



# 台州恩泽医疗中心（集团）呼吸与危重症医学科介绍

# PART 01

---

# 学科概况

---



## 学科概况

呼吸科成立于2000年，是台州市最早成立的独立呼吸专科，2018年改名为呼吸与危重症医学科。



01. 台州市重点学科支撑学科。
02. 台州医院呼吸与危重症医学科药物临床机构。作为多中心药物临床机构，目前已开展的有65项。
03. 香港艾力彼发布《医院蓝皮书-中国医院竞争力报告（2018-2019）》，浙江省台州医院位列地级城市医院第28位，呼吸与危重症医学科入围地级城市专科排名21。
04. 2018年获评全国呼吸与危重症医学（PCCM）科规范化建设三级医院优秀单位，台州唯一。

# 学科发展历程

2000年：呼吸科成立，是台州市最早成立的独立呼吸专科；建立肺功能室，是国内较早开展规范肺功能检查的科室。



2007年：开展内科胸腔镜术；建立睡眠呼吸监测室。



2012年：在本省内继浙医一院后全省第二家开展超声支气管镜下纵膈肺门淋巴结活检术（EBUS-TBNA）



2018年改名为呼吸与危重症医学科



2001年：建立了气管镜室，开展纤维支气管镜检查及治疗

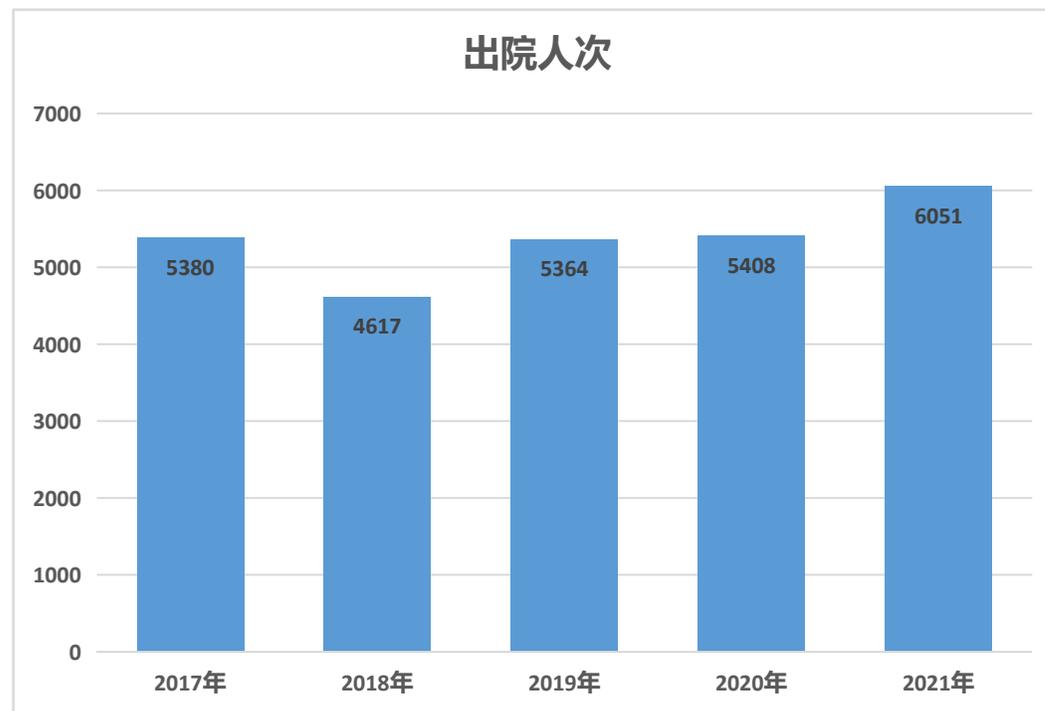
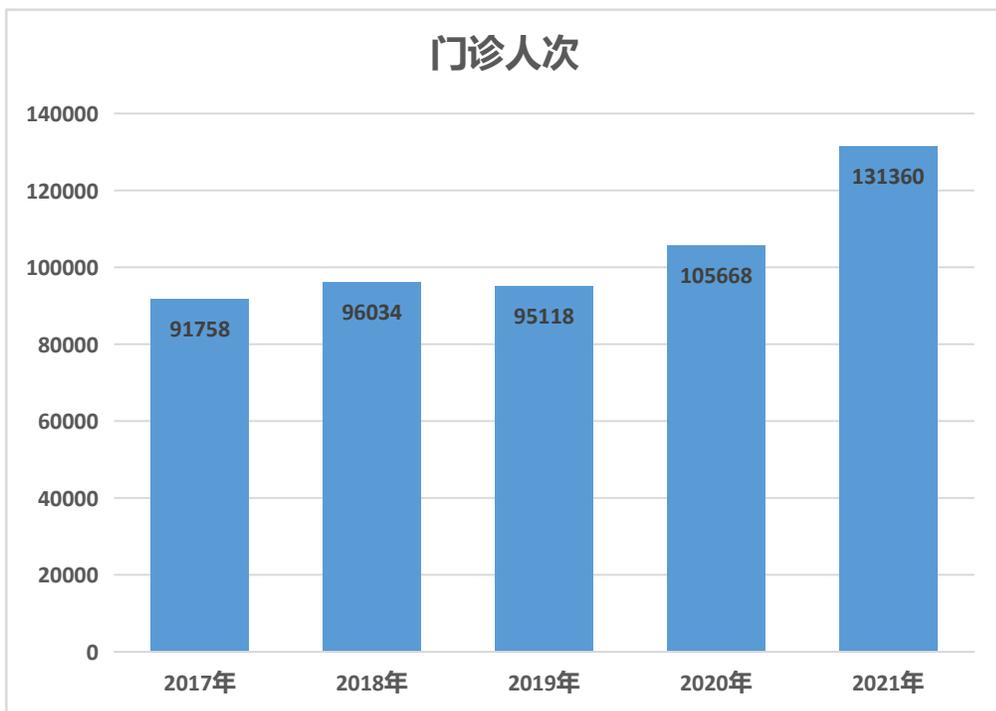
2011年：开展硬质支气管镜在气道良恶性病变狭窄的治疗

