachtner, B., Stuber, A. T., Solyanik, O., Schreier, A., Huber, T., Froelich, M. F., Magistro, G., Kretschmer, A., Stief, C., Ricke, J., Ingrisich, M. and Norenberg, D. (2022). "Performance variability of radiomics machine learning models for the detection of clinically significant prostate cancer in heterogeneous MRI datasets." *Quant Imaging Med Surg* **12**(11): 4990-5003.
18. Hadaschik, B. and Stief, C. (2022). "[Imaging update for urologists : Modern diagnostics in hospitals and medical practices]." *Urologe A* **61**(4): 355-356.
19. Haimerl, L., Strobach, D., Mannell, H., Stief, C. G., Buchner, A., Karl, A. and Grimm, T. (2022). "Retrospective evaluation of the impact of non-oncologic chronic drug therapy on the survival in patients with bladder cancer." *Int J Clin Pharm* **44**(2): 339-347.
20. Hermans, J., Jokisch, F., Volz, Y., Eismann, L., Pfitzinger, P., Ebner, B., Weinhold, P., Schlenker, B., Stief, C. G., Tritschler, S. and Schulz, G. B. (2022). "Impact of bacillus Calmette-Guerin intravesical therapy on the diagnostic efficacy of The Paris System for Reporting Urinary Cytology in patients with high-grade bladder cancer." *Cancer Cytopathol* **130**(4): 294-302.
21. Huang, R., Li, B., Tamalunas, A., Waidelich, R., Stief, C. G. and Hennenberg, M. (2022). "Inhibition of neurogenic contractions in renal arteries and of cholinergic contractions in coronary arteries by the presumed inhibitor of ADP-ribosylation factor 6, NAV2729." *Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol* **395**(4): 471-485.
22. Huang, R., Liu, Y., Hu, S., Tamalunas, A., Waidelich, R., Strittmatter, F., Stief, C. G. and Hennenberg, M. (2022). "Inhibition of alpha(1)-Adrenergic, Non-Adrenergic and Neurogenic Human Prostate Smooth Muscle Contraction and of Stromal Cell Growth by the Isoflavones Genistein and Daidzein." *Nutrients* **14**(23).
23. Huang, R., Liu, Y., Li, B., Wang, R., Tamalunas, A., Waidelich, R., Strittmatter, F., Stief, C. G. and Hennenberg, M. (2022). "Inhibition of human prostate smooth muscle contraction by the inhibitors of protein kinase C, GF109203X, and Go6983." *Prostate* **82**(1): 59-77.
24. Huang, R., Tamalunas, A., Waidelich, R., Strittmatter, F., Stief, C. G. and Hennenberg, M. (2022). "Antagonism of alpha(1)-adrenoceptors by beta(3)-adrenergic agonists: Structure-function relations of different agonists in prostate smooth muscle contraction." *Biochem Pharmacol* **202**: 115148.
25. Huang, R., Tamalunas, A., Waidelich, R., Strittmatter, F., Stief, C. G. and Hennenberg, M. (2022). "Inhibition of Full Smooth Muscle Contraction in Isolated Human Detrusor Tissues by Mirabegron Is Limited to Off-Target Inhibition of Neurogenic Contractions." *J Pharmacol Exp Ther* **381**(2): 176-187.
26. Ivanova, T., Stief, C. G. and Magistro, G. (2022). "[Acute bacterial prostatitis]." *MMW Fortschr Med* **164**(15): 41-43.
27. Keller, P., Stief, C. G. and Jokisch, J. F. (2022). "[Tantalizing lower abdomen pain]." *MMW Fortschr Med* **164**(15): 36-37.
28. Kretschmer, A., Kajau, H., Margolis, E., Tutrone, R., Grimm, T., Trottmann, M., Stief, C., Stoll, G., Fischer, C. A., Flinspach, C., Albrecht, A., Meyer, L., Prieswanger, T., Enderle, D., Muller, R., Torkler, P., Alter, J., Skog, J. and Noerholm, M. (2022). "Validation of a CE-IVD, urine exosomal RNA expression assay for risk assessment of prostate cancer prior to biopsy." *Sci Rep* **12**(1): 4777.
29. Magistro, G. and Stief, C. G. (2022). "Reply to: Campodonico F, Introini C. Ref.: Magistro G, Tuog-Linh D, Westhofen T, et al. Occurrence of symptomatic lymphocele after open and robot-assisted radical prostatectomy. Cent European J Urol. 2021; 74: 341-347." *Cent European J Urol* **75**(1): 114-115.
30. Magistro, G., Stief, C. G., Wagenlehner, F. M. E. and Pilatz, A. (2022). "[Urinary diversion for acute epididymitis : Transurethral or suprapubic catheter?]." *Urologie* **61**(6): 609-613.
31. Mikuteit, M., Zschabitz, S., Stohr, C., Herrmann, E., Polifka, I., Agaimy, A., Trojan, L., Strobel, P., Becker, F., Wulfing, C., Barth, P., Stockle, M., Staehler, M., Stief, C., Haferkamp, A., Hohenfellner, M., Macher-Goppinger, S., Wullich, B., Noldus, J., Brenner, W., Roos, F. C., Walter, B., Otto, W., Burger, M., Schrader, A. J., Hartmann, A., Steffens, S. and Erlmeier, F. (2022). "The prognostic impact of Claudin 6 in papillary renal cell carcinoma." *Pathol Res Pract* **231**: 153802.
32. Mittlmeier, L. M., Todica, A., Gildehaus, F. J., Unterrainer, M., Beyer, L., Brendel, M., Albert, N. L., Ledderose, S. T., Vettermann, F. J., Schott, M., Rodler, S., Marcon, J., Ilhan, H., Cyran, C. C., Stief, C. G., Staehler, M. and Bartenstein, P. (2022). "(68)Ga-EMP-100 PET/CT-a novel ligand for visualizing c-MET expression in metastatic renal cell carcinoma-first in-human biodistribution and imaging results." *Eur J Nucl Med Mol Imaging* **49**(5): 1711-1720.
33. Mondorf, Y., Mikuteit, M., Ivanyi, P., Stohr, C., Herrmann, E., Polifka, I., Agaimy, A., Trojan, L., Strobel, P., Becker, F., Wulfing, C., Barth, P., Stockle, M., Staehler, M., Stief, C. G., Haferkamp, A., Hohenfellner, M., Macher-Goppinger, S., Wullich, B., Noldus, J., Brenner, W., Roos, F. C., Walter, B., Otto, W., Burger, M., Schrader, A. J., Hartmann, A., Steffens, S. and Erlmeier, F. (2022). "The Prognostic Impact of PD-L2 in Papillary Renal-Cell Carcinoma." *Urol Int* **106**(11): 1168-1176.
34. Mumm, J. N., Ledderose, S., Ostermann, A., Rudelius, M., Hellmuth, J. C., Munchhoff, M., Munker, D., Scherer, C., Volz, Y., Ebner, B., Giessen-Jung, C., Lampert, C., Vilsmaier, T., Schneider, S., Gapp, M., Milger-Kneidinger, K., Behr, J., von Bergwelt-Baildon, M., Keppler, O. T., Stief, C., Magistro, G., Staehler, M. and Rodler, S. (2022). "Dynamics of urinary and respiratory shedding of Severe acute respiratory syndrome virus 2 (SARS-CoV-2) RNA excludes urine as a relevant source of viral transmission." *Infection* **50**(3): 635-642.
35. Pfitzinger, P. L., Eismann, L., Lellig, K., Becker, K., Heinrich, M., Zeller, C., Lisek, K., Clevert, D. A., Pfluger, T., Stief, C., Kammer, B. and Stredle, R. J. F. (2022). "[Special diagnostics in pediatric urology-Nuclear medicine diagnostics, advanced diagnostics for bladder voiding disorders and imaging diagnostics in the operating room : Tips for the practice part 2]." *Urologie* **61**(8): 869-878.
36. Pfitzinger, P. L., Stredle, R. J. F., Eismann, L., Lellig, K., Becker, K., Heinrich, M., Zeller, C., Lisek, K., Clevert, D. A., Pfluger, T., Stief, C. and Kammer, B. (2022). "[Special diagnostics in pediatric urology-Ultrasound, VCUG, CT and MRI : Part 1: tips for the practice]." *Urologie* **61**(7): 782-791.
37. Pichler, T., Marten-Mittag, B., Hermelink, K., Telzerow, E., Frank, T., Ackermann, U., Belka, C., Combs, S. E., Gratzke, C., Gschwend, J., Harbeck, N., Heinemann, V., Herkommer, K., Kiechle, M., Mahner, S., Pigorsch, S., Rauch, J., Stief, C., Mumm, F., Heussner, P., Herschbach, P. and Dinkel, A. (2022). "Distress in hospitalized cancer patients: Associations with personality traits, clinical and psychosocial characteristics." *Psychooncology* **31**(5): 770-778.
38. Rodler, S., Buchner, A., Eismann, L., Schulz, G. B., Marcon, J., Ledderose, S., Schlenker, B., Stief, C. G., Karl, A. and Jokisch, J. F. (2022). "Outcomes and Prognostic Factors of Patients with Urothelial Carcinoma Undergoing Radical Cystectomy and pT0 in the Final Histology Without Neoadjuvant Chemotherapy." *Res Rep Urol* **14**: 281-290.
39. Rodler, S., Eismann, L., Schlenker, B., Casuscelli, J., Brinkmann, I., Sendelhofert, A., Waidelich, R., Buchner, A., Stief, C., Schulz, G. B. and Ledderose, S. (2022). "Expression of Nectin-4 in Variant Histologies of Bladder Cancer and Its Prognostic Value-Need for Biomarker Testing in High-Risk Patients?" *Cancers (Basel)* **14**(18).
40. Rodler, S., Gotz, M., Mumm, J. N., Buchner, A., Graser, A., Casuscelli, J., Stief, C., Furweger, C., Muacevic, A. and Staehler, M. (2022). "Image-Guided Robotic Radiosurgery for the Treatment of Lung Metastases of Renal Cell Carcinoma-A Retrospective, Single Center Analysis." *Cancers (Basel)* **14**(2).

