



Medicina Transfusional y Terapia celular y tisular 3a Edición

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 postgrado 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

Formación on-line.

objetivo

El objetivo del programa 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*).

evaluación

Cumplimiento de los trabajos propuestos por los tutores y profesores.

Los alumnos del máster deberán realizar un trabajo final de máster de 15 ECTS y los alumnos del postgrado un trabajo de revisión bibliográfica de 5 ECTS.

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 final de máster
- Realización de un trabajo de revisión bibliográfica en el diploma.
- Diferentes certificaciones de salida en función al itinerario escogido:
 - ✓ Certificación de máster en Medicina Transfusional y Terapia celular y tisular. (65 ECTS)
 - ✓ Certificación de diploma de postgrado en Medicina Transfusional (35 ECTS)
 - ✓ Certificación de aprovechamiento de curso (UAB)

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. Laboratori de Immunología y Diagnóstico Molecular. Banc de Sang i Teixits.

Organizado conjuntamente por:

programa del máster

M1. Hemodonación. (10 ECTS)

Coordinación módulo: Dr. Alba Bosch y Dr. Lluís Puig

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.

Profesores de módulo: Dra. Anna Gonzalez y Dra. Silvia Sauleda

M2. Transfusión. (10 ECTS)

Coordinación módulo: Dr. Enric Contreras y Dr. Joan Ramón Grifols

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.

Profesores del módulo: Dr. Joan Ramon Grifols y Dra. Montserrat Saez

M3. Inmunoematología. (10 ECTS)

Coordinación: Dr. Eduardo Muñiz y Prof. Ricard Pujol

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 aloimmune y neutropenia neonatal aloimmune. Técnicas serológicas y moleculares para la investigación de anticuerpos antieritrocitarios, plaquetarios y granulocitarios. Fenotipo y genotipo de los grupos sanguíneos. El sistema HLA.

Profesores de módulo: Dr. Eduardo Muñiz y Prof. Ricard Pujol

M4. Banco de Tejidos. Terapia celular y tisular. (15 ECTS)

Coordinación módulo: Dr. Joan García

4.1. 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.

4.2. 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.

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

Profesores de módulo: Dr. Jordi Barquinero, Dr. Gregorio Martín Henao, Dra. Aurora Navarro y Dra. Marta Torrabadella

M5. Conceptos de gestión aplicados a la medicina transfusional.

(5 ECTS)

Coordinación módulo: Sra. 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.

Profesores de módulo: Sr. Marc Barros, Dr. Jordi Carrión, Sra. Isabel López, Sr. Roger Palau y Sra. Esther Solà



autores

Dr. Jordi Barquinero
Dra. Alba Bosch
Dra. Virginia Callao
Dr. Jordi Joan Cairò
Dr. Jordi Carrión
Dra. Natalia Casamitjana
Dra. Dolors Castellà
Dra. Gala Cortel
Dr. Enric Contreras
Dra. Mercedes Clavo
Dra. Anna Ester
Dra. Anna González
Dr. Joan Ramon Grifols
Dra. Isabel López
Dra. Rosa M^a Maymó
Dr. Pedro Madoz
Dra. Carmen Martín
Dr. Gregorio Martín
Dra. Núria Martínez

Dr. Lluís Massuet
Dra. Rosa Montero
Dr. Eduardo Muñiz-Díaz
Dr. Juan Muñoz
Dra. Aurora Navarro
Dra. Núria Nogues
Dr. Eduard Palou
Dr. Roger Palau
Dra. Asunción Pinacho
Dra. Maria Piron
Dr. Joan Profitós
Prof. Ricard Pujol
Dr. Luciano Rodríguez
Dra. Silvia Sauleda
Dra. Montserrat Saez
Dr. Ramón Salinas
Dr. Juan Manuel Sánchez
Sra. Esther Solà
Dra. Marta Torrabadella

Banc de Sang i Teixits. Barcelona.

docentes colaboradores

Dr. Raul Ambriz. Méjico
Dra. Eva Calderón. Méjico
Dr. Bernardo Camacho. Colombia
Dr. Baldomero Castro. Colombia

fechas

Máster: del 25 de octubre de 2010 al 19 de noviembre de 2011.
(M1 + M2 + M3 + M4 + M5 + Trabajo Final de máster)

Diploma de postgrado: 25 de octubre de 2010 al 20 de octubre de 2011 (M1 + M2 + M3 + Trabajo de revisión bibliográfica)

Módulo 1: del 25 de octubre al 23 de diciembre de 2010.

Módulo 2: del 10 de enero al 11 de marzo de 2011.

Módulo 3: del 14 de marzo al 16 de mayo de 2011.

Módulo 4: del 17 de mayo al 20 de julio de 2010.

Módulo 5: del 20 de septiembre al 19 de noviembre de 2011.

Trabajo final de máster (*inicio noviembre 2011*)

Trabajo Revisión Bibliográfica (*inicio mayo de 2011*)

matrícula

Máster (65 ECTS): 3.550€

Diploma de postgrado (35 ECTS): 2.500€

Módulo 1 (10 ECTS): 675€

Módulo 2 (10 ECTS): 675€

Módulo 3 (10 ECTS): 675€

Módulo 4 (15 ECTS): 900€

Módulo 5 (5 ECTS): 300€

Trabajo final de máster (15 ECTS): 1.150€

Trabajo de Revisión Bibliográfica (5 ECTS): 700€

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.uab.es



Plazo de inscripción: 10 de octubre de 2010