2013年：成立了呼吸重症监护病房（RICU），配备了先进的呼吸机和监护仪，在医院内科危重症救治方面发挥着重要的作用，逐步开展重症感染支气管肺泡灌洗病原学诊断、体外膜肺氧合技术、重症肺部超声的使用

2019年：开展虚拟支气管镜导航(VBN)联合支气管超声经引导鞘管肺活检术(EBUS-GS-TBLB)；正式建立呼吸内镜中心

## 业务基本数据介绍

2021年，呼吸与危重症医学科为广大患者提供门诊服务131360人次，收治了6051人次，住院患者全年业务情况较稳定，逐年增加





# 冯加喜

FENG JIA XI

- 台州医院呼吸与危重症医学科主任
- 主任医师
- 中国中医药协会呼吸专业委员会常务委员
- 浙江省医学会呼吸专业委员会常务委员
- 浙江医师协会呼吸医师分会常务委员
- 擅长慢性咳嗽，哮喘，慢性阻塞性肺病、肺结节性病变及各种肺部疑难病症诊疗。

## PART 02

---

# 学科特色

---



## 学科特色技术：1.超声支气管镜：EBUS-TBNA,EBUS-GS-TBLB

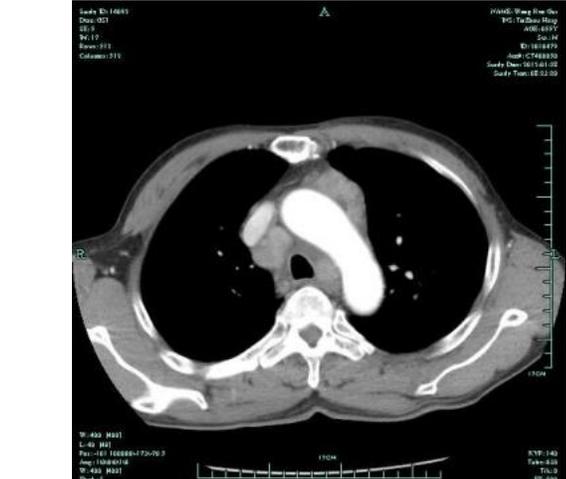
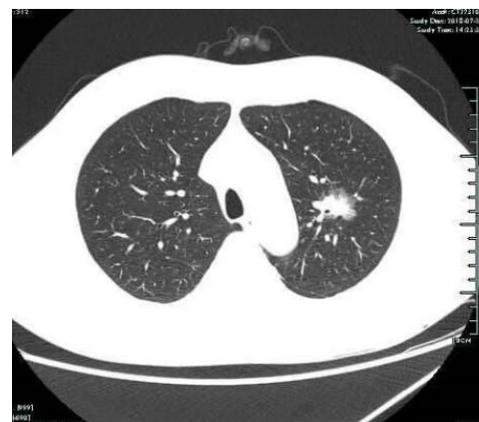
应用范围：EBUS-TBNA：纵隔及近肺门病变诊断