41. Rodler, S., Solyanik, O., Ingenerf, M., Fabritius, M., Schulz, G. B., Jokisch, F., Volz, Y., Westhofen, T., Ebner, B., Casuscelli, J., Kretschmer, A., Waidelich, R., Schlenker, B., Stief, C., Buchner, A. and Eismann, L. (2022). "Accuracy and prognostic value of radiological lymph node features in variant histologies of bladder cancer." *World J Urol* **40**(7): 1707-1714.
42. Rogowski, P., Trapp, C., von Bestenbostel, R., Eze, C., Ganswindt, U., Li, M., Unterrainer, M., Zacherl, M. J., Ilhan, H., Beyer, L., Kretschmer, A., Bartenstein, P., Stief, C., Belka, C. and Schmidt-Hegemann, N. S. (2022). "Outcome after PSMA-PET/CT-based salvage radiotherapy for nodal recurrence after radical prostatectomy." *Eur J Nucl Med Mol Imaging* **49**(4): 1417-1428.
43. Sigle, A., Jilg, C. A., Weishaar, M., Schlenker, B., Stief, C., Gratzke, C. and Grabbert, M. (2022). "Development and Implementation of an Advanced Program for Robotic Treatment of Prostate Cancer-Is Surgical Quality Transferable?" *Cancers (Basel)* **14**(21).
44. Spek, A., Graser, A., Casuscelli, J., Szabados, B., Rodler, S., Marcon, J., Stief, C. and Staehler, M. (2022). "Dynamic contrast-enhanced CT-derived blood flow measurements enable early prediction of long term outcome in metastatic renal cell cancer patients on antiangiogenic treatment." *Urol Oncol* **40**(1): 13 e11-13 e18.
45. Staehler, M., Rodler, S., Schott, M., Casuscelli, J., Stief, C., Spek, A. and Schlenker, B. (2022). "Polyethylene glycol-coated collagen patch (hemopatch((R))) in open partial nephrectomy." *World J Urol* **40**(1): 127-132.
46. Stief, C. G. (2022). "[Not Available]." *MMW Fortschr Med* **164**(12): 5.
47. Stief, C. G. (2022). "[Not Available]." *MMW Fortschr Med* **164**(15): 5.
48. Tamalunas, A., Lenau, P., Stadelmeier, L. F., Mumm, J. N., Vilsmaier, T., Hohn, H., Mumm, M. L., Waidelich, R., Casuscelli, J., Magistro, G., Buchner, A., Kolben, T., Stief, C. and Hennenberg, M. (2022). "Gender Bias in Urology: How Do Patients Really Choose Their Urologist?" *Patient Prefer Adherence* **16**: 3001-3013.
49. Tamalunas, A., Schott, M., Ivanova, T., Rodler, S., Heinemann, V., Stief, C. G. and Casuscelli, J. (2022). "Strategies to successfully prevent COVID-19 outbreak in vulnerable uro-oncology patient population." *Infection* **50**(5): 1131-1137.
50. Tamalunas, A., Schott, M., Keller, P., Atzler, M., Ebner, B., Buchner, A., Stief, C. G. and Magistro, G. (2022). "How does symptom severity impact clinical outcomes of men with lower urinary tract symptoms after holmium laser enucleation or transurethral resection of the prostate?" *Cent European J Urol* **75**(4): 387-394.
51. Tamalunas, A., Wendt, A., Springer, F., Ciotkowska, A., Rutz, B., Wang, R., Huang, R., Liu, Y., Schulz, H., Ledderose, S., Magistro, G., Stief, C. G. and Hennenberg, M. (2022). "Inhibition of Human Prostate and Bladder Smooth Muscle Contraction, Vasoconstriction of Porcine Renal and Coronary Arteries, and Growth-Related Functions of Prostate Stromal Cells by Presumed Small Molecule Galpha(q/11) Inhibitor, YM-254890." *Front Physiol* **13**: 884057.
52. Tamalunas, A., Wendt, A., Springer, F., Vigodski, V., Ciotkowska, A., Rutz, B., Wang, R., Huang, R., Liu, Y., Schulz, H., Ledderose, S., Kolben, T., Magistro, G., Stief, C. G. and Hennenberg, M. (2022). "Permixon(R), hexane-extracted *Serenoa repens*, inhibits human prostate and bladder smooth muscle contraction and exerts growth-related functions in human prostate stromal cells." *Life Sci* **308**: 120931.
53. Tamalunas, A., Westhofen, T., Schott, M., Keller, P., Atzler, M., Stief, C. G. and Magistro, G. (2022). "Holmium laser enucleation of the prostate: A truly size-independent method?" *Low Urin Tract Symptoms* **14**(1): 17-26.
54. Unterrainer, L. M., Beyer, L., Zacherl, M. J., Gildehaus, F. J., Todica, A., Kunte, S. C., Holzgreve, A., Sheikh, G. T., Herlemann, A., Casuscelli, J., Brendel, M., Albert, N. L., Wenter, V., Schmidt-Hegemann, N. S., Kunz, W. G., Cyran, C. C., Ricke, J., Stief, C. G., Bartenstein, P., Ilhan, H. and Unterrainer, M. (2022). "Total Tumor Volume on (18)F-PSMA-1007 PET as Additional Imaging Biomarker in mCRPC Patients Undergoing PSMA-Targeted Alpha Therapy with (225)Ac-PSMA-I&T." *Biomedicines* **10**(5).
55. Unterrainer, L. M., Lindner, S., Eismann, L., Casuscelli, J., Gildehaus, F. J., Bui, V. N., Albert, N. L., Holzgreve, A., Beyer, L., Todica, A., Brendel, M., Cyran, C. C., Karl, A., Stief, C. G., Ledderose, S. T., Unterrainer, M., Bartenstein, P., Wenter, V. and Kretschmer, A. (2022). "Feasibility of [(68)Ga]Ga-FAPI-46 PET/CT for detection of nodal and hematogenous spread in high-grade urothelial carcinoma." *Eur J Nucl Med Mol Imaging* **49**(10): 3571-3580.
56. Volz, Y., Ebner, B., Pfitzinger, P., Berg, E., Lellig, E., Marcon, J., Trottmann, M., Becker, A., Stief, C. G. and Magistro, G. (2022). "Asymptomatic bacteriospermia and infertility-what is the connection?" *Infection* **50**(6): 1499-1505.
57. Volz, Y., Eismann, L., Pfitzinger, P., Westhofen, T., Ebner, B., Jokisch, J. F., Buchner, A., Schulz, G. B., Schlenker, B., Karl, A., Stief, C. G. and Kretschmer, A. (2022). "Long-term Health-related Quality of Life (HRQL) After Radical Cystectomy and Urinary Diversion - A Propensity Score-matched Analysis." *Clin Genitourin Cancer* **20**(4): e283-e290.
58. Volz, Y., Pfitzinger, P. L., Eismann, L., Ebner, B., Jokisch, F., Schulz, G. B., Buchner, A., Schlenker, B., Stief, C. G. and Rodler, S. (2022). "Prognostic Value of Pretreatment Inflammatory Markers in Patients Receiving Radical Cystectomy for Urothelial Bladder Cancer: Does Age Matter?" *Urol Int* **106**(8): 832-839.
59. Volz, Y., Troost, J., Eismann, L., Jokisch, F., Schulz, G. B., Schlenker, B., Kretschmer, A., Staehler, M., Boeck, S., Waidelich, R., Buchner, A., Stief, C. G. and Rodler, S. (2022). "The Burden of Fear of Cancer Recurrence in Genitourinary Cancers: A Prospective Study (NCT04535921)." *Oncol Res Treat* **45**(12): 744-751.
60. von Buren, M., Rodler, S., Wiesenhutter, I., Schroder, F., Buchner, A., Stief, C., Gratzke, C., Wulfing, C. and von Buren, J. (2022). "Digital Real-world Data Suggest Patient Preference for Tadalafil over Sildenafil in Patients with Erectile Dysfunction." *Eur Urol Focus* **8**(3): 794-802.
61. Weinhold, P., Jokisch, F., Schulz, G. B., Buchner, A., Kazmierczak, P. M., Kretschmer, A., Schlenker, B., Karl, A., Stief, C. G. and Grimm, T. (2022). "Clinical Implication of Borderline CT-Morphological Metastatic Spread in Bladder Cancer: What You See Is Not Always What You Got." *Urol Int* **106**(8): 806-815.
62. Westhofen, T., Buchner, A., Kasivisvanathan, V., Lennartz, S., Schlenker, B., Becker, A., Stief, C. G. and Kretschmer, A. (2022). "The Added Value of Baseline Health-Related Quality of Life in Predicting Survival in High-Risk Prostate Cancer Patients Following Radical Prostatectomy." *J Urol* **208**(5): 1056-1054.
63. Westhofen, T., Eismann, L., Buchner, A., Schlenker, B., Giessen-Jung, C., Becker, A., Stief, C. G. and Kretschmer, A. (2022). "Baseline Health-related Quality of Life Predicts Bladder Cancer-specific Survival Following Radical Cystectomy." *Eur Urol Focus* **8**(6): 1659-1665.
64. Westhofen, T., Schott, M., Keller, P., Tamalunas, A., Atzler, M., Ebner, B., Schultheiss, M., Damm, A., Kowalski, C., Stief, C. G. and Magistro, G. (2022). "Spinal Versus General Anesthesia for Holmium Laser Enucleation of the Prostate of High-risk Patients - A Propensity-score-matched-analysis." *Urology* **159**: 182-190.
65. Westhofen, T., Stief, C. G. and Magistro, G. (2022). "Author Reply." *Urology* **159**: 189-190.
66. Woznicki, P., Laqua, F. C., Messmer, K., Kunz, W. G., Stief, C., Norenberg, D., Schreier, A., Wojcik, J., Ruebenthaler, J., Ingrisch, M., Ricke, J., Buchner, A., Schulz, G. B. and Gresser, E. (2022). "Radiomics for the Prediction of Overall Survival in Patients with Bladder Cancer Prior to Radical Cystectomy." *Cancers (Basel)* **14**(18).
67. Zschabitz, S., Erlmeier, F., Stohr, C., Herrmann, E., Polifka, I., Agaimy, A., Trojan, L., Strobel, P., Becker, F., Wulfing, C., Barth, P., Stockle, M., Staehler, M., Stief, C., Haferkamp, A., Hohenfellner, M., Macher-Goppinger, S., Wullich, B., Noldus, J., Brenner, W., Roos, F. C., Walter, B., Otto, W., Burger, M., Schrader, A. J., Mondorf, Y., Hartmann, A., Ivanyi, P. and Steffens, S. (2022). "Expression of Prostate-specific Membrane Antigen (PSMA) in Papillary Renal Cell Carcinoma - Overview and Report on a Large Multicenter Cohort." *J Cancer* **13**(6): 1706-1712.

68. Zschabitz, S., Mikuteit, M., Stohr, C., Herrmann, E., Polifka, I., Agaimy, A., Trojan, L., Strobel, P., Becker, F., Wulfig, C., Barth, P., Stockle, M., Staehler, M., Stief, C., Haferkamp, A., Hohenfellner, M., Duensing, S., Macher-Goppinger, S., Wullich, B., Noldus, J., Brenner, W., Roos, F. C., Walter, B., Otto, W., Burger, M., Schrader, A. J., Hartmann, A., Erlmeier, F. and Steffens, S. (2022). "Expression of nectin-4 in papillary renal cell carcinoma." *Discov Oncol* **13**(1): 90.

Prof. Dr. Daniel Teupser

1. Ben Khaled, N., Seidensticker, M., Ricke, J., Mayerle, J., Oehle, B., Rossler, D., Teupser, D., Ehmer, U., Bitzer, M., Waldschmidt, D., Fuchs, M., Reuken, P. A., Lange, C. M., Wege, H., Kandulski, A., Dechene, A., Venerito, M., Berres, M. L., Luedde, T., Kubisch, I., Reiter, F. P. and De Toni, E. N. (2022). "Atezolizumab and bevacizumab with transarterial chemoembolization in hepatocellular carcinoma: the DEMAND trial protocol." *Future Oncol* **18**(12): 1423-1435.
2. Beutner, F., Ritter, C., Scholz, M., Teren, A., Holdt, L. M., Teupser, D., Becker, S., Thiele, H., Gielen, S., Thiery, J. and Ceglarek, U. (2022). "A metabolomic approach to identify the link between sports activity and atheroprotection." *Eur J Prev Cardiol* **29**(3): 436-444.
3. Fuessl, L., Lau, T., Lean, I., Hasmann, S., Riedl, B., Arend, F. M., Sorodoc-Otto, J., Soreth-Rieke, D., Toepfer, M., Rau, S., Salihi-Halimi, H., Paal, M., Beuthien, W., Thaller, N., Suttmann, Y., von Gersdorff, G., Regenauer, R., von Bergwelt-Baildon, A., Teupser, D., Bruegel, M., Fischereder, M. and Schonermarck, U. (2022). "Diminished Short- and Long-Term Antibody Response after SARS-CoV-2 Vaccination in Hemodialysis Patients." *Vaccines (Basel)* **10**(4).
4. Fuessl, L., Lau, T., Rau, S., Regenauer, R., Paal, M., Hasmann, S., Arend, F. M., Bruegel, M., Teupser, D., Fischereder, M. and Schonermarck, U. (2022). "Humoral response after SARS-CoV-2 booster vaccination in haemodialysis patients with and without prior infection." *Clin Kidney J* **15**(8): 1633-1635.
5. Habler, K., Kalla, A. S., Rychlik, M., Bruegel, M., Teupser, D., Nahrig, S., Vogeser, M. and Paal, M. (2022). "Isotope dilution LC-MS/MS quantification of the cystic fibrosis transmembrane conductance regulator (CFTR) modulators ivacaftor, lumacaftor, tezacaftor, elexacaftor, and their major metabolites in human serum." *Clin Chem Lab Med* **60**(1): 82-91.
6. Habler, K., Vogeser, M. and Teupser, D. (2022). "An UHPLC-MS/MS method for quantification of the CDK4/6 inhibitor abemaciclib in human serum." *J Mass Spectrom Adv Clin Lab* **24**: 15-21.
7. Hintze, S., Baber, L., Hofmeister, F., Jarmusch, S., Todorow, V., Mehaffey, S., Tanganelli, F., Ferrari, U., Neuerburg, C., Teupser, D., Bidlingmaier, M., Marques, J. G., Koletzko, B., Schoser, B., Drey, M. and Meinke, P. (2022). "Exploration of mitochondrial defects in sarcopenic hip fracture patients." *Heliyon* **8**(10): e11143.
8. Reichl, F. X., Hogg, C., Liu, F., Schwarz, M., Teupser, D., Hickel, R., Bloch, W., Schweikl, H., Thomas, P. and Summer, B. (2022). "Correction to: Actovegin(R) reduces PMA-induced inflammation on human cells." *Eur J Appl Physiol* **122**(1): 267.
9. Scherer-Buric, R. A., Lesser-Wetzold, K., Nagel, D., Weigand, M., Spannagl, M., Teupser, D. and Bruegel, M. (2022). "Performance testing of four automated coagulation analyzers in a university hospital setting with focus on global coagulation assays." *Int J Lab Hematol* **44**(3): 643-653.
10. Scholz, M., Horn, K., Pott, J., Gross, A., Kleber, M. E., Delgado, G. E., Mishra, P. P., Kirsten, H., Gieger, C., Muller-Nurasyid, M., Tonjes, A., Kovacs, P., Lehtimaki, T., Raitakari, O., Kahonen, M., Gylling, H., Baber, R., Isermann, B., Stumvoll, M., Loeffler, M., Marz, W., Meitinger, T., Peters, A., Thiery, J., Teupser, D. and Ceglarek, U. (2022). "Author Correction: Genome-wide meta-analysis of phytosterols reveals five novel loci and a detrimental effect on coronary atherosclerosis." *Nat Commun* **13**(1): 1122.
11. Scholz, M., Horn, K., Pott, J., Gross, A., Kleber, M. E., Delgado, G. E., Mishra, P. P., Kirsten, H., Gieger, C., Muller-Nurasyid, M., Tonjes, A., Kovacs, P., Lehtimaki, T., Raitakari, O., Kahonen, M., Gylling, H., Baber, R., Isermann, B., Stumvoll, M., Loeffler, M., Marz, W., Meitinger, T., Peters, A., Thiery, J., Teupser, D. and Ceglarek, U. (2022). "Genome-wide meta-analysis of phytosterols reveals five novel loci and a detrimental effect on coronary atherosclerosis." *Nat Commun* **13**(1): 143.
12. Spix, B., Butz, E. S., Chen, C. C., Rosato, A. S., Tang, R., Jeridi, A., Kudrina, V., Plesch, E., Wartenberg, P., Arlt, E., Briukhovetska, D., Ansari, M., Gungel, G. G., Conlon, T. M., Wyatt, A., Wetzels, S., Teupser, D., Holdt, L. M., Ectors, F., Boekhoff, I., Boehm, U., Garcia-Anoveros, J., Saftig, P., Giera, M., Kobold, S., Schiller, H. B., Zierler, S., Gudermann, T., Wahl-Schott, C., Bracher, F., Yildirim, A. O., Biel, M. and Grimm, C. (2022). "Lung emphysema and impaired macrophage elastase clearance in mucolipin 3 deficient mice." *Nat Commun* **13**(1): 318.
13. von Falckenstein, J. V., Freuer, D., Peters, A., Heier, M., Teupser, D., Linseisen, J. and Meisinger, C. (2022). "Sex-specific associations between serum lipids and hemostatic factors: the cross-sectional population-based KORA-fit study." *Lipids Health Dis* **21**(1): 143.

