



Programa de postgrado en Medicina Transfusional y Terapia celular y tisular

presentación

La Medicina transfusional ha evolucionado notablemente durante las últimas décadas. La donación de sangre y la transfusión de componentes sanguíneos ha dejado de ser una actividad heterogénea y diseminada en un sinnúmero de centros sanitarios para concentrarse en estructuras (Los Centros de Transfusión o Bancos de Sangre) con dimensión territorial, altamente tecnificados y, sobre todo, eficientes. Estos centros, además, por su parentesco organizativo, científico y tecnológico, han desarrollado en su seno otras actividades emergentes, como son el banco de tejidos, la terapia celular y, más recientemente, la medicina regenerativa. En su conjunto, todas estas áreas están sujetas a continua evolución y deben responder a la aparición de nuevas enfermedades o tecnologías innovadoras.

Paradójicamente, esta disciplina científica está poco desarrollada en los programas de pre y post grado de los estudios de Medicina u otras licenciaturas, conduciendo a un cierto desconocimiento de esta parte de la medicina y a una formación poco homogénea de la especialidad.

metodología

Se basará en la formación on-line, con dos semanas presenciales para los alumnos del máster.

objetivo

El objetivo del Programa de postgrado en *Medicina transfusional y terapia celular y tisular* es la mejora de la competencia profesional en todas las áreas temáticas, abarcando desde el proceso de donación de sangre y tejidos, hasta la evaluación del efecto de su aplicación en el paciente, configurando un conjunto de conocimientos útiles en la formación de los profesionales de las Ciencias de la Salud.

destinatarios

Licenciados en Medicina, Biología y Farmacia (*tendrán preferencia los licenciados en programas MIR, FIR, etc*). Diplomados en enfermería que hayan superado el diploma de postgrado.

evaluación

Cumplimiento de los trabajos propuestos por los tutores y profesores.

Los alumnos del máster y el diploma de postgrado deberán realizar un trabajo de 90 horas.

Los alumnos del máster durante la segunda semana presencial realizarán una evaluación de integración de conocimientos.

idioma

El idioma del programa de postgrado es el castellano. La bibliografía será en castellano e inglés.

principales características:

- Programa *online*
- Estructura modular
- Realización de un trabajo de revisión bibliográfica
- Diferentes certificaciones de salida:
 - ✓ Certificación de máster en Medicina Transfusional y Terapia celular y tisular. (UAB)
 - ✓ Certificación de diploma de postgrado en Medicina Transfusional. (UAB)
 - ✓ Certificación de módulo (UAB)
 - ✓ Certificación de área (Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud)

dirección y coordinación

Dr. Joan García López. Centre de teixits i teràpia cel·lular. Banc de Sang i Teixits.

Dr. Ramon Pau Pla Illa. Director Gerent. Banc de Sang i Teixits.

Dr. Ricard Pujol Borrell. Universitat Autònoma de Barcelona. Laboratorio de Inmunología y Diagnóstico Molecular. Banc de Sang i Teixits.

Organizado conjuntamente por:



BANC DE SANG
I TEIXITS



Fundació
Doctor Robert

UAB CASA CONVALESCÈNCIA

programa del máster

M1. La Sangre. Medicina Transfusional

Duración: 144 horas (14'4 créditos)

Coordinación módulo: Dr. Enric Contreras

Área Hemodonación. 48 horas.

Promoción de la donación de sangre. Importancia de la implicación del tejido social en la autosuficiencia. Donación de sangre. Tipos de donación. La calidad aplicada a la donación. Fraccionamiento, almacenamiento y suministro. El Laboratorio de un Centro de Transfusión. Laboratorio de enfermedades transmisibles. Laboratorio de inmuno-hematología. Técnicas especiales. Importancia del laboratorio en la seguridad transfusional. Funciones de los facultativos especialistas en un centro de transfusión. Aspectos legislativos de la donación de sangre.

Coordinación: Dr. Lluís Puig y Dr. Joan Cid

Área Inmunoematología. 48 horas.

Bases teóricas de la inmuno-hematología. Clasificación, estructura y función de los grupos sanguíneos eritrocitarios, plaquetarios y granulocitarios. Diagnóstico de las citopenias neonatales aloinmunes: enfermedad hemolítica del recién nacido, trombocitopenia fetal/neonatal aloinmune y neutropenia neonatal aloinmune. Técnicas serológicas y moleculares para la investigación de anticuerpos antieritrocitarios, plaquetarios y granulocitarios. Fenotipo y genotipo de los grupos sanguíneos. El sistema HLA.

Coordinación: Dr. Eduardo Muñoz y Prof. Ricard Pujol

Área Transfusión. 48 horas.

Transfusión de componentes sanguíneos: indicaciones. El laboratorio de transfusión. Pruebas pre-transfusionales. Administración de componentes sanguíneos. Efectos adversos de la Transfusión. La hemovigilancia, una pieza clave en la seguridad transfusional. La transfusión en situaciones especiales. Urgencias transfusionales, el difícil equilibrio entre la seguridad y la rapidez. Alternativas a la transfusión. Recambio plasmático terapéutico. La evidencia científica aplicada a la Medicina transfusional. Aspectos legislativos de la transfusión. Funciones de los facultativos especialistas en un servicio de transfusión.