EBUS-GS：导航+径向超声，外周肺病变

完成量：年完成近250余例病例，病例涉及到肺肿

瘤、淋巴瘤、结节病等病例，取得了较满意的临床

效果。



## 学科特色技术：2.重症肺部感染病原学诊断

包括床边支气管镜下肺泡灌洗、ROSE技术、病原核酸检测、病原NGs检测等技术综合应用

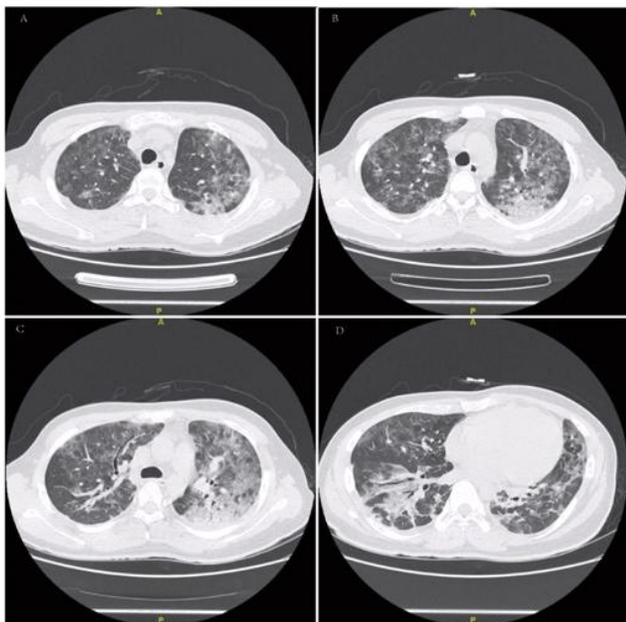


图1. 患者发病后的第一次胸部CT，见两肺弥漫性的肺泡腔充填、部分小叶间隔增厚。

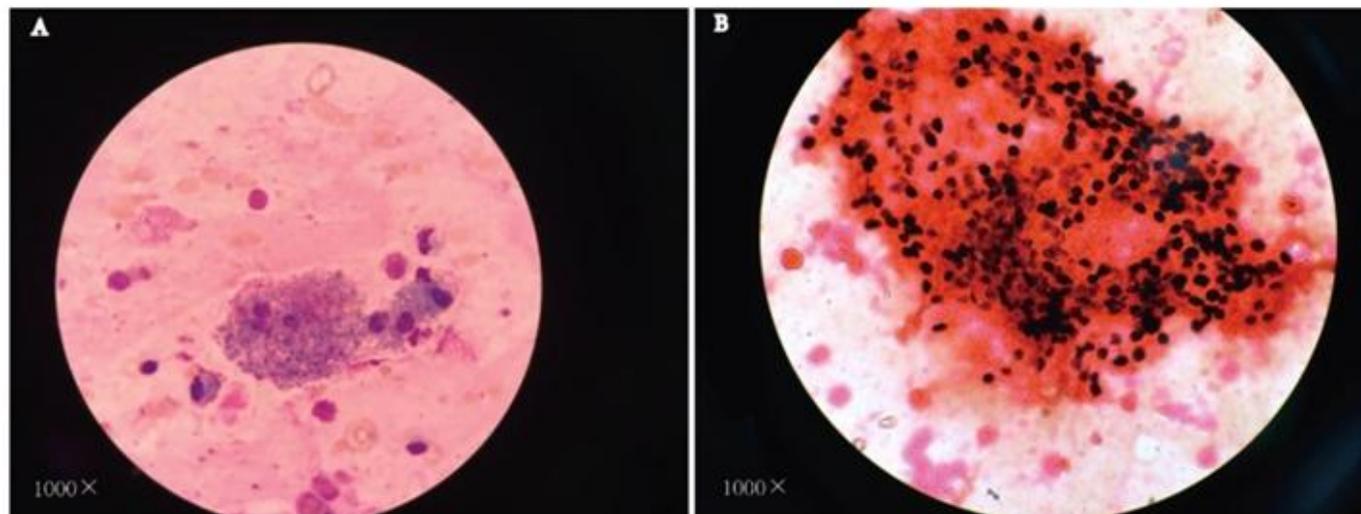


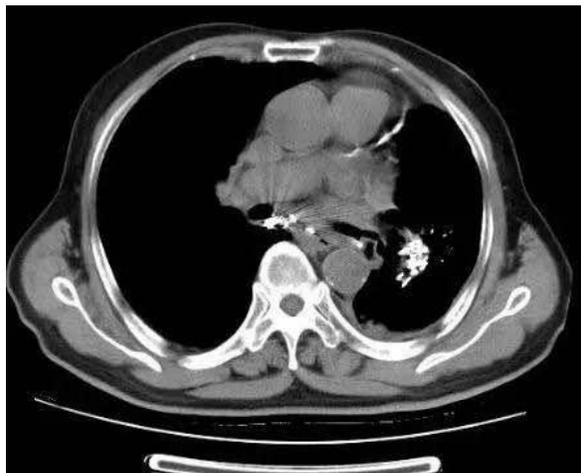
图 2. 瑞氏染色和六胺印染法光镜下发现大量卡氏肺孢子菌滋养体和包囊。