Prof. Dr. Jörg-Christian Tonn

1. Bartos, L. M., Kirchleitner, S. V., Blobner, J., Wind, K., Kunze, L. H., Holzgreve, A., Gold, L., Zatcepin, A., Kolabas, Z. I., Ulukaya, S., Weidner, L., Quach, S., Messerer, D., Bartenstein, P., Tonn, J. C., Riemenschneider, M. J., Ziegler, S., von Baumgarten, L., Albert, N. L. and Brendel, M. (2022). "18 kDa translocator protein positron emission tomography facilitates early and robust tumor detection in the immunocompetent SB28 glioblastoma mouse model." *Front Med (Lausanne)* **9**: 992993.
2. Biczok, A., Fuetsch, M., Siller, S., Patzig, M., Tonn, J. C. and Zausinger, S. (2022). "Intraoperative ultrasonography in laminectomy for degenerative cervical spondylotic myelopathy: a clinical and radiological evaluation." *Acta Neurochir (Wien)* **164**(7): 1873-1881.
3. Blobner, J. and Tonn, J. C. (2022). "Resection of glioma-Feeding the beast?" *Neuro Oncol* **24**(7): 1088-1089.
4. Ehret, F., Kufeld, M., Furweger, C., Haidenberger, A., Fichte, S., Lehrke, R., Senger, C., Kaul, D., Bleif, M., Becker, G., Ruess, D., Ruge, M., Schichor, C., Tonn, J. C. and Muacevic, A. (2022). "The Role of Stereotactic Radiosurgery in the Management of Foramen Magnum Meningiomas-A Multicenter Analysis and Review of the Literature." *Cancers (Basel)* **14**(2).
5. Furtner, J., Weller, M., Weber, M., Gorlia, T., Nabors, B., Reardon, D. A., Tonn, J. C., Stupp, R., Preusser, M. and Group, E. B. T. (2022). "Temporal Muscle Thickness as a Prognostic Marker in Patients with Newly Diagnosed Glioblastoma: Translational Imaging Analysis of the CENTRIC EORTC 26071-22072 and CORE Trials." *Clin Cancer Res* **28**(1): 129-136.
6. Galldiks, N., Langen, K. J., Albert, N. L., Law, I., Kim, M. M., Villanueva-Meyer, J. E., Soffietti, R., Wen, P. Y., Weller, M. and Tonn, J. C. (2022). "Investigational PET tracers in neuro-oncology-What's on the horizon? A report of the PET/RANO group." *Neuro Oncol* **24**(11): 1815-1826.
7. Karschnia, P., Rejeski, K., Winkelmann, M., Schoberl, F., Bucklein, V. L., Blumenberg, V., Schmidt, C., Blobner, J., von Bergwelt-Baildon, M., Tonn, J. C., Kunz, W. G., Subklewe, M. and von Baumgarten, L. (2022). "Toxicities and Response Rates of Secondary CNS Lymphoma After Adoptive Immunotherapy With CD19-Directed Chimeric Antigen Receptor T Cells." *Neurology* **98**(21): 884-889.
8. Karschnia, P., Young, J. S., Dono, A., Hani, L., Juenger, S. T., Sciortino, T., Bruno, F., Teske, N., Morshed, R. A., Haddad, A. F., Zhang, Y., Stoecklein, S., Vogelbaum, M. A., Beck, J., Tandon, N., Hervey-Jumper, S., Molinaro, A. M., Ruda, R., Bello, L., Schnell, O.,

- Esquenazi, Y., Ruge, M. I., Grau, S. J., van den Bent, M., Weller, M., Berger, M. S., Chang, S. M. and Tonn, J. C. (2022). "TERT promotor status does not add prognostic information in IDH-wildtype glioblastomas fulfilling other diagnostic WHO criteria: A report of the RANO resect group." *Neurooncol Adv* **4**(1): vdac158.
9. Katzendobler, S., Do, A., Weller, J., Dorostkar, M. M., Albert, N. L., Forbrig, R., Niyazi, M., Egensperger, R., Thon, N., Tonn, J. C. and Quach, S. (2022). "Diagnostic Yield and Complication Rate of Stereotactic Biopsies in Precision Medicine of Gliomas." *Front Neurol* **13**: 822362.
 10. Katzendobler, S., Do, A., Weller, J., Rejeski, K., Dorostkar, M. M., Albert, N. L., Forbrig, R., Niyazi, M., Egensperger, R., Tonn, J. C., von Baumgarten, L., Quach, S. and Thon, N. (2022). "The value of stereotactic biopsy of primary and recurrent brain metastases in the era of precision medicine." *Front Oncol* **12**: 1014711.
 11. Le Rhun, E., Devos, P., Winkhofer, S., Lmalem, H., Brandsma, D., Kumthekar, P., Castellano, A., Compter, A., Dhermain, F., Franceschi, E., Forsyth, P., Furtner, J., Galldiks, N., Gallego Perez-Larraya, J., Gempt, J., Hattingen, E., Hempel, J. M., Lukacova, S., Minniti, G., O'Brien, B., Postma, T. J., Roth, P., Ruda, R., Schaefer, N., Schmidt, N. O., Snijders, T. J., Thust, S., van den Bent, M., van der Hoorn, A., Vogin, G., Smits, M., Tonn, J. C., Jaeckle, K. A., Preusser, M., Glantz, M., Wen, P. Y., Bendszus, M. and Weller, M. (2022). "Prospective validation of a new imaging scorecard to assess leptomeningeal metastasis: A joint EORTC BTG and RANO effort." *Neuro Oncol* **24**(10): 1726-1735.
 12. Mirian, C., Grell, K., Juratli, T. A., Sahm, F., Spiegl-Kreinecker, S., Peyre, M., Biczok, A., Tonn, J. C., Goutagny, S., Bertero, L., Maier, A. D., Jensen, L. R., Schackert, G., Broholm, H., Scheie, D., Cahill, D. P., Brastianos, P. K., Skjoth-Rasmussen, J., Fugleholm, K., Ziebell, M., Munch, T. N., Kristensen, B. W. and Mathiesen, T. (2022). "Implementation of TERT promoter mutations improve prognostication of the WHO classification in meningioma." *Neuropathol Appl Neurobiol* **48**(3): e12773.
 13. Niedermeyer, S., Greve, T., Lamm, L. M., Thorsteinsdottir, J., Schichor, C., Tonn, J. C. and Szelenyi, A. (2022). "Acute Hiccups Detected by Electromyographic Recordings During Resection of a Vestibular Schwannoma." *Oper Neurosurg (Hagerstown)* **23**(4): e298-e303.
 14. Niedermeyer, S., Szelenyi, A., Schichor, C., Tonn, J. C. and Siller, S. (2022). "Intramedullary spinal cord cavernous malformations-association between intraoperative neurophysiological monitoring changes and neurological outcome." *Acta Neurochir (Wien)* **164**(10): 2595-2604.
 15. Quach, S., Holzgreve, A., von Baumgarten, L., Niyazi, M., Unterrainer, M., Thon, N., Stocklein, S., Bartenstein, P., Tonn, J. C. and Albert, N. L. (2022). "Increased TSPO PET signal after radiochemotherapy in IDH-wildtype glioma-indicator for treatment-induced immune activation?" *Eur J Nucl Med Mol Imaging* **49**(12): 4282-4283.
 16. Sarnthein, J., Seidel, K., Neidert, M. C., Raabe, A., Sala, F., Tonn, J. C., Thon, N. and Szelenyi, A. (2022). "Evaluation of a new cortical strip electrode for intraoperative somatosensory monitoring during periorlandic brain surgery." *Clin Neurophysiol* **142**: 44-51.
 17. Schlomer, S., Felsberg, J., Pertz, M., Hentschel, B., Löffler, M., Schackert, G., Krex, D., Juratli, T., Tonn, J. C., Schnell, O., Vatter, H., Simon, M., Westphal, M., Martens, T., Sabel, M., Bendszus, M., Dorner, N., Fliessbach, K., Hoppe, C., Reifenberger, G., Weller, M., Schlegel, U. and Network, F. (2022). "Mid-term treatment-related cognitive sequelae in glioma patients." *J Neurooncol* **159**(1): 65-79.
 18. Schoeberl, F., Tiedt, S., Schmitt, A., Blumenberg, V., Karschnia, P., Burbano, V. G., Bucklein, V. L., Rejeski, K., Schmidt, C., Busch, G., von Bergwelt-Baildon, M., Tonn, J. C., Schmitt, M., Subklewe, M. and von Baumgarten, L. (2022). "Neurofilament light chain serum levels correlate with the severity of neurotoxicity after CAR T-cell treatment." *Blood Adv* **6**(10): 3022-3026.
 19. Siller, S., Pannenbaecker, L., Tonn, J. C. and Zausinger, S. (2022). "Unilateral Approaches for Posterior Spinal Canal Decompression in Cervical Spondylotic Myelopathy-An Evaluation of Conceptual Feasibility." *Oper Neurosurg (Hagerstown)* **23**(5): 431-438.
 20. Siller, S., Skrap, B., Grabein, B., Trabold, R., Zausinger, S. and Tonn, J. C. (2022). "Routine intraoperative microbiological smear testing in patients with reoperation after elective degenerative non-instrumented spine surgery-useful or negligible adjunct." *Acta Neurochir (Wien)* **164**(3): 891-901.
 21. Teske, N., Karschnia, P., Weller, J., Siller, S., Dorostkar, M. M., Herms, J., von Baumgarten, L., Tonn, J. C. and Thon, N. (2022). "Extent, pattern, and prognostic value of MGMT promotor methylation: does it differ between glioblastoma and IDH-wildtype/TERT-mutated astrocytoma?" *J Neurooncol* **156**(2): 317-327.
 22. Ueberschaer, M., Katzendobler, S., Biczok, A., Schmutzner, M., Greve, T., Tonn, J. C., Thorsteinsdottir, J. and Rachinger, W. (2022). "A simple surgical technique for sellar closure after transsphenoidal resection of pituitary adenomas in the context of risk factors for cerebrospinal fluid leaks and meningitis." *Neurosurg Focus* **53**(6): E7.
 23. von Rohr, K., Unterrainer, M., Holzgreve, A., Kirchner, M. A., Li, Z., Unterrainer, L. M., Suchorska, B., Brendel, M., Tonn, J. C., Bartenstein, P., Ziegler, S., Albert, N. L. and Kaiser, L. (2022). "Can Radiomics Provide Additional Information in [(18)F]FET-Negative Gliomas?" *Cancers (Basel)* **14**(19).
 24. Weller, J., Katzendobler, S., Blobner, J., Thiele, F., Becker, H., Quach, S., Egensperger, R., Niyazi, M., Suchorska, B., Thon, N., Weller, M. and Tonn, J. C. (2022). "Limited efficacy of temozolomide alone for astrocytoma, IDH-mutant, CNS WHO grades 2 or 3." *J Neurooncol* **160**(1): 149-158.
 25. Weller, M., van den Bent, M., Preusser, M., Le Rhun, E., Tonn, J. C., Minniti, G., Bendszus, M., Balana, C., Chinot, O., Dirven, L., French, P., Hegi, M. E., Jakola, A. S., Platten, M., Roth, P., Ruda, R., Short, S., Smits, M., Taphoorn, M. J. B., von Deimling, A., Westphal, M., Soffietti, R., Reifenberger, G. and Wick, W. (2022). "Author Correction: EANO guidelines on the diagnosis and treatment of diffuse gliomas of adulthood." *Nat Rev Clin Oncol* **19**(5): 357-358.

PD Dr. Amanda Tufman

1. Bolt, T., Tufman, A., Sellmer, L., Kahnert, K., Mertsch, P., Kovacs, J., Kauffmann-Guerrero, D., Munker, D., Manapov, F., Schneider, C., Behr, J. and Walter, J. (2022). "Changes in Behavior After Vaccination and Opinions Toward Mask Wearing: Thoracic Oncology Patient-Reported Experiences During the COVID-19 Pandemic." *Clin Med Insights Oncol* **16**: 11795549221123618.
2. Budczies, J., Kirchner, M., Kluck, K., Kazdal, D., Glade, J., Allgauer, M., Kriegsmann, M., Heussel, C. P., Herth, F. J., Winter, H., Meister, M., Muley, T., Goldmann, T., Frohling, S., Wermke, M., Waller, C. F., Tufman, A., Reck, M., Peters, S., Schirmacher, P., Thomas, M., Christopoulos, P. and Stenzinger, A. (2022). "Deciphering the immunosuppressive tumor microenvironment in ALK- and EGFR-positive lung adenocarcinoma." *Cancer Immunol Immunother* **71**(2): 251-265.
3. Christopoulos, P., Kluck, K., Kirchner, M., Luders, H., Roeper, J., Falkenstern-Ge, R. F., Szewczyk, M., Sticht, F., Saalfeld, F. C., Wesseler, C., Hackanson, B., Dintner, S., Faehling, M., Kuon, J., Janning, M., Kauffmann-Guerrero, D., Kazdal, D., Kurz, S., Eichhorn, F., Bozorgmehr, F., Shah, R., Tufman, A., Wermke, M., Loges, S., Brueckl, W. M., Schulz, C., Misch, D., Frost, N., Kollmeier, J., Reck, M., Griesinger, F., Grohe, C., Hong, J. L., Lin, H. M., Budczies, J., Stenzinger, A. and Thomas, M. (2022). "The impact of TP53 co-mutations and immunologic microenvironment on outcome of lung cancer with EGFR exon 20 insertions." *Eur J Cancer* **170**: 106-118.

