

DADES GENERALS

Curs acadèmic	Curs 2017/2018
Tipus de curs	Màster Propi
Nombre de crèdits	68,00 Crèdits ECTS
Matrícula	150 euros (import preu públic)
Requisits d'accés	Llicenciats i Graduats Universitaris pertenyents a l'àmbit del curs
Modalitat	On-line
Lloc d'impartició	Aula Virtual
Horari	Aula Virtual, La preinscripció s'obrirà al mes de febrer

Direcció

Organitzador	Departament de Medicina
Direcció	Miguel Ángel Sanz Alonso Profesor/a Titular de Universidad. Departament de Medicina. Universitat de València Carlos Solano Vercet Profesor/a Titular de Universidad. Departament de Medicina. Universitat de València

Terminis

Preinscripció al curs	Fins a 15/03/2018
Data inici	Maig 2018
Data fi	Juny 2019

Més informació

Telèfon	961 603 000
E-mail	informacio@adeituv.es

PROGRAMA

1. Aspectos Generales y Biología del trasplante

Tema 1.- Historia del trasplante hematopoyético.

Tema 2.- Tipos de trasplante hematopoyético. Fuente de progenitores

Tema 3.- El sistema hematopoyético: Concepto y tipo de células madre. Progenitores hematopoyéticos. Métodos de estudio de las células madre y progenitores hematopoyéticos.

Tema 4.- El estroma medular: Composición. Concepto de nicho hematopoyético. Regulación de la hematopoyesis por el estroma medular.

Tema 5.- Biología del trasplante hematopoyético: mecanismos implicados en la movilización e injerto.

Tema 6.- Células mesenquimales: papel en el trasplante hematopoyético

Tema 7.- Otras células madre y su aplicación en programas de terapia celular. MSC y EPC.

2. Inmunología y genética molecular en el TPH

Tema 1.- Bases celulares y moleculares del sistema inmunitario: diferenciación y función de las células linfoides (T, B y NK) y mieloides

Tema 2.- El sistema HLA: genética, nomenclatura, función, técnicas de estudio, estándares de calidad UE y manejo en las diferentes modalidades del TPH.

Tema 3.- La respuesta inmunitaria en el contexto del TPH alogénico y sus complicaciones: rechazo y enfermedad injerto contra huésped.

Tema 4.- La reconstitución del sistema inmunitario post TPH: implicaciones en la incidencia de patología infecciosa y en la recaída de las hemopatías malignas

Tema 5.- Procedimientos de inmunoterapia aplicados en el TPH. Principios, estrategias, limitaciones, avances y perspectivas.

1. Selección y valoración del donante y paciente

Tema 1.- Valoración del donante (el mejor donante)

Tema 2.- Valoración del paciente (con especial hincapié en factores de riesgo del paciente y de la enfermedad)

Tema 3.- Acondicionamiento (tipos e indicaciones)

Tema 4.- Farmacología de los inmunosupresores usados en el TPH

Tema 5.- Registro, control de calidad y acreditación de unidades de trasplante

2. Obtención y procesamiento de progenitores hematopoyéticos

Tema 1.- Aspectos inmunohematológicos y terapia transfusional el trasplante de progenitores hematopoyéticos

Tema 2.- Obtención de progenitores hematopoyéticos

Tema 3.- Procesamiento de progenitores hematopoyéticos.

Tema 4.- Infusión de linfocitos: Obtención, indicación y complicaciones

Tema 5.- Terapia celular en la enfermedad injerto contra husesped (EICH): Fotoquimioterapia y células mesenquimales

Tema 6. Implantación de un sistema de calidad en la Unidad de Trasplante de Progenitores Hematopoyéticos: Programa de acreditación JACIE