**HIV-DNA阴性， HIV-RNA阳性**

血清学阴性的艾滋病合并卡氏肺孢子菌病患者

## 学科特色技术：3.放射性粒子植入治疗肺癌

探索性开展采用超声支气管镜下粒子植入



经超声支气管镜，解决中心气道阻塞

3D打印辅助，治疗更精准

### 学科特色技术：4.冷冻肺活检

经支气管冷冻肺活检(transbronchial cryobiopsy, TBCB)是将冷冻探头经支气管伸入远端小气道，利用冷冻探头在冷冻过程中的黏附性，将探头周围的组织撕裂，获得远端细支气管与肺组织标本的一项技术。



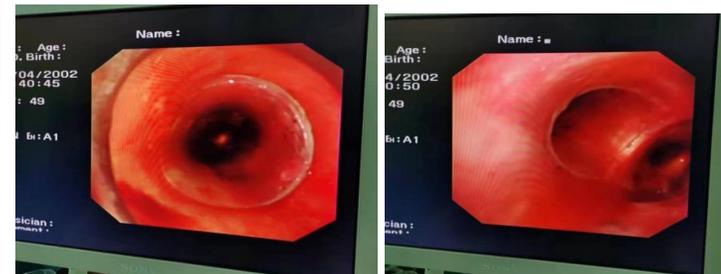
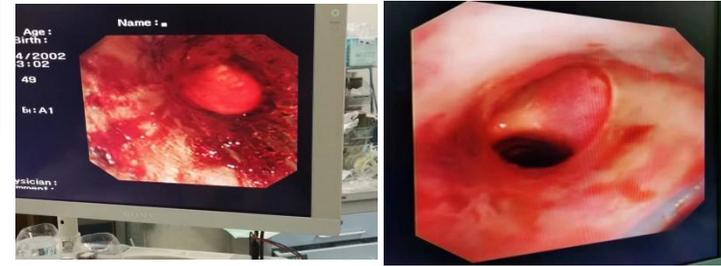
冷冻肺活检.mp4