4. Endres, F., Spiro, J. E., Bolt, T. A., Tufman, A., Ockert, B., Helfen, T., Gilbert, F., Holzapfel, B. M., Bocker, W. and Siebenburger, G. (2022). "One-year follow-up-case report of secondary tension pneumothorax in a COVID-19 pneumonia patient." *Infection* **50**(2): 525-529.
5. Janning, M., Suptitz, J., Albers-Leischner, C., Delpy, P., Tufman, A., Velthaus-Rusik, J. L., Reck, M., Jung, A., Kauffmann-Guerrero, D., Bonzheim, I., Brandlein, S., Hummel, H. D., Wiesweg, M., Schildhaus, H. U., Stratmann, J. A., Sebastian, M., Alt, J., Butth, J., Esposito, I., Berger, J., Togel, L., Saalfeld, F. C., Wermke, M., Merkelbach-Bruse, S., Hillmer, A. M., Klauschen, F., Bokemeyer, C., Buettner, R., Wolf, J., Loges, S. and National Network Genomic Medicine Lung, C. (2022). "Treatment outcome of atypical EGFR mutations in the German National Network Genomic Medicine Lung Cancer (nNGM)." *Ann Oncol* **33**(6): 602-615.
6. Kasmann, L., Taugner, J., Eze, C., Nieto, A., Pelikan, C., Florsch, B., Kenndoff, S., Hofer, T. P., Nossner, E., Schulz, C., Unterrainer, M., Tufman, A., Klauschen, F., Jung, A., Neumann, J., Kumbink, J., Reinmuth, N., Bartenstein, P., Belka, C. and Manapov, F. (2022). "Prospective evaluation of immunological, molecular-genetic, image-based and microbial analyses to characterize tumor response and control in patients with unresectable stage III NSCLC treated with concurrent chemoradiotherapy followed by consolidation therapy with durvalumab (PRECISION): protocol for a prospective longitudinal biomarker study." *Transl Lung Cancer Res* **11**(7): 1503-1509.
7. Kauffmann-Guerrero, D. and Tufman, A. (2022). "Rare driver alterations in nonsmall cell lung cancer: novel targeted drugs." *Curr Opin Oncol* **34**(1): 77-82.
8. Kauffmann-Guerrero, D., Walter, J., Kovacs, J., Sellmer, L., Hatz, R. A., Behr, J., Schubert-Fritschle, G., Tufman, A. and Schneider, C. P. (2022). "The Role of Thoracic Surgery in Small Cell Lung Cancer - A Large Longitudinal Analysis (2002-2015) Based on Real-World Data." *Clin Lung Cancer* **23**(3): 244-252.
9. Sellmer, L., Kovacs, J., Neumann, J., Walter, J., Kauffmann-Guerrero, D., Syunyaeva, Z., Fertmann, J., Schneider, C., Zimmermann, J., Behr, J. and Tufman, A. (2022). "Lymphocytes and sinus histiocytosis in tumor and matched lymph nodes as predictors of survival in non-small-cell lung cancer." *Future Oncol* **18**(4): 481-489.
10. Sellmer, L., Kovacs, J., Walter, J., Kumbink, J., Neumann, J., Kauffmann-Guerrero, D., Kiefl, R., Schneider, C., Jung, A., Behr, J. and Tufman, A. (2022). "Markers of Immune Cell Exhaustion as Predictor of Survival in Surgically-Treated Early-Stage NSCLC." *Front Immunol* **13**: 858212.
11. Shan, L., Zhang, L., Zhu, X., Wang, Z., Fang, S., Lin, J., Wang, J., Li, N., Liu, H., Zhang, X., Feng, Y., Liu, J., Pan, J., Ye, G., Yu, X., Tufman, A., Katalinic, A., Goldmann, T., Petersen, F., Jiang, J., Geng, G. and Yu, X. (2022). "Chinese never smokers with adenocarcinoma of the lung are younger and have fewer lymph node metastases than smokers." *Respir Res* **23**(1): 293.
12. Taugner, J., Kasmann, L., Karin, M., Eze, C., Florsch, B., Guggenberger, J., Li, M., Tufman, A., Reinmuth, N., Duell, T., Belka, C. and Manapov, F. (2022). "Planning target volume as a predictor of disease progression in inoperable stage III non-small cell lung cancer patients treated with chemoradiotherapy and concurrent and/or sequential immune checkpoint inhibition." *Invest New Drugs* **40**(1): 163-171.
13. Trudzinski, F. C., Jorres, R. A., Alter, P., Walter, J., Watz, H., Koch, A., John, M., Lommatzsch, M., Vogelmeier, C. F., Kauczor, H. U., Welte, T., Behr, J., Tufman, A., Bals, R., Herth, F. J. F., Kahnert, K. and Group, C. S. (2022). "Sex-specific associations of comorbidity and pulmonary morbidity with mortality in chronic obstructive pulmonary disease: results from COSYCONET." *Sci Rep* **12**(1): 8790.
14. Tufman, A., Redmond, K., Giannopoulou, A., Gonzalez-McQuire, S., Varriale, P., Geltenbort-Rost, L., Ohrling, K. and Scheffler, M. (2022). "Patient perception of burden of disease and treatment preferences in non-small cell lung cancer: Results from a European survey." *Lung Cancer* **168**: 59-66.
15. Unterrainer, M., Taugner, J., Kasmann, L., Tufman, A., Reinmuth, N., Li, M., Mittlmeier, L. M., Bartenstein, P., Kunz, W. G., Rieke, J., Belka, C., Eze, C. and Manapov, F. (2022). "Differential role of residual metabolic tumor volume in inoperable stage III NSCLC after chemoradiotherapy +/- immune checkpoint inhibition." *Eur J Nucl Med Mol Imaging* **49**(4): 1407-1416.
16. Walter, J., Sellmer, L., Kahnert, K., Kiefl, R., Syunyaeva, Z., Kauffmann-Guerrero, D., Manapov, F., Schneider, C., Behr, J. and Tufman, A. (2022). "Consequences of the COVID-19 pandemic on lung cancer care and patient health in a German lung cancer center: results from a cross-sectional questionnaire." *Respir Res* **23**(1): 18.
17. Zimmermann, J., Glueck, O. M., Fertmann, J. M., Siemel, W. G., Yavuz, G., Damirov, F., Kovacs, J. R., Tufman, A., Irlbeck, M., Kneidinger, N., Michel, S., Kauke, T., Hatz, R. A. and Schneider, C. P. (2022). "COVID-19 in Recent Lung Transplant Recipients: Clinical Outcomes and Management Strategies." *Transplant Proc* **54**(6): 1504-1516.

Prof. Dr. Jens Werner

1. Gottshall, J. L., Guedes, V. A., Pucci, J. U., Brooks, D., Watson, N., Sheth, P., Gabriel, A., Mithani, S., Leete, J. J., Lai, C., Qu, B. X., Devoto, C., Gill, J. M., Kenney, K. and Werner, J. K. (2021). "Poor Sleep Quality is Linked to Elevated Extracellular Vesicle-Associated Inflammatory Cytokines in Firefighters With Chronic Mild Traumatic Brain Injuries." *Front Pharmacol* **12**: 762077.
2. Albertsmeier, M., Altendorf-Hofmann, A., Lindner, L. H., Issels, R. D., Kampmann, E., Durr, H. R., Angele, M. K., Klauschen, F., Werner, J., Jungbluth, A. A. and Knosel, T. (2022). "VISTA in Soft Tissue Sarcomas: A Perspective for Immunotherapy?" *Cancers (Basel)* **14**(4).
3. An, L., Wirth, U., Koch, D., Schirren, M., Drefs, M., Koliogiannis, D., Niess, H., Andrassy, J., Guba, M., Bazhin, A. V., Werner, J. and Kuhn, F. (2022). "The Role of Gut-Derived Lipopolysaccharides and the Intestinal Barrier in Fatty Liver Diseases." *J Gastrointest Surg* **26**(3): 671-683.
4. Bamberg, L. V., Heigwer, F., Wandmacher, A. M., Singh, A., Betge, J., Rindtorff, N., Werner, J., Josten, J., Skabkina, O. V., Hinsenkamp, I., Erdmann, G., Rocken, C., Ebert, M. P., Burgermeister, E., Zhan, T. and Boutros, M. (2022). "Targeting euchromatic histone lysine methyltransferases sensitizes colorectal cancer to histone deacetylase inhibitors." *Int J Cancer* **151**(9): 1586-1601.
5. Beier, S., Werner, J., Bouvier, T., Mouquet, N. and Violle, C. (2022). "Trait-trait relationships and tradeoffs vary with genome size in prokaryotes." *Front Microbiol* **13**: 985216.
6. Ben Khaled, N., Jacob, S., Rossler, D., Bosch, F., De Toni, E. N., Werner, J., Rieke, J., Mayerle, J., Seidensticker, M., Schulz, C. and Fabritius, M. P. (2022). "Current State of Multidisciplinary Treatment in Cholangiocarcinoma." *Dig Dis* **40**(5): 581-595.
7. Beyer, G., Hoffmeister, A., Michl, P., Gress, T. M., Huber, W., Algul, H., Neesse, A., Seufferlein, A., Seufferlein, T. W., Rosendahl, J., Kahl, S., Keller, J., Werner, J., Friess, H., Bufler, P., Lohr, M. J., Schneider, A., Lynen Jansen, P., Esposito, I., Grenacher, L., Mossner, J., Lerch, M. M., Mayerle, J. and Collaborators (2022). "[Not Available]." *Z Gastroenterol* **60**(3): 419-521.
8. Bichlmayer, E. M., Mahl, L., Hesse, L., Pion, E., Haller, V., Moehwald, A., Hackl, C., Werner, J. M., Schliht, H. J., Schwarz, S., Kainz, P., Brochhausen, C., Groeger, C., Steger, F., Kolbl, O., Daniel, C., Amann, K., Kraus, A., Buchholz, B., Aung, T. and Haerteis, S. (2022). "A 3D In Vivo Model for Studying Human Renal Cystic Tissue and Mouse Kidney Slices." *Cells* **11**(15).
9. Boeck, S., Heinemann, V. and Werner, J. (2022). "Comment on: "Detection, Treatment, and Survival of Pancreatic Cancer Recurrence in the Netherlands: A Nationwide Analysis"." *Ann Surg* **276**(6): e1123-e1124.