1. Manejo del Paciente

Tema 1.- Acceso venoso

Tema 2.- Soporte nutricional

Tema 3.- Manejo del dolor

Tema 4.- Profilaxis y tratamiento de las infecciones bacterianas

Tema 5.- Profilaxis y tratamiento de las infecciones fúngicas

Tema 6.- Profilaxis y tratamiento de las infecciones virales

2. Complicaciones del TPH

Tema 1.- Fallo de implante primario o secundario Tema 2.- Cistitis hemorrágica

Tema 3.- Mucositis

Tema 4.- Síndrome de obstrucción sinusoidal hepático

Tema 5.- Enfermedad injerto contra receptor aguda

Tema 6.- Enfermedad injerto contra receptor crónica

Tema 7.- Complicaciones tardías del TPH

1: Indicaciones y Resultados del TPH Autólogo

Tema 1.- TPH Autólogo en Linfomas

Tema 2.- TPH Autólogo en Mieloma múltiple y entidades asociadas

Tema 3.- TPH Autólogo en Leucemias Agudas

Tema 4.- TPH Autólogo en Enfermedades Autoinmunes

2: Indicaciones y Resultados del TPH Alogénico Familiar

Tema 1.- TPH alogénico en Leucemia aguda mieloide y en leucemia aguda linfoide

Tema 2.- TPH alogénico en Leucemia Mieloide Crónica/Mielofibrosis. Linfoma de Hodgkin Tema 3.- TPH alogénico en Linfoma no Hodgkin. Leucemia linfoide crónica

Tema 4.- TPH alogénico en Mieloma Múltiple. Aplasia medular

3: Indicaciones y Resultados Modalidades de TPH Alogénico no convencionales

Tema 1.- Trasplante de médula ósea/sangre periférica de donante no emparentado HLA-idéntico

Tema 2.- Trasplante de médula ósea/sangre periférica de donante familiar haploidéntico

Tema 3.- Trasplante de sangre de cordón umbilical de donante no emparentado

4: Indicaciones y Resultados del TPH en Pediatría

Tema 1.- Indicaciones y resultados del TPH en enfermedades malignas

Tema 2.- Indicaciones y resultados en TPH en enfermedades no malignas

Tema 3.- Peculiaridades y complicaciones tardías del TPH en niños

Tema 4.- Trasplante haploidéntico manipulado

Tema 5.- Trasplante de sangre de cordón en pediatría

Tema 6.- Terapia celular postrasplante en niños

Tema 7.- Regímenes de acondicionamiento en pediatría

Trabajo fin de Máster

PROFESSORAT

Pere Barba Suñol

Hematólogo. Servicio de Hematología y Hemoterapia. Hospital Vall d'Hebron

José Luis Bello López

Jefe del Servicio de Hematología y Hemoterapia. Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

María Aranzazu Bermúdez Rodríguez

Hematóloga. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla

María Dolores Caballero Barrigón

Doctora del Servicio de Hematología y Hemoterapia. Profesora titular de la Universidad de Salamanca

Nerea Caminos Altuna

Hematóloga. Hospital Universitario de Donostia

Enric Carreras Pons

Director. Fundación Josep Carreras. Barcelona

Felipe de Arriba de la Fuente

Facultativo Especialista de Hematología

Rafael de la Cámara de Llanza

Facultativo Especialista de Área. de Hematología. Hospital La Princesa de Madrid

M^a Consuelo Del Cañizo Fernández-Roldán

Jefa del Servicio de Hematología. Hospital Universitario de Salamanca

Julio Delgado González

Hematólogo Institut Hemato-Oncológico. Hospital Clínic de Barcelona

Cristina Díaz de Heredia

Hematóloga. Hospital Vall d'Hebron

Miguel Ángel Díaz Pérez

Hematólogo. Hospital Infantil Universitario Niño Jesús de Madrid

Rafael Duarte Palomino

Hospital Universitario Puerta de Hierro

Albert Esquirol Sanfeliu

Facultativo Especialista de Hematología Hospital Sant Pau. Barcelona

Jordi Esteve Reyner

Jefe del Servicio de Hematología. Hospital Clínic de Barcelona

Francisco Fernández Avilés

Facultativo. Servicio de Hematología. Hospital Clinic de Barcelona

Rafael Fernández-Delgado Cerda

Profesor/a Titular de Universidad. Departament de Pediatria, Obstetrícia i Ginecologia. Universitat de València

Christelle Ferra Coll

Servicio de Hematología

Ángela Figuera Álvarez

José Luis Fuster Soler

Hematólogo. Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca

Ramón Gimeno Martínez

Servicio de Inmunología. Hospital del Mar Barcelona

Valle Gómez García de Soria

Medico Especialista en Hematología. Hospital La Princesa de Madrid

Marta Sonia González Pérez

Complejo Hospitalario Universitario de Santiago. Jefe del Servicio de Hematología y Hemoterapia