## 学科特色技术：5.硅酮支架置入术

相对于金属支架而言，硅酮支架的组织相容性较好，不容易刺激气道肉芽生长，无穿孔危险，容易取出。近年来，国外越来越多采用硅酮支架代替金属支架治疗增生型的良性气道狭窄。

硅酮支架需要硬质气管镜进行操作，是一项高难度高水平的内镜介入治疗手术。对操作环境和技术要求较高，而且分泌物不容易排出，容易痰液堵塞和发生移位，较厚的支架壁也可能减少管腔的内径，增加气道阻力。

对于良性气道狭窄，尤其是容易出现肉芽生长的增生型气道狭窄，目前没有有效的治疗手段，相对来说，硅酮支架是较好的解决方案，优于金属支架。



## PART 03

---

# 科研教学

---



## 呼吸与危重症医学科论文发表及课题立项

▶ 据统计，2019-2021年呼吸与危重症医学科发表SCI 30余篇，共同参与的IF：118.803其中最高IF：38.1。

▶ 2021年新增省医药卫生科技计划3项，市级项目2项

# 科研成果

科研项目数		2019年	2020年	2021年
国家级		0	0	0
省部级		0	0	0
市厅级		2	3	5

科研项目名称						
序号	项目编号	项目名称	负责人	课题来源	立项时间(年)	经费
1	2020KY355	长链非编码RNA H19靶向hsa-miR-6515-3p对非小细胞肺癌转移侵袭机制研究	龚柳阳	省医药卫生科技计划A	2020	5
2	2021KY391	血浆外泌体lncRNA H19检测在肺癌转移、预后中的应用及其调控机制研究	陈美芳	省医院卫生健康科技计划A	2021	5
3	2022KY445	PHLPP基因在不同类型KRAS突变非小细胞肺癌免疫治疗中的作用	吕冬青	省医药卫生科技计划A	2021	6
4	2019KY771	乏氧肿瘤微环境调控lncRNA H19在非小细胞肺癌表达并诱导耐药研究	徐有祖	省医药卫生科技计划B	2019	1.5
5	2021KY1202	ALK抑制剂影响非小细胞肺癌PD-L1表达联合免疫治疗可行性及机制研究	何苏苏	省医药卫生健康科技计划B	2021	1.5
6	21ywa06	lncRNA ZNF205-AS1/EGR4反馈环通过miR-138-5p/OCT4通路调控NSCLC顺铂耐药的机制研究	徐有祖	台州市社会发展科技计划A	2021	3
7	21ywa24	PHLPP经MAPK/ERK/CASPASE通路调控紫杉醇耐药肺癌细胞凋亡机制研究	林玲	台州市社会发展科技计划A	2021	3
8	1902ky27	PD-1单药对于晚期野生型非小细胞肺癌一线化疗后巩固治疗安全性、有效性及相关免疫指标的观察研究	吕冬青	台州市科技计划B	2019	1
9	20ywb11	新型肿瘤标记物EN-2在非小细胞肺癌早期筛查中应用机制研究	李海燕	台州市科技计划B	2020	1
10	20ywb36	新型冠状病毒肺炎患者血清学相关指标与肺间质纤维化的关系	吕冬青	台州市科技计划B	2020	1