10. Borner, N., Schoenberg, M. B., Poschke, P., Heiliger, C., Jacob, S., Koch, D., Pollmann, B., Drefs, M., Koliogiannis, D., Bohm, C., Karcz, K. W., Werner, J. and Guba, M. (2022). "A Novel Deep Learning Model as a Donor-Recipient Matching Tool to Predict Survival after Liver Transplantation." *J Clin Med* **11**(21).
11. Brunner, M., Belyaev, O., Bosch, F., Keck, T., Witzgmann, H., Grutzmann, R., Uhl, W. and Werner, J. (2022). "[Indications for the surgical management of pancreatic neoplasms]." *Z Gastroenterol* **60**(10): 1517-1527.
12. Camacho, K. G., Gomes Junior, S., Reis, A. T., Junqueira-Marinho, M. F., Franca, L. C. M., Abramov, D. M., de Azevedo, Z. M. A., Moreira, M. E. L., de Vasconcelos, Z. F. M., Salu, M. D. S., da Silva, M. L., Castro, B., Rodrigues, J. M., Pereira, C. D., Werner Junior, J., Bastos Junior, R. M., Caixeta, D. and Moore, D. (2022). "Repercussions of the COVID-19 pandemic on health professionals in the state of Rio de Janeiro / Brazil." *PLoS One* **17**(1): e0261814.
13. Chetty-Makkan, C. M., Thirumurthy, H., Bair, E. F., Bokolo, S., Day, C., Wapenaar, K., Werner, J., Long, L., Maughan-Brown, B., Miot, J., Pascoe, S. J. S. and Buttenheim, A. M. (2022). "Quasi-experimental evaluation of a financial incentive for first-dose COVID-19 vaccination among adults aged ≥ 60 years in South Africa." *BMJ Glob Health* **7**(12).
14. Czogalla, B., Dotzer, K., Sigruner, N., von Koch, F. E., Brambs, C. E., Anthuber, S., Frangini, S., Burges, A., Werner, J., Mahner, S. and Mayer, B. (2022). "Combined Expression of HGFR with Her2/neu, EGFR, IGF1R, Mucin-1 and Integrin alpha2beta1 Is Associated with Aggressive Epithelial Ovarian Cancer." *Biomedicines* **10**(11).
15. Dennis, E. L., Taylor, B. A., Newsome, M. R., Troyanskaya, M., Abildskov, T. J., Betts, A. M., Bigler, E. D., Cole, J., Davenport, N., Duncan, T., Gill, J., Guedes, V., Hinds, S. R., 2nd, Hovenden, E. S., Kenney, K., Pugh, M. J., Scheibel, R. S., Shahim, P. P., Shih, R., Walker, W. C., Werner, J. K., York, G. E., Cifu, D. X., Tate, D. F. and Wilde, E. A. (2022). "Advanced brain age in deployment-related traumatic brain injury: A LIMBIC-CENC neuroimaging study." *Brain Inj* **36**(5): 662-672.
16. Devoto, C., Guedes, V. A., Lai, C., Leete, J. J., Mithani, S., Edwards, K., Vorn, R., Qu, B. X., Wilde, E. A., Walker, W. C., Diaz-Arrastia, R., Werner, J. K., Kenney, K. and Gill, J. M. (2022). "Remote blast-related mild traumatic brain injury is associated with differential expression of exosomal microRNAs identified in neurodegenerative and immunological processes." *Brain Inj* **36**(5): 652-661.
17. Elkeles, T., Park, S., Werner, J. G., Weitz, D. A. and Yossifon, G. (2022). "Dielectrophoretic Characterization of Dynamic Microcapsules and Their Magnetophoretic Manipulation." *ACS Appl Mater Interfaces* **14**(13): 15765-15773.
18. Enders, C., Lang, G. E., Mayer, B. and Werner, J. U. (2022). "Morphometric analyses in patients with subthreshold laser photocoagulation for central serous chorioretinopathy." *BMC Ophthalmol* **22**(1): 504.
19. Enders, C., Lang, G. E., Mayer, B. and Werner, J. U. (2022). "Central Serous Chorioretinopathy: Morphological and Functional Outcome after Subthreshold Thermal Laser Coagulation with a Frequency-Doubled Nd:YAG Continuous-Wave Laser." *Ophthalmologica* **245**(1): 59-68.
20. Ettich, J., Werner, J., Weitz, H. T., Mueller, E., Schwarzer, R., Lang, P. A., Scheller, J. and Moll, J. M. (2022). "A Hybrid Soluble gp130/Spike-Nanobody Fusion Protein Simultaneously Blocks Interleukin-6 trans-Signaling and Cellular Infection with SARS-CoV-2." *J Virol* **96**(4): e0162221.
21. Fahlbusch, T., Hohn, P., Klinger, C., Werner, J., Keck, T., Friess, H., Koninger, J., Kraus, T. W., Alsfasser, G., Padberg, W., Ritz, J. P., Uhl, W. and Belyaev, O. (2022). "Risk Factor Identification for Delayed Gastric Emptying after Distal Pancreatectomy-An Evaluation of 1688 Patients Based on the German StuDoQIPancreas Registry." *J Clin Med* **11**(19).
22. Fahlbusch, T., Luu, A. M., Hohn, P., Klinger, C., Werner, J., Keck, T., Friess, H., Koninger, J., Kraus, T., Alsfasser, G., Padberg, W., Ritz, J. P., Uhl, W. and Belyaev, O. (2022). "Impact of pylorus preservation on delayed gastric emptying after pancreaticoduodenectomy-analysis of 5,000 patients based on the German StuDoQIPancreas-Registry." *Gland Surg* **11**(1): 67-76.
23. Faurot, K. R., Cole, W. R., MacIntosh, B. A., Dunlap, M., Moore, C. B., Roberson, B., Guerra, M., Domenichiello, A. F., Palsson, O., Rivera, W., Nothwehr, A., Arrieux, J., Russell, K., Jones, C., Werner, J. K., Clark, R., Diaz-Arrastia, R., Suchindran, C., Mann, J. D., Ramsden, C. E. and Kenney, K. (2022). "Targeted dietary interventions to reduce pain in persistent post-traumatic headache among service members: Protocol for a randomized, controlled parallel-group trial." *Contemp Clin Trials* **119**: 106851.
24. Fino, P. C., Dibble, L. E., Wilde, E. A., Fino, N. F., Johnson, P., Cortez, M. M., Hansen, C. R., van der Veen, S. M., Skop, K. M., Werner, J. K., Tate, D. F., Levin, H. S., Pugh, M. J. V. and Walker, W. C. (2022). "Sensory Phenotypes for Balance Dysfunction After Mild Traumatic Brain Injury." *Neurology* **99**(5): e521-535.
25. Frank, A., Karcz, K. W., Andrade, D., Heiliger, C., von Ehrlich-Treunstatt, V., Angele, M. and Werner, J. (2022). "[The robot in the operating theatre]." *MMW Fortschr Med* **164**(8): 58-60.
26. Frank, A. H. R., Heiliger, C., Andrade, D., Werner, J. and Karcz, K. (2022). "Intra-arterial versus negative-staining of embryonal resection borders with indocyanine green (ICG) fluorescence for total mesorectal excision in colorectal cancer - an experimental feasibility study in a porcine model." *Minim Invasive Ther Allied Technol* **31**(1): 107-111.
27. French, V. A., Werner, J. L., Feng, E. J. H., Latimer, R. A., Wolff, S. F. and Wieneke, C. L. (2022). "Provision of Onsite Childcare in US Academic Health Centers: What Factors Make a Difference?" *Womens Health Issues* **32**(1): 74-79.
28. Galldiks, N., Angenstein, F., Werner, J. M., Bauer, E. K., Gutsche, R., Fink, G. R., Langen, K. J. and Lohmann, P. (2022). "Use of advanced neuroimaging and artificial intelligence in meningiomas." *Brain Pathol* **32**(2): e13015.
29. Galldiks, N., Wollring, M., Werner, J. M., Friedrich, M., Fink, G. R., Langen, K. J. and Lohmann, P. (2022). "An updated review on the diagnosis and assessment of post-treatment relapse in brain metastases using PET." *Expert Rev Neurother* **22**(11-12): 915-921.
30. Gontu, A., Marlin, E. A., Ramasamy, S., Neerukonda, S., Anil, G., Morgan, J., Quraishi, M., Chen, C., Boorla, V. S., Nissly, R. H., Jakka, P., Chothe, S. K., Ravichandran, A., Kodali, N., Amirthalingam, S., LaBella, L., Kelly, K., Natesan, P., Minns, A. M., Rossi, R. M., Werner, J. R., Hovingh, E., Lindner, S. E., Tewari, D., Kapur, V., Vandegrift, K. J., Maranas, C. D., Surendran Nair, M. and Kuchipudi, S. V. (2022). "Development and Validation of Indirect Enzyme-Linked Immunosorbent Assays for Detecting Antibodies to SARS-CoV-2 in Cattle, Swine, and Chicken." *Viruses* **14**(7).
31. Gottshall, J. L., Agyemang, A. A., O'Neil, M., Wei, G., Presson, A., Hewins, B., Fisher, D., Mithani, S., Shahim, P., Pugh, M. J., Wilde, E. A., Devoto, C., Yaffe, K., Gill, J., Kenney, K. and Werner, J. K. (2022). "Sleep quality: A common thread linking depression, post-traumatic stress, and post-concussive symptoms to biomarkers of neurodegeneration following traumatic brain injury." *Brain Inj* **36**(5): 633-643.
32. Guan, X., Schenk, H. J., Roth, M. R., Welti, R., Werner, J., Kaack, L., Trabi, C. L. and Jansen, S. (2022). "Nanoparticles are linked to polar lipids in xylem sap of temperate angiosperm species." *Tree Physiol* **42**(10): 2003-2019.
33. Guan, X., Werner, J., Cao, K. F., Pereira, L., Kaack, L., McAdam, S. A. M. and Jansen, S. (2022). "Stem and leaf xylem of angiosperm trees experiences minimal embolism in temperate forests during two consecutive summers with moderate drought." *Plant Biol (Stuttg)* **24**(7): 1208-1223.
34. Guenther, M., Boeck, S., Heinemann, V., Werner, J., Engel, J. and Ormanns, S. (2022). "The impact of adjuvant therapy on outcome in UICC stage I pancreatic cancer." *Int J Cancer* **151**(6): 914-919.
35. Guenther, M., Gil, L., Surendran, S. A., Palm, M. A., Heinemann, V., von Bergwelt-Baildon, M., Mayerle, J., Engel, J., Werner, J., Boeck, S. and Ormanns, S. (2022). "Bacterial Lipopolysaccharide as a Negative Predictor of Adjuvant Gemcitabine Efficacy in Pancreatic Cancer." *JNCI Cancer Spectr* **6**(3).