Marta González Vicent

Hematóloga. Hospital Infantil Universitario Niño Jesús de Madrid

María Inmaculada Heras Fernando

Servicio de Hematología y Oncología Médica. Hospital Universitario Morales Meseguer/Centro regional de Hemodonación

Pastora Iniesta López Matencio

Servicio de Hematología y Oncología Médica. Hospital Universitario Morales Meseguer/Centro regional de Hemodonación

Oriana Jimena López Godino

Servicio de Hematología y Oncología Médica. Hospital Universitario Morales Meseguer/Centro regional de Hemodonación

José Miguel López-Botet Arbona

Catedrático/a de Universidad. Universitat Pompeu Fabra

María Luisa Lozano Almela

Servicio de Hematología y Oncología Médica. Hospital Universitario Morales Meseguer/Centro regional de Hemodonación

Luis Madero López

Jefe de Servicio Oncohematología y Trasplante Hematopoyético. Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Infantil Universitario Niño Jesús

María del Carmen Martínez Muñoz

Hematóloga. Hospital Clínic de Barcelona

Juan Bautista Montoro Gómez

Facultativo Especialista. Servicio de Hematología. Hospital Universitario y Politécnico La Fe de Valencia

Nuria Mundó Rosell

Hospital Clínic de Barcelona

Aura Muntasell Castellví

Investigador. Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas (IMIM)

Antonio Pérez Martínez

Jefe de Servicio de Hemato-oncología pediátrica. Hospital Universitario La Paz

José Antonio Pérez Simón

Jefe del Servicio de Hematología y Hemoterapia. UGC - Hospital Virgen del Rocío - FISEVI

Nuria Revilla Calvo

Montserrat Rovira Tarrats

Hospital Clínic de Barcelona

Miguel Salavert Lletí

Médico Especialista en Medicina Interna. Hospital Universitari i Politècnic La Fe de Valencia

Fermín Sánchez-Guijo Martín

Hospital Universitario de Salamanca

Miguel Ángel Sanz Alonso

Investigador emérito del IIS La Fe. Catedrático de Medicina y Profesor Honorario de la Universidad de Valencia

Guillermo Sanz Santillana

Asociado/a Asistencial de Ciencias de la Salud. Departament de Medicina. Universitat de València

Carlos Solano Vercet

Profesor/a Titular de Universidad. Departament de Medicina. Universitat de València

María José Terol Castera

Asociado/a Asistencial de Ciencias de la Salud. Departament de Medicina. Universitat de València

Alvaro Urbano Ispizua

Director del Instituto Hemato-Oncológico. Hospital Clínic. Barcelona

David Valcárcel Ferrerías

Hospital Vall d'Hebron, Barcelona

Juan Carlos Vallejo Llamas

Jefe del Servicio de Hematología. Hospital Universitario de Donostia

M^{re} Lourdes Vázquez López

Hospital Universitario de Salamanca

Vicente Vicente García

Catedrático de Universidad. Hospital Universitario Morales Meseguer. Director Centro Regional de Trasfusiones de la Comunidad de Murcia

Blas Carlos Vilches Ruiz

Laboratorio de Histocompatibilidad, Serv. de Inmunología. Hospital Universitario Puerta de Hierro

OBJECTIUS

Les sortides professionals que té el curs són:

Màster amb orientació professionalitzadora. La consecució d'este Màster pot facilitar la incorporació a equips o programes de trasplantament hematopoyético com a part d'algun dels Servicis d'Hematologia autoritzats per a realitzar este tipus de tractament a Espanya o de qualsevol país d'Europa o altres àrees geogràfiques on es reconeguen estudis realitzats a Europa,

com pot ser EEUU, Canadà o qualsevol país de centre o sudamèrica.

El principal objectiu d'aquest mster s adquirir coneixements especialitzats de les bases biològiques i clíniques del trasplantament hematopòtic aplicat al tractament de malalties neoplàstiques, hereditàries i genètiques, així com les habilitats necessàries en la presa de decisions per a la selecció de pacients candidats per a aquest tipus de trasplantament, autòleg o al·logènic, així com per a poder seleccionar el donant més adequat. L'alumne podrà avaluar el tractament de les complicacions més habituals en relació amb el trasplantament hematopòtic, a més d'estudiar l'obtenció i el processament de progenitors hematopòtics utilitzats per a trasplantament.