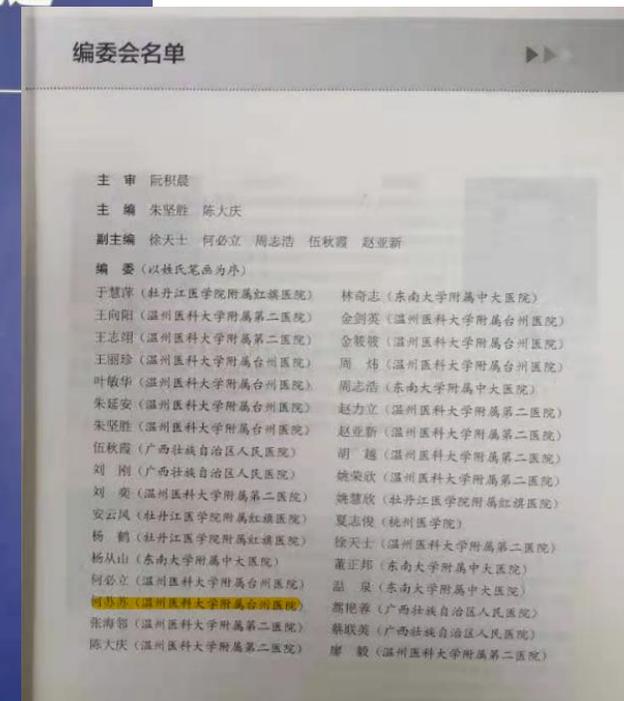
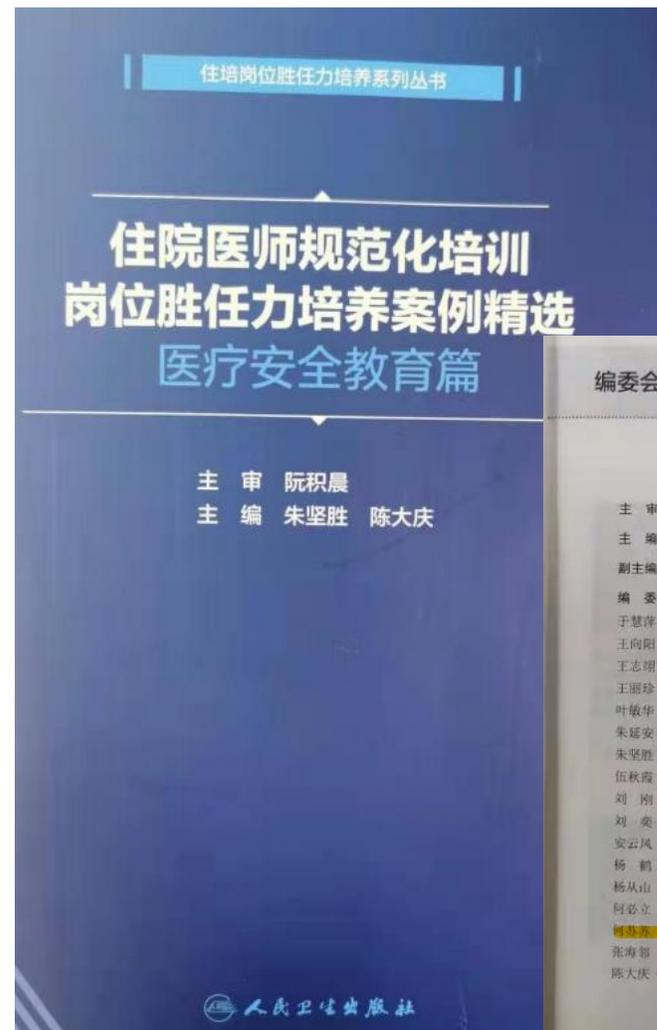
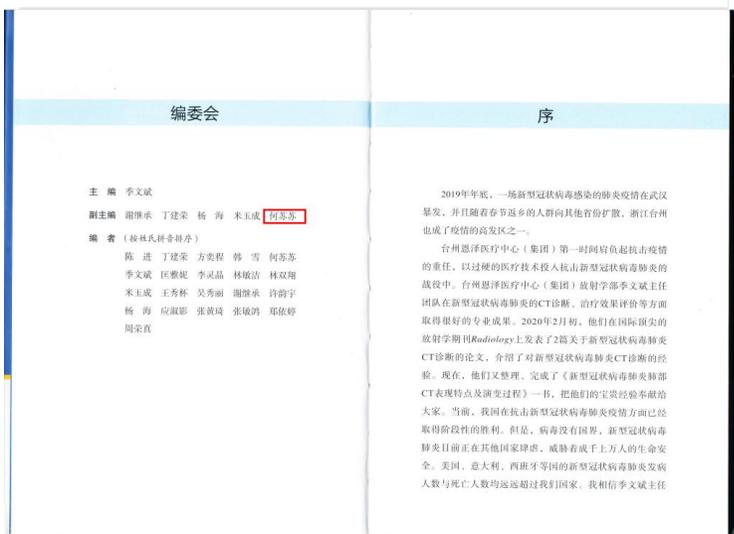
发表SCI论文**30**篇，总IF：118.803，中文核心一级期刊**2**篇，二级12篇