36. Heiliger, C., Jacob, S., Schulz, C., Burian, M., Angele, M., Werner, J. and Karcz, K. W. (2022). "[Gastroesophageal junction: implementations of reflux and cancer]." *MMW Fortschr Med* **164**(18): 46-48.
37. Heinzel, A., Dedic, D., Galldiks, N., Lohmann, P., Stoffels, G., Filss, C. P., Kocher, M., Migliorini, F., Dillen, K. N. H., Geisler, S., Stegmayr, C., Willuweit, A., Sabel, M., Rapp, M., Eble, M. J., Piroth, M., Clusmann, H., Delev, D., Bauer, E. K., Ceccon, G., Dunkl, V., Rosen, J., Tscherpel, C., Werner, J. M., Ruge, M. I., Goldbrunner, R., Hampl, J., Weiss Lucas, C., Herrlinger, U., Maurer, G. D., Steinbach, J. P., Mauler, J., Worthoff, W. A., Neumaier, B. N., Lerche, C., Fink, G. R., Shah, N. J., Mottaghy, F. M. and Langen, K. J. (2022). "Two Decades of Brain Tumour Imaging with O-(2-¹⁸F)fluoroethyl)-L-tyrosine PET: The Forschungszentrum Julich Experience." *Cancers (Basel)* **14**(14).
38. Hofmann, F. O., Miksch, R. C., Weniger, M., Keck, T., Anthuber, M., Witzigmann, H., Nuessler, N. C., Reissfelder, C., Koninger, J., Ghadimi, M., Bartsch, D. K., Hartwig, W., Angele, M. K., D'Haese, J. G. and Werner, J. (2022). "Outcomes and risks in palliative pancreatic surgery: an analysis of the German StuDoQIPancreas registry." *BMC Surg* **22**(1): 389.
39. Horne, F., Drefs, M., Schirren, M. J., Koch, D. T., Cepele, G., Jacobi, S. J., Payani, E., Borner, N., Werner, J., Guba, M. O. and Koliogiannis, D. (2022). "Hypothermic Oxygenated Machine Perfusion (HOPE) Prior to Liver Transplantation Mitigates Post-Perfusion Syndrome and Perioperative Electrolyte Shifts." *J Clin Med* **11**(24).
40. Ilmer, M., Renz, B. W., Kuhn, F., Drefs, M., Koliogiannis, D., Werner, J., Kirchner, T., Horst, D. and Woischke, C. (2022). "PBXIP1 - An indicator for poor outcome and metastatic spread in colorectal cancer." *Pathol Res Pract* **236**: 153993.
41. Kapoor, V., Dwarakanath, A., Safavi, S., Werner, J., Besserve, M., Panagiotaropoulos, T. I. and Logothetis, N. K. (2022). "Decoding internally generated transitions of conscious contents in the prefrontal cortex without subjective reports." *Nat Commun* **13**(1): 1535.
42. Kaufmann, S., Ziegler, M., Werner, J., Noe, C., Latzel, R., Witzany, S., Beneke, R. and Hoos, O. (2022). "Energetics of Floor Gymnastics: Aerobic and Anaerobic Share in Male and Female Sub-elite Gymnasts." *Sports Med Open* **8**(1): 3.
43. Kennedy, E., Panahi, S., Stewart, I. J., Tate, D. F., Wilde, E. A., Kenney, K., Werner, J. K., Gill, J., Diaz-Arrastia, R., Amuan, M., Van Cott, A. C. and Pugh, M. J. (2022). "Traumatic Brain Injury and Early Onset Dementia in Post 9-11 Veterans." *Brain Inj* **36**(5): 620-627.
44. Kolb, F. P., Kutz, D. F., Werner, J., Schonecker, S., Hurster, W. and Nida-Rumelin, J. (2022). "Stimulus-dependent deliberation process in left- and right-handers obtained via current source density analysis." *Physiol Rep* **10**(23): e15522.
45. Koliogiannis, D., Niess, H., Koliogiannis, V., Ilmer, M., Angele, M., Werner, J. and Guba, M. (2022). "Preservation of the round ligament to accommodate transient portal hypertension after major hepatectomy." *Langenbecks Arch Surg* **407**(6): 2393-2397.
46. Kowalski, C., Sibert, N. T., Breidenbach, C., Hagemeier, A., Roth, R., Seufferlein, T., Benz, S., Post, S., Siegel, R., Wiegner, A., Winkels, R., Bieck-Messemer, S., Fahlke, J., Reissfelder, C., Fuchs, M., Herzog, T., Wehrauch, R., Faber-Mertens, J., Rudolph, H., Puskas, L., Kohlhaw, K., Szczerbinska, M., Scheuerlein, H., Neumann, P. A., Hollerbach, S., Riechmann, M., Kolbe, E. W., Weigert, N., Koninger, J., Klink, C., Mussa, S., Horn, A. K., Staib, L., Werner, J., Jahne, J., Aly, M., Mork, H., Grutzmann, R., Piso, P., Dieng, S. and Wesselmann, S. (2022). "Outcome Quality After Colorectal Cancer Resection in Certified Colorectal Cancer Centers-Patient-Reported and Short-Term Clinical Outcomes." *Dtsch Arztebl Int* **119**(Forthcoming): 821-828.
47. Kruger, S. F., Lohneis, A., Abendroth, A., Berger, A. W., Ettrich, T. J., Waidmann, O., Kapp, M., Steiner, B., Kumbrink, J., Reischer, A., Haas, M., Westphalen, C. B., Zhang, D., Miller-Phillips, L., Burger, P. J., Kobold, S., Werner, J., Subklewe, M., von Bergwelt-Baildon, M., Kunzmann, V., Seufferlein, T., Siveke, J. T., Sinn, M., Heinemann, V., Ormanns, S. and Boeck, S. (2022). "Prognosis and tumor biology of pancreatic cancer patients with isolated lung metastases: translational results from the German multicenter AIO-YMO-PAK-0515 study." *ESMO Open* **7**(1): 100388.
48. Kuhn, F., Hasenbuhl, S. M., Hofmann, F. O., Wirth, U., Drefs, M., Werner, J. and Schiergens, T. S. (2022). "Endoscopic Vacuum Therapy for Left-Sided Colorectal Anastomotic Leak Without Fecal Diversion." *Dis Colon Rectum* **65**(3): 421-428.
49. Kuhn, F., Schardey, J., Wirth, U., Schiergens, T., Crispin, A., Beger, N., Andrade, D., Drefs, M., Zimmermann, P., Burian, M., Andrassy, J. and Werner, J. (2022). "Endoscopic vacuum therapy for the treatment of colorectal leaks - a systematic review and meta-analysis." *Int J Colorectal Dis* **37**(2): 283-292.
50. Lazzarini, L. M., Werner, J. M., Perez, I. A., Seruya, M., Ramos-Platt, L., Tiongson, E. and Keens, T. G. (2022). "Does acute flaccid myelitis cause respiratory failure in children?" *Pediatr Pulmonol* **57**(3): 682-685.
51. Leisen, T., Werner, J., Pattar, P., Safari, N., Ymeri, E., Sommer, F., Schroda, M., Suarez, I., Collado, I. G., Scheuring, D. and Hahn, M. (2022). "Multiple knockout mutants reveal a high redundancy of phytotoxic compounds contributing to necrotrophic pathogenesis of Botrytis cinerea." *PLoS Pathog* **18**(3): e1010367.
52. Lu, C., Schardey, J., Wirth, U., von Ehrlich-Treuenstätt, V., Neumann, J., Giessen-Jung, C., Werner, J., Bazhin, A. V. and Kuhn, F. (2022). "Analysis of Circulating Immune Subsets in Primary Colorectal Cancer." *Cancers (Basel)* **14**(24).
53. Lu, C., Schardey, J., Zhang, T., Crispin, A., Wirth, U., Karcz, K. W., Bazhin, A. V., Andrassy, J., Werner, J. and Kuhn, F. (2022). "Survival Outcomes and Clinicopathological Features in Inflammatory Bowel Disease-associated Colorectal Cancer: A Systematic Review and Meta-analysis." *Ann Surg* **276**(5): e319-e330.
54. Ma, T., Renz, B. W., Ilmer, M., Koch, D., Yang, Y., Werner, J. and Bazhin, A. V. (2022). "Myeloid-Derived Suppressor Cells in Solid Tumors." *Cells* **11**(2).
55. Marchegiani, G., Barreto, S. G., Bannone, E., Sarr, M., Vollmer, C. M., Connor, S., Falconi, M., Besselink, M. G., Salvia, R., Wolfgang, C. L., Zyromski, N. J., Yeo, C. J., Adham, M., Siriwardena, A. K., Takaori, K., Hilal, M. A., Loos, M., Probst, P., Hackert, T., Strobel, O., Busch, O. R. C., Lillemo, K. D., Miao, Y., Halloran, C. M., Werner, J., Friess, H., Izbicki, J. R., Bockhorn, M., Vashist, Y. K., Conlon, K., Passas, I., Gianotti, L., Del Chiaro, M., Schulick, R. D., Montorsi, M., Olah, A., Fusai, G. K., Serrablo, A., Zerbi, A., Fingerhut, A., Andersson, R., Padbury, R., Dervenis, C., Neoptolemos, J. P., Bassi, C., Buchler, M. W., Shrikhande, S. V. and International Study Group for Pancreatic, S. (2022). "Postpancreatectomy Acute Pancreatitis (PPAP): Definition and Grading From the International Study Group for Pancreatic Surgery (ISGPS)." *Ann Surg* **275**(4): 663-672.
56. McCabe, M. E., Mink, R., Turner, D. A., Boyer, D. L., Tchamitchi, M. H., Werner, J., Schneider, J., Armijo-Garcia, V., Winkler, M., Baker, D. and Mason, K. E. (2022). "Best Practices in Medical Documentation: A Curricular Module." *Acad Pediatr* **22**(8): 1271-1277.
57. Morales, D., Micheva-Viteva, S., Adikari, S., Werner, J., Wolinsky, M., Hong-Geller, E., Kim, J. and Ojima, I. (2022). "Targeting the Bet-Hedging Strategy with an Inhibitor of Bacterial Efflux Capacity Enhances Antibiotic Efficiency and Ameliorates Bacterial Persistence In Vitro." *Microorganisms* **10**(10).
58. Morales, D. P., Robinson, A. J., Pawlowski, A. C., Ark, C., Kelliher, J. M., Junier, P., Werner, J. H. and Chain, P. S. G. (2022). "Advances and Challenges in Fluorescence in situ Hybridization for Visualizing Fungal Endobacteria." *Front Microbiol* **13**: 892227.
59. Neuberger, M., Jungbluth, A., Irlbeck, M., Streitparth, F., Burian, M., Kirchner, T., Werner, J., Rudelius, M. and Knosel, T. (2022). "Duodenal tropism of SARS-CoV-2 and clinical findings in critically ill COVID-19 patients." *Infection* **50**(5): 1111-1120.
60. Nieto, A., Albertsmeier, M., Werner, J., Di Gioia, D., Lindner, L. H., Rauch, J., Nachbichler, S., Belka, C. and Schmidt-Hegemann, N. S. (2022). "[Retroperitoneal soft tissue sarcoma: role of radiotherapy]." *Chirurg* **93**(1): 34-39.

61. Ocal, O., Muhlmann, M., Pühr-Westerheide, D., Fabritius, M., Deniz, S., Wildgruber, M., D'Haese, J., Werner, J., Ricke, J. and Seidensticker, M. (2022). "Stent-graft placement for hepatic arterial bleeding: assessment of technical efficacy and clinical outcome in a tertiary care center." *HPB (Oxford)* **24**(5): 672-680.
62. Paxton Willing, M. M., Srikanthana, R., Pickett, T. C., Ollinger, J. M., Riggs, D. S., Werner, J. K. and Sours Rhodes, C. (2022). "An examination of volumetric and cortical thickness correlates of posttraumatic nightmares in male active duty service members." *Psychiatry Res Neuroimaging* **327**: 111546.
63. Pennazio, F., Ferrero, V., D'Onghia, G., Garbolino, S., Fiorina, E., Marti Villarreal, O. A., Mas Milian, F., Monaco, V., Monti, V., Patera, A., Werner, J., Wheadon, R. and Rafecas, M. (2022). "Proton therapy monitoring: spatiotemporal emission reconstruction with prompt gamma timing and implementation with PET detectors." *Phys Med Biol* **67**(6).
64. Plett, C., Klauer, L. K., Amberger, D. C., Ugur, S., Rabe, A., Fischer, Z., Deen, D., Hirn-Lopez, A., Gunsilius, C., Werner, J. O., Schmohl, J., Kramer, D., Rank, A., Schmid, C. and Schmetzer, H. M. (2022). "Immunomodulatory kits generating leukaemia derived dendritic cells do not induce blast proliferation ex vivo: IPO-38 as a novel marker to quantify proliferating blasts in acute myeloid leukaemia." *Clin Immunol* **242**: 109083.
65. Pretzsch, E., Bosch, F., Todorova, R., Niess, H., Jacob, S., Guba, M., Kirchner, T., Werner, J., Klauschen, F., Angele, M. K. and Neumann, J. (2022). "Molecular subtyping of gastric cancer according to ACRG using immunohistochemistry - Correlation with clinical parameters." *Pathol Res Pract* **231**: 153797.
66. Pretzsch, E., Heim, A., Heiliger, C., Pretzsch, C. M., Ilmer, M., Weniger, M., Renz, B., Guba, M., Angele, M. K., D'Haese, J. G., Werner, J. and Niess, H. (2022). "Specific intraoperative antibiotic therapy abrogates the negative effect of biliary contamination on the Comprehensive Complication Index after pancreatic head resection." *Surgery* **171**(6): 1642-1651.
67. Pretzsch, E., Heinemann, V., Stintzing, S., Bender, A., Chen, S., Holch, J. W., Hofmann, F. O., Ren, H., Bosch, F., Kuchenhoff, H., Werner, J. and Angele, M. K. (2022). "EMT-Related Genes Have No Prognostic Relevance in Metastatic Colorectal Cancer as Opposed to Stage II/III: Analysis of the Randomised, Phase III Trial FIRE-3 (AIO KRK 0306; FIRE-3)." *Cancers (Basel)* **14**(22).
68. Pretzsch, E., Koliogiannis, D., D'Haese, J. G., Ilmer, M., Guba, M. O., Angele, M. K., Werner, J. and Niess, H. (2022). "Textbook outcome in hepato-pancreato-biliary surgery: systematic review." *BJS Open* **6**(6).
69. Pretzsch, E., Lampert, C., Bazhin, A. V., Link, H., Jacob, S., Guba, M., Werner, J., Neumann, J., Angele, M. K. and Bosch, F. (2022). "EMT-related genes are unlikely to be involved in extracapsular growth of lymph node metastases in gastric cancer." *Pathol Res Pract* **229**: 153688.
70. Pretzsch, E., Niess, H., Bosch, F., Westphalen, C. B., Jacob, S., Neumann, J., Werner, J., Heinemann, V. and Angele, M. K. (2022). "Age and metastasis - How age influences metastatic spread in cancer. Colorectal cancer as a model." *Cancer Epidemiol* **77**: 102112.
71. Pretzsch, E., Niess, H., Khaled, N. B., Bosch, F., Guba, M., Werner, J., Angele, M. and Chaudry, I. H. (2022). "Molecular Mechanisms of Ischaemia-Reperfusion Injury and Regeneration in the Liver-Shock and Surgery-Associated Changes." *Int J Mol Sci* **23**(21).
72. Raisanen, S. E., Lage, C. F. A., Zhou, C., Melgar, A., Silvestre, T., Wasson, D. E., Cueva, S. F., Werner, J., Takagi, T., Miura, M. and Hristov, A. N. (2022). "Corrigendum to "Lactational performance and plasma and muscle amino acid concentrations in dairy cows fed diets supplying 2 levels of digestible histidine and metabolizable protein" (J. Dairy Sci. 105:170-187)." *J Dairy Sci* **105**(6): 5544.
73. Raisanen, S. E., Lage, C. F. A., Zhou, C., Melgar, A., Silvestre, T., Wasson, D. E., Cueva, S. F., Werner, J., Takagi, T., Miura, M. and Hristov, A. N. (2022). "Lactational performance and plasma and muscle amino acid concentrations in dairy cows fed diets supplying 2 levels of digestible histidine and metabolizable protein." *J Dairy Sci* **105**(1): 170-187.
74. Reiser, J., Kreuzer, M., Werner, J., Saller, A. M., Fischer, J., Senf, S., Deffner, P., Abendschon, N., Groll, T., Grott, A., Miller, R., Bergmann, S., Erhard, M. H., Ritzmann, M., Zols, S., Schneider, G., Steiger, K. and Baumgartner, C. (2022). "Nociception-Induced Changes in Electroencephalographic Activity and FOS Protein Expression in Piglets Undergoing Castration under Isoflurane Anaesthesia." *Animals (Basel)* **12**(18).
75. Ren, H., Bazhin, A. V., Pretzsch, E., Jacob, S., Yu, H., Zhu, J., Albertsmeier, M., Lindner, L. H., Knosel, T., Werner, J., Angele, M. K. and Bosch, F. (2022). "A novel immune-related gene signature predicting survival in sarcoma patients." *Mol Ther Oncolytics* **24**: 114-126.
76. Ren, H., Bosch, F., Pretzsch, E., Jacob, S., Westphalen, C. B., Walter Holch, J., Werner, J. and Angele, M. K. (2022). "Identification of an EMT-related Gene Signature Predicting Recurrence in Stage II/III Colorectal Cancer: A Retrospective Study in 1780 Patients." *Ann Surg* **276**(5): 897-904.
77. Rendos, A., Cao, W., Chern, M., Lauricella, M., Succi, S., Werner, J. G., Dennis, A. M. and Brown, K. A. (2022). "Electric field induced macroscopic cellular phase of nanoparticles." *Soft Matter* **18**(10): 1991-1996.
78. Rosen, J., Ceccon, G., Bauer, E. K., Werner, J. M., Tscherpel, C., Dunkl, V., Rapp, M., Sabel, M., Herrlinger, U., Heinzel, A., Schafer, N., Ruge, M., Goldbrunner, R., Stoffels, G., Kabbasch, C., Fink, G. R., Langen, K. J. and Galldiks, N. (2022). "Cost Effectiveness of (18)F-FET PET for Early Treatment Response Assessment in Glioma Patients After Adjuvant Temozolomide Chemotherapy." *J Nucl Med* **63**(11): 1677-1682.
79. Roser, M. V., Frank, A. H. R., Henrichs, L., Heiliger, C., Andrade, D., Ritz, L. A., Sabo, J., Rauschmayr, A., Muensterer, O., Werner, J., Karcz, W. K. and Berger, M. F. (2022). "Evaluation of an Integrated Smart Sensor System for Real-Time Characterization and Digitalization of Postoperative Abdominal Drain Output: A Pilot Study." *Surg Innov* **29**(3): 438-445.
80. Roy, M. J., Keyser, D. O., Rowe, S. S., Hernandez, R. S., Dovel, M., Romero, H., Lee, D., Menezes, M., Magee, E., Brooks, D. J., Lai, C., Gill, J., Wiri, S., Metzger, E., Werner, J. K., Brungart, D., Kulinski, D. M., Nathan, D. and Carr, W. S. (2022). "Methodology of the INVestigating training assoCiated blasT pAthology (INVICTA) study." *BMC Med Res Methodol* **22**(1): 317.
81. Ryon, K. A., Tierney, B. T., Frolova, A., Kahles, A., Desnues, C., Ouzounis, C., Gibas, C., Bezdán, D., Deng, Y., He, D., Dias-Neto, E., Elhaik, E., Afshin, E., Grills, G., Iraola, G., Suzuki, H., Werner, J., Udekun, K., Schriml, L., Bhattacharyya, M., Oliveira, M., Zambrano, M. M., Hazrin-Chong, N. H., Osuolale, O., Labaj, P. P., Tiasse, P., Rapuri, S., Borrás, S., Pozdniakova, S., Shi, T., Sezerman, U., Rodo, X., Sezer, Z. H. and Mason, C. E. (2022). "A history of the MetaSUB consortium: Tracking urban microbes around the globe." *iScience* **25**(11): 104993.
82. Schaefer, S., Lange, S., Werner, J., Machka, C., Neumann, K., Knuebel, G., Vogel, H., Lindner, I., Glass, A., Murua Escobar, H., Nolte, I. and Junghanss, C. (2022). "Engraftment Effects after Intra-Bone Marrow versus Intravenous Allogeneic Stem Cell Transplantation in a Reduced-Intensity Conditioning Dog Leukocyte Antigen-Identical Canine Model." *Transplant Cell Ther* **28**(2): 70 e71-70 e75.
83. Schardey, J., von Ahnen, T., Schardey, E., Kappenberger, A., Zimmermann, P., Kuhn, F., Andrassy, J., Werner, J., Arbogast, H. and Wirth, U. (2022). "Antibiotic Bowel Decontamination in Gastrointestinal Surgery-A Single-Center 20 Years' Experience." *Front Surg* **9**: 874223.