Coordinación: Dr. Pedro Madoz y Dr. Enric Contreras

M2. Los Tejidos. Terapia celular y tisular

Duración: 72 horas (7'2 créditos)

Coordinación: Dr. Joan García

2.1. Terapia celular y genética: Obtención de células madre hematopoyéticas de médula ósea, sangre periférica. Manipulaciones ex vivo no genéticas. Manipulaciones genéticas. Técnicas de criopreservación. Descongelación e infusión de las células madres hematopoyéticas. Controles de calidad del procesamiento celular. Organización y logística. Estándares de calidad.

Coordinadores: Dr. Gregorio Martín y Dr. Jordi Barquintero

2.2. Banco de tejidos: Donación y obtención de tejidos. Selección de donantes y receptores: organización y logística. Técnicas de procesamiento y criopreservación: bases teóricas y aplicación. Estándares y legislación.

Coordinadores: Dra. Adela Miralles y Dra. Flora Moya

2.3. Medicina regenerativa: Principios generales de regeneración tisular. Células madre no embrionarias: potencial terapéutico. Bases teóricas y técnicas de producción celular. Aplicación clínica. Legislación.

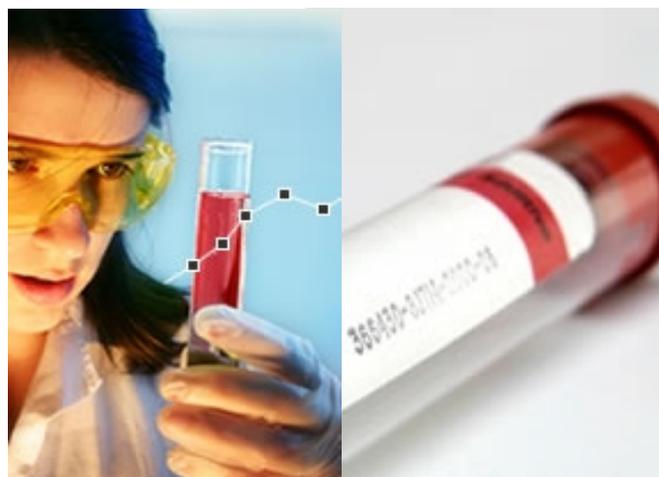
Coordinadores: Dra. Marta Torrabadella y Dr. Luciano Rodríguez

M3. Conceptos de gestión aplicados a la medicina transfusional.

Duración: 24 horas (2,4 créditos)

Coordinación: Dra. Isabel López

Un nuevo reto para los responsables de los Servicios y Centros de Transfusión. Planificación estratégica, gestión económica y control de gestión. Gestión de la calidad total. Gestión de profesionales. Marketing y comunicación.



profesorado

Dr. Jordi Barquintero
Dra. Virginia Callao
Dra. Natalia Casamitjana
Dra. Gala Cortel
Dr. Joan Cid
Dr. Enric Contreras
Dra. Mercedes Clavo
Dra. Anna Ester
Dr. Joan García
Dra. Anna González
Dr. Joan Ramón Grifols
Dr. Manel Juan
Dra. Isabel López
Dra. Rosa M^a Maymó
Dr. Pedro Madoz
Dra. Carmen Martín

Dr. Gregorio Martín
Dr. Lluís Massuet
Dra. Adela Miralles
Dra. Rosa Montero
Dra. Flora Moya
Dr. Eduardo Muñoz-Díaz
Dra. Núria Nogues
Dr. Eduard Palou
Dra. Asunción Pinacho
Dr. Joan Profitós
Dr. Lluís Puig
Prof. Ricard Pujol
Dr. Luciano Rodríguez
Dra. Silvia Sauleda
Dra. Montserrat Saez
Dra. Marta Torrabadella

Banc de Sang i Teixits. Barcelona.

fechas

Máster: del 12 de marzo de 2007 al 29 de febrero de 2008

Diploma de postgrado: del 12 de marzo al 28 de octubre de 2007

Módulo 1: del 12 de marzo al 28 de octubre de 2008.

Área Hemodonación: del 12 de marzo al 29 de abril de 2007.

Área Inmunoematología: del 30 de abril al 30 de junio de 2007.

Área Transfusión: del 3 de septiembre al 28 de octubre de 2007.

Módulo 2: del 5 de noviembre de 2007 al 31 de enero de 2008.

Módulo 3: del 4 al 29 de febrero de 2008.

matrícula

Máster: 3.300€

Diploma de postgrado: 2.340€

Módulo 1: 1708€

Área Hemodonación: 600€

Área Inmunoematología: 600€

Área Transfusión: 600€

Módulo 2: 854€

Módulo 3: 286€

Plazo de inscripción: 5 de marzo de 2007



Información e inscripción:

Rosa Permanyer
Fundació Doctor Robert

Tel. 93 433 50 97

Fax: 93 433 50 16

e-mail: rosa.permanyer@uab.es

www.fdrobert.org