	2019	2020	2021	2022	合计
SCI收录	5	12	7	6	30
中华系列	0	0	1	0	1
其他一级	1	1	0	0	2
二级	6	4	1	1	12

1	Mefatinib as first-line treatment of patients with advanced EGFR-mutant non-small-cell lung cancer a phase Ib/II efficacy and biomarker study	Signal Transduct Target Ther	38.1	吕冬青	2021
2	Efficacy and Resistance of Afatinib in Chinese Non-Small cell Lung Cancer Patients with HER2 Alterations_ A Multicenter Retrospective Study	Front Oncol	5.738	吕冬青	2021
3	Choriocarcinoma masquerading as lung abscess or lung cancer: a case with atypical imaging findings	OncoTargets and Therapy	4.417	吴贵仙	2022
4	Choriocarcinoma Masquerading as Lung Abscess or Lung Cancer: A Case with Atypical Imaging Findings	OncoTargets and Therapy	4.417	顾倩倩	2021
5	Toripalimab and anlotinib as a maintenance treatment for extensive-stage small-cell lung cancer: a case report	Immunotherapy	4.04	吴贵仙	2022
6	MiRNA-21-5p suppresses the proliferation of lung cancer by targeting SATB-1	Journal Basic&Clinical Pharmacology & Toxicology	4	叶青	2020
7	The Investigation of Pulmonary Function Changes of COVID-19 Patients in Three Months	J Healthc Eng	3.822	叶灵燕	2022
8	Clinical characteristics of 60 discharged cases of 2019 novel coronavirus-infected pneumonia in Taizhou, China	Annals of Translational Medicine	3.698	吕冬青	2020
9	The miRNA hsa-miR-6515-3p potentially contributes to lncRNA H19-mediated-lung cancer metastasis	Journal of Cellular Biochemistry	3.448	徐有祖	2019
10	Clinical practice of rapid antigen tests for SARS-CoV-2 Omicron variant a single-center study in China	Virology	3.242	吕冬青	2022
11	Relationship between chest CT manifestations and immune response in COVID-19 patients	International Journal of Infectious Diseases	3.202	何苏苏	2020
12	Response to Afatinib in a Patient with Non-Small Cell Lung Cancer Harboring HER2 R896G Mutation: A Case Report	OncoTargets and Therapy	3.046	林玲	2019
13	MiR-188 inhibits proliferation and promotes apoptosis of lung adenocarcinoma cells by targeting SIX1 to negatively regulate ERK signaling pathway	European Review for Medical and Pharmacological Sciences	3.024	吕冬青	2020
14	Values of different specimen preparation methods for the diagnosis of lung cancer by endobronchial ultrasound guided transbronchial needle aspiration	BMC Pulmonary Medicine	2.813	徐有祖	2020
15	A Clinical Analysis and Literature Review of Six Cases with Primary Pulmonary Lymphoepithelioma-Like Carcinoma	Comput Math Methods Med	2.809	叶灵燕	2022