84. Schardey, J., Zehl, S., Kappenberger, A. S., Zimmermann, P., Beigel, F., Schiergens, T. S., Kasperek, M. S., Kuhn, F., Werner, J. and Wirth, U. (2022). "It is not NOD2 - genetic and clinical risk factors for postoperative complications following ileocolic resection in Crohn's disease." *Int J Colorectal Dis* **37**(8): 1901-1908.
85. Schmidt, G. C., Werner, J. M., Weissbach, T., Strutwolf, J., Eland, R., Drossel, W. G. and Hubler, A. C. (2022). "Printed Multilayer Piezoelectric Transducers on Paper for Haptic Feedback and Dual Touch-Sound Sensation." *Sensors (Basel)* **22**(10).
86. Schoenberg, M. B., Zhu, T., Hao, J., Bucher, J. N., Li, X., Li, X., Han, Y., Koliogiannis, D., Svihla, M., Guba, M. O., Werner, J. and Bazhin, A. V. (2022). "Highly differential count of circulating and tumor infiltrating immune cells in patients with non-HCV/non-HBV hepatocellular carcinoma." *Cancer Immunol Immunother* **71**(5): 1103-1113.
87. Schwepcke, C., Klauer, L. K., Deen, D., Amberger, D. C., Fischer, Z., Doraneh-Gard, F., Gunsilius, C., Hirn-Lopez, A., Kroell, T., Tischer, J., Weinmann, M., Werner, J. O., Rank, A., Schmid, C. and Schmetzer, H. M. (2022). "Generation of Leukaemia-Derived Dendritic Cells (DC(leu)) to Improve Anti-Leukaemic Activity in AML: Selection of the Most Efficient Response Modifier Combinations." *Int J Mol Sci* **23**(15).
88. Shinomori, K., Barbur, J. L. and Werner, J. S. (2022). "Aging of visual mechanisms." *Prog Brain Res* **273**(1): 257-273.
89. Siegel, J., Berner, M., Werner, J. H., Proll, G., Fehner, P. and Schubert, M. (2022). "Fourier spotting: a novel setup for single-color reflectometry." *Anal Bioanal Chem* **414**(5): 1787-1796.
90. Spinelli, E. and Werner Junior, J. (2022). "Human adaptive behavior to Antarctic conditions: A review of physiological aspects." *WIREs Mech Dis* **14**(5): e1556.
91. Stewart, I. J., Amuan, M. E., Wang, C. P., Kennedy, E., Kenney, K., Werner, J. K., Carlson, K. F., Tate, D. F., Pogoda, T. K., Dismuke-Greer, C. E., Wright, W. S., Wilde, E. A. and Pugh, M. J. (2022). "Association Between Traumatic Brain Injury and Subsequent Cardiovascular Disease Among Post-9/11-Era Veterans." *JAMA Neurol* **79**(11): 1122-1129.
92. Taverna, M., Bucher, J. N., Weniger, M., Gropp, R., Lee, S. M. L., Mayer, B., Werner, J. and Bazhin, A. V. (2022). "Perception of journal club seminars by medical doctoral students: results from five years of evaluation." *GMS J Med Educ* **39**(1): Doc4.
93. Thomas, C. L., Vattikuti, S., Shaha, D., Werner, J. K., Hansen, S., Collen, J., Capaldi, V. F. and Williams, S. (2022). "Central disorders of hypersomnolence: diagnostic discrepancies between military and civilian sleep centers." *J Clin Sleep Med* **18**(10): 2433-2441.
94. Trommer, M., Adams, A., Celik, E., Fan, J., Funken, D., Herter, J. M., Linde, P., Morgenthaler, J., Wegen, S., Mauch, C., Franklin, C., Galldiks, N., Werner, J. M., Kocher, M., Ruess, D., Ruge, M., Meissner, A. K., Baues, C. and Marnitz, S. (2022). "Oncologic Outcome and Immune Responses of Radiotherapy with Anti-PD-1 Treatment for Brain Metastases Regarding Timing and Benefiting Subgroups." *Cancers (Basel)* **14**(5).
95. Umstatter, F., Werner, J., Zerlin, L., Muhlberg, E., Kleist, C., Klika, K. D., Hertlein, T., Beijer, B., Domhan, C., Zimmermann, S., Ohlsen, K., Haberkorn, U., Mier, W. and Uhl, P. (2022). "Impact of Linker Modification and PEGylation of Vancomycin Conjugates on Structure-Activity Relationships and Pharmacokinetics." *Pharmaceuticals (Basel)* **15**(2).
96. Vidal, J. D., Bhaskaran, M., Carsillo, M., Denham, S., Dubay, O., Laing, S., Manickam, B., Phillips, S., Werner, J. and Irizarry Rovira, A. R. (2022). "Spontaneous Findings in the Reproductive System of Sexually Mature Male Cynomolgus Macaques." *Toxicol Pathol* **50**(5): 660-678.
97. Vieira, A. B., Werner, J., da Costa, F. V. A., de Carvalho, E. S. S. M., Nobre, E. C. M. C. and de Alencar, N. X. (2022). "Pathology in Practice." *J Am Vet Med Assoc* **259**(S2): 1-4.
98. Walker, W. C., O'Rourke, J., Wilde, E. A., Pugh, M. J., Kenney, K., Dismuke-Greer, C. L., Ou, Z., Presson, A. P., Werner, J. K., Jr., Kean, J., Barnes, D., Karmarkar, A., Yaffe, K. and Cifu, D. (2022). "Clinical features of dementia cases ascertained by ICD coding in LIMBIC-CENC multicenter study of mild traumatic brain injury." *Brain Inj* **36**(5): 644-651.
99. Walker, W. C., Werner, J., Agyemang, A., Allen, C., Resch, J., Troyanskaya, M. and Kenney, K. (2022). "Relation of Mild Traumatic Brain Injury history to abnormalities on a preliminary Neuroendocrine screen; A multicenter LIMBIC-CENC analysis." *Brain Inj* **36**(5): 607-619.
100. Wei, Y. L., Wegesser, T., Kuhns, S., Werner, J., Lebrech, H. and Wang, X. (2022). "Strategies to evaluate potential effector function of glycan variants: a case study of ordesekimab (AMG 714 or PRV-015)." *J Immunotoxicol* **19**(1): 109-116.
101. Weniger, M., D'Haese, J. G., Bidlingmaier, E., Becker, S., Ilmer, M., Angele, M. K., Hartwig, W. and Werner, J. (2022). "Postoperative chyle leak after pancreatic surgery - Is treatment effective?" *J Visc Surg* **159**(3): 194-200.
102. Werner, G. S., Yaginuma, K., Koch, M., Tischer, K., Silber, M., Werner, J., Keuser, T. and Moehlis, H. (2022). "Reducing Fluoroscopic and Cineangiographic Contribution to Radiation Exposure for Chronic Total Coronary Occlusion Interventions." *Cardiovasc Revasc Med* **36**: 58-64.
103. Werner, J., Brandl, G., Jelcic, I. and Galovic, M. (2022). "New-onset refractory status epilepticus due to autoimmune encephalitis after vaccination against SARS-CoV-2: First case report." *Front Neurol* **13**: 946644.
104. Werner, J., Grzeskowiak, T. and Zgola-Grzeskowiak, A. (2022). "A polydimethylsiloxane/deep eutectic solvent sol-gel thin film sorbent and its application to solid-phase microextraction of parabens." *Anal Chim Acta* **1202**: 339666.
105. Werner, J., Pietsch, T., Hilker, F. M. and Arndt, H. (2022). "Intrinsic nonlinear dynamics drive single-species systems." *Proc Natl Acad Sci U S A* **119**(44): e2209601119.
106. Werner, J., Saller, A. M., Reiser, J., Senf, S., Deffner, P., Abendschon, N., Fischer, J., Grott, A., Miller, R., Zablotzki, Y., Steiger, K., Bergmann, S., Erhard, M. H., Ritzmann, M., Zols, S. and Baumgartner, C. (2022). "Evaluation of Two Injection Techniques in Combination with the Local Anesthetics Lidocaine and Mepivacaine for Piglets Undergoing Surgical Castration." *Animals (Basel)* **12**(8).
107. Werner, J., Schipke, J., Brandenberger, C., Schmiedl, A. and Muhlfeld, C. (2022). "Differential temporal development of alveoli and the alveolar capillary network in the postnatal rat lung." *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol* **323**(6): L667-L675.
108. Werner, J., Zgola-Grzeskowiak, A. and Grzeskowiak, T. (2022). "Development of novel thin-film solid-phase microextraction materials based on deep eutectic solvents for preconcentration of trace amounts of parabens in surface waters." *J Sep Sci* **45**(7): 1374-1384.
109. Werner, J. M., Ballouz, S., Hover, J. and Gillis, J. (2022). "Variability of cross-tissue X-chromosome inactivation characterizes timing of human embryonic lineage specification events." *Dev Cell* **57**(16): 1995-2008 e1995.
110. Werner, J. M., Engelmann, M., Schmidt, M., Titsch, C., Dix, M. and Drossel, W. G. (2022). "Comparison of Structural Integrated Piezoceramics, Piezoelectric Patches and Strain Gauges for Condition Monitoring." *Sensors (Basel)* **22**(22).
111. Werner, J. M., Kupke, P., Ertl, M., Opitz, S., Schlitt, H. J. and Hornung, M. (2022). "Timing of Closure of a Protective Loop-Ileostomy Can Be Crucial for Restoration of a Functional Digestion." *Front Surg* **9**: 821509.
112. Werner, J. M., Wolf, L., Tscherpel, C., Bauer, E. K., Wollring, M., Ceccon, G., Deckert, M., Brunn, A., Pappesch, R., Goldbrunner, R., Fink, G. R. and Galldiks, N. (2022). "Efficacy and tolerability of regorafenib in pretreated patients with progressive CNS grade 3 or 4 gliomas." *J Neurooncol* **159**(2): 309-317.
113. Werner, J. S., Gorczyńska, I. and Spillmann, L. (2022). "Heinrich Muller (1820-1864) and the entoptic discovery of the site in the retina where vision is initiated." *J Hist Neurosci* **31**(1): 64-90.

114. Westphal, L. P., Bogli, S. Y., Werner, J., Casagrande, F., Keller, E. and Brandi, G. (2022). "Sex-related differences in symptom presentation of patients with aneurysmal subarachnoid hemorrhage." *F1000Res* **11**: 1149.
115. Wickwire, E. M., Albrecht, J. S., Capaldi, V. F., 2nd, Jain, S. O., Gardner, R. C., Werner, J. K., Mukherjee, P., McKeon, A. B., Smith, M. T., Giacino, J. T., Nelson, L. D., Williams, S. G., Collen, J., Sun, X., Schnyer, D. M., Markowitz, A. J., Manley, G. T., Krystal, A. D., Transforming, R. and Clinical Knowledge in Traumatic Brain Injury, I. (2022). "Trajectories of Insomnia in Adults After Traumatic Brain Injury." *JAMA Netw Open* **5**(1): e2145310.
116. Wirth, U., Schardey, J., Bonleitner, M., Weber, D., von Ahnen, T., Ladurner, R., Andrassy, J., Werner, J., Schardey, H. M. and Schopf, S. (2022). "A cervical compartment syndrome impairs cerebral circulation in post-thyroidectomy hemorrhage: data from an animal model." *Gland Surg* **11**(4): 651-662.
117. Wolf, S., Hoffmann, V. S., Sommer, F., Schrempf, M., Li, M., Ryll, M., Wirth, U., Ilmer, M., Werner, J. and Andrassy, J. (2022). "Effect of Sirolimus vs. Everolimus on CMV-Infections after Kidney Transplantation-A Network Meta-Analysis." *J Clin Med* **11**(14).
118. Wrana, F., Dotzer, K., Pruffer, M., Werner, J. and Mayer, B. (2022). "High Dual Expression of the Biomarkers CD44v6/alpha2beta1 and CD44v6/PD-L1 Indicate Early Recurrence after Colorectal Hepatic Metastasectomy." *Cancers (Basel)* **14**(8).
119. Wu, J., Danko, D., Afshinnekoo, E., Bezdan, D., Bhattacharyya, M., Castro-Nallar, E., Chmielarczyk, A., Hazrin-Chong, N. H., Deng, Y., Dias-Neto, E., Frolova, A., Mason-Buck, G., Iraola, G., Jang, S., Labaj, P., Lee, P. K. H., Nieto-Caballero, M., Osuolale, O. O., Ouzounis, C. A., Perlin, M. H., Prithiviraj, B., Rascovan, N., Rozanska, A., Schriml, L. M., Semmler, T., Suzuki, H., Ugalde, J. A., Young, B., Werner, J., Zambrano, M. M., Zhao, Y., Mason, C., Shi, T. and Meta, S. U. B. C. (2022). "Annotating unknown species of urban microorganisms on a global scale unveils novel functional diversity and local environment association." *Environ Res* **207**: 112183.
120. Wu, J., Liu, H., Zhao, X., Hong, H. and Werner, J. (2022). "Editorial: Cell signaling status alteration in development and disease." *Front Cell Dev Biol* **10**: 1068887.
121. Xiao, Q., Werner, J., Venkatachalam, N., Boonekamp, K. E., Ebert, M. P. and Zhan, T. (2022). "Cross-Talk between p53 and Wnt Signaling in Cancer." *Biomolecules* **12**(3).
122. Yang Zhou, J., Werner, J. M., Glehr, G., Geissler, E. K., Hutchinson, J. A. and Kronenberg, K. (2022). "Identification and Isolation of Type II NKT Cell Subsets in Human Blood and Liver." *Front Immunol* **13**: 898473.

Prof. Dr. Bernhard Zwißler

1. Hirschberger, S., Gellert, L., Effinger, D., Muenchhoff, M., Herrmann, M., Briegel, J. M., Zwißler, B. and Kreth, S. (2022). "Ketone Bodies Improve Human CD8(+) Cytotoxic T-Cell Immune Response During COVID-19 Infection." *Front Med (Lausanne)* **9**: 923502.
2. Kofler, O., Simbeck, M., Tomasi, R., Hinske, L. C., Klotz, L. V., Uhle, F., Born, F., Pichlmaier, M., Hagl, C., Weigand, M. A., Zwißler, B. and von Dossow, V. (2022). "Early Use of Methylene Blue in Vasoplegic Syndrome: A 10-Year Propensity Score-Matched Cohort Study." *J Clin Med* **11**(4).
3. Meidert, A. S., Dolch, M. E., Muhlbauer, K., Zwißler, B., Klein, M., Briegel, J. and Czerner, S. (2022). "Correction to: Oscillometric versus invasive blood pressure measurement in patients with shock: a prospective observational study in the emergency department." *J Clin Monit Comput* **36**(1): 287.
4. Petri, S., Zwißler, B., In der Schmitzen, J. and Feddersen, B. (2022). "[Advance Care Planning-further development of the patient advance directive : What the specialist in internal medicine must know]." *Internist (Berl)* **63**(5): 533-544.
5. Saller, T., Hofmann-Kiefer, K. F., Saller, I., Zwißler, B. and von Dossow, V. (2022). "Correction to: Implementation of strategies to prevent and treat postoperative delirium in the post-anesthesia caring unit : A German survey of current practice." *J Clin Monit Comput* **36**(1): 289.
6. Schmid, B., Kranke, P., Lucas, R., Meybohm, P., Zwißler, B. and Frank, S. (2022). "Safety and preliminary efficacy of sequential multiple ascending doses of solnatide to treat pulmonary permeability edema in patients with moderate to severe ARDS in a randomized, placebo-controlled, double-blind trial: preliminary evaluation of safety and feasibility in light of the COVID-19 pandemic." *Trials* **23**(1): 252.
7. Tomasi, R., Klemm, M., Hinske, C. L., Hulde, N., Schramm, R., Zwißler, B. and von Dossow, V. (2022). "Impairment of Cognitive Function in Different Domains Early After Lung Transplantation." *J Clin Psychol Med Settings* **29**(1): 103-112.

PUBLIKATIONEN VON MITARBEITERN DES CCC MÜNCHEN^{LMU}

Dr. Nicole Erickson

1. Berling-Ernst, A., Yahiaoui-Doktor, M., Kiechle, M., Engel, C., Lammert, J., Grill, S., Dukatz, R., Rhiem, K., Baumann, F. T., Bischoff, S. C., Erickson, N., Schmidt, T., Niederberger, U., Siniatchkin, M. and Halle, M. (2022). "Predictors of cardiopulmonary fitness in cancer-affected and -unaffected women with a pathogenic germline variant in the genes BRCA1/2 (LIBRE-1)." *Sci Rep* **12**(1): 2907.
2. Fey, T., Erickson, N., Stahler, A., Muenchhoff, M., Keppler, O. T., Ruehlmann, K., Krauss-Pfeiffer, G., Steinberg, H., Graf, A., Krebs, S., Blum, H., Khatamzas, E., Seynstahl, S., Casuscelli, J., Markwardt, D., Forstpointner, R., Schinkothe, T., von Bergwelt-Baildon, M. and Heinemann, V. (2022). "Should routine risk reduction procedures for the prevention and control of pandemics become a standard in all oncological outpatient clinics? The prospective COVID-19 cohort study: protect-CoV." *Med Oncol* **39**(6): 104.
3. Liu, L., Erickson, N. T., Ricard, I., von Weikersthal, L. F., Lerch, M. M., Decker, T., Kiani, A., Kaiser, F., Heintges, T., Kahl, C., Kullmann, F., Scheithauer, W., Link, H., Hoffkes, H. G., Moehler, M., Gesenhues, A. B., Theurich, S., Michl, M., Modest, D. P., Algul, H., Stintzing, S., Heinemann, V. and Holch, J. W. (2022). "Early weight loss is an independent risk factor for shorter survival and increased side effects in patients with metastatic colorectal cancer undergoing first-line treatment within the randomized Phase III trial FIRE-3 (AIO KRK-0306)." *Int J Cancer* **150**(1): 112-123.

Dr. Theres Fey

1. Fey, T., Erickson, N., Stahler, A., Muenchhoff, M., Keppler, O. T., Ruehlmann, K., Krauss-Pfeiffer, G., Steinberg, H., Graf, A., Krebs, S., Blum, H., Khatamzas, E., Seynstahl, S., Casuscelli, J., Markwardt, D., Forstpointner, R., Schinkothe, T., von Bergwelt-Baildon, M. and Heinemann, V. (2022). "Should routine risk reduction procedures for the prevention and control of pandemics become a standard in all oncological outpatient clinics? The prospective COVID-19 cohort study: protect-CoV." *Med Oncol* **39**(6): 104.

Theresia Pichler

1. Pichler, T., Frank, T., Maier, S., Batenhorst, I., Abawi-Daltrozzo, T., Harbeck, N., Algul, H., Heinemann, V., Hermelink, K., Mumm, F. and Dinkel, A. (2022). "[The views of cancer out-patients on the impact of the COVID-19 pandemic]." *Dtsch Med Wochenschr* **147**(10): e1.
2. Pichler, T., Frank, T., Maier, S., Batenhorst, I., Abawi-Daltrozzo, T., Harbeck, N., Algul, H., Heinemann, V., Hermelink, K., Mumm, F. and Dinkel, A. (2022). "[The views of cancer out-patients on the impact of the COVID-19 pandemic]." *Dtsch Med Wochenschr* **147**(10): 41-49.
3. Pichler, T., Marten-Mittag, B., Hermelink, K., Telzerow, E., Frank, T., Ackermann, U., Belka, C., Combs, S. E., Gratzke, C., Gschwend, J., Harbeck, N., Heinemann, V., Herkommer, K., Kiechle, M., Mahner, S., Pigorsch, S., Rauch, J., Stief, C., Mumm, F., Heussner, P., Herschbach, P. and Dinkel, A. (2022). "Distress in hospitalized cancer patients: Associations with personality traits, clinical and psychosocial characteristics." *Psychooncology* **31**(5): 770-778.

Dr. C. Benedikt Westphalen

1. Cartun, Z., Kunz, W. G., Heinzerling, L., Tomsitz, D., Guertler, A., Westphalen, C. B., Ricke, J., Weir, W., Unterrainer, M. and Mehrens, D. (2022). "Cost-effectiveness of Response-Adapted De-escalation of Immunotherapy in Advanced Melanoma." *JAMA Dermatol* **158**(12): 1387-1393.
2. Fischer, L. E., Stintzing, S., Heinemann, V., Keilholz, U., Keune, D., Vollbrecht, C., Burmeister, T., Kind, A., Weiss, L., Horst, D., Kirchner, T., Klauschen, F., Jung, A., Westphalen, C. B. and Jelas, I. (2022). "Liquid Biopsy in Colorectal Cancer: Quo Vadis? Implementation of Liquid Biopsies in Routine Clinical Patient Care in Two German Comprehensive Cancer Centers." *Front Oncol* **12**: 870411.
3. Heinemann, V., Boeck, S. and Westphalen, C. B. (2022). "[Treatment of metastatic pancreatic cancer]." *Inn Med (Heidelb)* **63**(8): 851-862.
4. Kruger, S. F., Lohneis, A., Abendroth, A., Berger, A. W., Ettrich, T. J., Waidmann, O., Kapp, M., Steiner, B., Kumbrink, J., Reischer, A., Haas, M., Westphalen, C. B., Zhang, D., Miller-Phillips, L., Burger, P. J., Kobold, S., Werner, J., Subklewe, M., von Bergwelt-Baildon, M., Kunzmann, V., Seufferlein, T., Siveke, J. T., Sinn, M., Heinemann, V., Ormanns, S. and Boeck, S. (2022). "Prognosis and tumor biology of pancreatic cancer patients with isolated lung metastases: translational results from the German multicenter AIO-YMO-PAK-0515 study." *ESMO Open* **7**(1): 100388.
5. Lim, K. H. J., Murali, K., Thorne, E., Punie, K., Kamposioras, K., Oing, C., O'Connor, M., Elez, E., Amaral, T., Garrido, P., Lambertini, M., Devnani, B., Westphalen, C. B., Morgan, G., Haanen, J., Hardy, C. and Banerjee, S. (2022). "The impact of COVID-19 on oncology professionals-one year on: lessons learned from the ESMO Resilience Task Force survey series." *ESMO Open* **7**(1): 100374.
6. Mohrmann, L., Werner, M., Oles, M., Mock, A., Uhrig, S., Jahn, A., Kreutzfeldt, S., Frohlich, M., Hutter, B., Paramasivam, N., Richter, D., Beck, K., Winter, U., Pfitze, K., Heilig, C. E., Teleanu, V., Lipka, D. B., Zapatka, M., Hanf, D., List, C., Allgauer, M., Penzel, R., Ruter, G., Jelas, I., Hamacher, R., Falkenhörst, J., Wagner, S., Brandts, C. H., Boerries, M., Illert, A. L., Metzeler, K. H., Westphalen, C. B., Desuki, A., Kindler, T., Folprecht, G., Weichert, W., Brors, B., Stenzinger, A., Schrock, E., Hubschmann, D., Horak, P., Heining, C., Frohling, S. and Glimm, H. (2022). "Comprehensive genomic and epigenomic analysis in cancer of unknown primary guides molecularly-informed therapies despite heterogeneity." *Nat Commun* **13**(1): 4485.
7. Pretzsch, E., Niess, H., Bosch, F., Westphalen, C. B., Jacob, S., Neumann, J., Werner, J., Heinemann, V. and Angele, M. K. (2022). "Age and metastasis - How age influences metastatic spread in cancer. Colorectal cancer as a model." *Cancer Epidemiol* **77**: 102112.
8. Rausch, C., Schwicht, C., Doedens, D., Forstpointner, R., Westphalen, C. B. and Heinemann, V. (2022). "Panitumumab can safely and effectively be substituted for cetuximab in the treatment of BRAF V600Emut metastatic colorectal cancer (mCRC) - A case series." *Eur J Cancer* **174**: 37-39.

9. Ren, H., Bosch, F., Pretzsch, E., Jacob, S., Westphalen, C. B., Walter Holch, J., Werner, J. and Angele, M. K. (2022). "Identification of an EMT-related Gene Signature Predicting Recurrence in Stage II/III Colorectal Cancer: A Retrospective Study in 1780 Patients." *Ann Surg* **276**(5): 897-904.