16	Study on PD-L1 Expression in NSCLC Patients and Related Influencing Factors in the Real World	Comput Math Methods Med	2.809	朱业飞	2021
17	Application of the Detection of SHOX2 and RASSF1A Gene Methylation in Bronchoalveolar Lavage Fluid in the Clinical Diagnosis of Lung Cancer	Journal Basic&Clinical Pharmacology & Toxicology	2.7	叶青	2019
18	Dynamic Changes in Lung Function and Imaging in Patients with COVID-19	Can J Infect Dis Med Microbiol	2.585	叶灵燕	2022
19	A rare case of an HIV-seronegative AIDS patient with Pneumocystis jirovecii pneumonia	BMC Infectious Diseases	2.565	颜双泉	2019
20	LncRNA-LINC01089 inhibits lung adenocarcinoma cell proliferation and promotes apoptosis via sponging miR-543	Tissue and Cell	2.466	林玲	2021
21	Clinical Characteristics and Early Interventional Responses in Patients with Severe COVID-19 Pneumonia	Computational and Mathematical Methods in Medicine	2.232	何苏苏	2021
22	Evolution of chest CT manifestations of COVID-19: a longitudinal study	Journal of Thoracic Disease.	2.046	吕冬青	2020
23	Detection of plasma T790M mutation after the first generation EGFR-TKI resistance of non-small cell lung cancer in the real world	Journal of Thoracic Disease	2.027	李海燕	2020
24	Pulmonary function of patients with 2019 novel coronavirus induced-pneumonia: a retrospective cohort study	Annals of Palliative Medicine	1.681	吕冬青	2020
25	Clinical analysis of 132 cases COVID-19 from Wuhan	Medicine	1.552	李海燕	2020
26	Concurrent infection with Talaromyces marneffeii and Cryptococcus neoformans in a patient without HIV infection	Exp Ther Med	1.448	吕冬青	2020
27	Concurrent infection with Talaromyces marneffeii and Cryptococcus neoformans in a patient without HIV infection	Experimental and Therapeutic Medicine	1.448	何苏苏	2020
28	Endostar improved efficacy of concurrent chemoradiotherapy with vinorelbine plus carboplatin in locally advanced lung squamous cell carcinoma patients with high serum Lp(a) concentration	Annals of Palliative Medicine	1.262	徐海玲	2020
29	Retropharyngeal abscess presenting as acute airway obstruction in a 66-year-old woman: A case report	World Journal of	1.153	林健	2019
30	Nocardia cyriacigeorgica infection in a patient with pulmonary sequestration: A case report	World Journal of Clinical Cases	1.013	林健	2021

# 科研成果-参与编写专著



2020年《新型冠状病毒肺炎肺部CT表现特点及演变过程》

2020年《住院医师规范化培训岗位胜任力培养案例精选》

		2019年	2020年	2021年	2022年
主办学术会议或继教项目	国家级		0	0	1
	省级	1	2	2	0
	市级	1	3	3	3



## PART 04

---

# 平台建设

---



成立于2000年，是台州市最早成立的独立呼吸专科

国家药物临床试验基地（2013年）

浙江省区域专病中心（2014年）

台州市医学重点学科（2015年）

国家住院医师规范化培训基地

国家呼吸临床研究中心呼吸专科医联体单位

目前我科开放床位188张

年门诊量12.9万，年住院量0.56万人次

优秀单位



国家PCCM科规范化建设三级医院优秀单位（2019年）  
学科建设 行业协会认可

- 广东省人民医院
- 广东省第二人民医院
- 暨南大学附属第一医院
- 福建省福州肺科医院
- 遵义医学院附属医院
- 郑州大学附属郑州中心医院
- 十堰市太和医院
- 无锡市人民医院
- 苏北人民医院
- 南京市江宁医院
- 青岛市中心医院
- 淄博市第一医院
- 山东省立医院
- 山东省胸科医院
- 复旦大学附属华山医院
- 浙江省台州医院
- 重庆市人民医院

中国人民解放军陆军军医大学第一附属医院

# 恩泽呼吸与危重症医学科团队

## 期待您的加入！

