

Datos básicos

Número de créditos: 60,00 ECTS

Preinscripción: Del 01/08/2021 al 20/06/2021

Matrícula: Del 01/11/2021 al 20/11/2021

Impartición: Del 13/10/2021 al 31/12/2022

Precio (euros): 2.294,00 (tasas incluidas)

Pago fraccionado: Sí

Modalidad: Semipresencial

Lugar de impartición: Aula de Docencia Avanzada

Plataforma virtual: Plataforma Virtual US

Horario: Jueves horario de tarde, excepto prácticas en Empresa/Institución

Prácticas en empresa/institución: Sí

Procedimientos de Evaluación: Asistencia, Pruebas, Trabajos

Dirección:

Unidad Organizadora:

Facultad de Medicina

Director de los estudios:

D. Javier Padillo Ruiz

Requisitos

Titulados (Graduados, licenciados o Diplomados) en disciplinas de las Ciencias de la Salud y Sociales y otros titulados con intereses en el sector donación-trasplante.

Criterios de selección de alumnos: Orden de preinscripción.

Objetivos

- Formación en el proceso de identificación y selección, del potencial donante de órganos y tejidos.
- Formación en trasplante de órganos sólidos abdominales, tanto para la extracción como el implante, para desarrollar una visión multidisciplinar ante el paciente trasplantado de hígado.
- Conocer y aplicar los nuevos desarrollos diagnósticos y terapéuticos en el ámbito de la Donación y el Trasplante Hepático.
- Trabajar en equipos multidisciplinares para abordar los diferentes retos clínicos y de investigación en el ámbito del trasplante hepático.

Competencias Generales

- Conocer el entorno y la estructura de la Organización Nacional de Trasplantes, las Coordinaciones de trasplantes y los Equipos de trasplantes de Órganos Sólidos. Situación nacional del trasplante hepático.
- Adquirir los conocimientos legales y éticos en el proceso de donación y trasplante, general y del trasplante hepático en particular.
- Conocer las diferentes modalidades de donación de órganos sólidos en nuestro entorno.
- Reconocer las principales contraindicaciones en el proceso de donación de órganos y tejidos.
- Comprender el desarrollo de la comunicación en situaciones críticas, así como profundizar en la información específica en el campo de la donación de órganos y tejidos.
- Adquirir los conocimientos para saber gestionar equipos y personas, así como encontrar soluciones ante problemas logísticos.
- Aplicar las indicaciones y aspectos esenciales de la donación en el trasplante hepático.
- Valorar los criterios de decisión en la extracción y selección de los órganos para trasplante hepático. Actuación ante hígados subóptimos.
- Conocer las técnicas quirúrgicas del implante hepático, su manejo postoperatorio y el manejo de las complicaciones quirúrgicas tras el trasplante de hígado.
- Manejar medicación inmunosupresora en sus diferentes regímenes.
- Reconocer una situación de rechazo hepático y planificar pauta terapéutica antirrechazo.
- Identificar las posibles complicaciones infecciosas, neoplásicas o cardiovasculares asociadas a la inmunosupresión en el trasplante hepático.
- Desarrollar la capacidad de trabajar en equipo con otras áreas de inmunología, enfermedades infecciosas, entre otras.
- Evaluar de forma crítica los artículos científicos del ámbito del Trasplante hepático, así como desarrollar trabajos científicos.
- Aplicar los conocimientos básicos del desarrollo del método científico en el ámbito de la Donación y el Trasplante.



CFP Centro de Formación Permanente

Dirección General de Formación Continua y Complementaria

Máster Propio

2021-2022

■ Donación y Trasplante de Órganos (Trasplante Hepático) (1 edición)



Información

Teléfono: 629 152 688

Email: fpadillo@us.es



<https://cfp.us.es>

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Comisión Académica

D. Ángel Vilches Arenas. Universidad de Sevilla - Medicina Preventiva y Salud Pública
D. Javier Padillo Ruiz. Universidad de Sevilla - Cirugía
D. José Miguel Pérez Villares. - Coordinador Autonómico de Trasplantes de Andalucía
D. Luis Cristóbal Capitán Morales. Universidad de Sevilla - Cirugía
D. Manuel Romero Gómez. Universidad de Sevilla - Medicina

Profesorado

Puede consultar la lista completa del profesorado en:
<https://cfp.us.es/cursos/mu/donacion-y-trasplante-de-organos-trasplante-hepatico/6386/>

Asignaturas del Curso

Módulo/Asignatura 1. Aspectos Generales en el Proceso Donación-Trasplante de Órganos Sólidos

Número de créditos: 6,00 ECTS

Contenido:

1. La donación y el trasplante de órganos en España y en el mundo. El modelo Español de Trasplantes.
 2. Estrategias para la mejora de la donación de órganos en España.
 3. Marco Normativo de la donación de órganos y tejidos.
 4. Funciones del Coordinador Hospitalario de trasplantes.
 5. Aspectos éticos del proceso donación-trasplante.
 6. Seguridad en la donación y trasplante: sistema de biovigilancia.
 7. Comunicación en situaciones críticas y la entrevista familiar.
 8. Promoción de la donación.
 9. Impacto de los medios de comunicación en el proceso donación-trasplante.
 10. El proceso de donación-trasplante del siglo XXI
- Fechas de inicio-fin: 24/01/2022 - 24/02/2022

Módulo/Asignatura 2. La Donación de Órganos y Tejidos en el Siglo XXI

Número de créditos: 7,00 ECTS

Contenido:

1. Tipos de donantes de órganos y tejidos.
 2. Valoración y selección del potencial donante de órganos y tejidos..
 3. Diagnóstico de fallecimiento por criterios neurológicos: donación en muerte encefálica.
 4. Aspectos legales del diagnóstico en muerte encefálica.
 5. Diagnóstico de fallecimiento por criterios cardiovasculares: donación en asistolia.
 6. Aspectos legales de la donación en asistolia.
 7. Donación en asistolia no controlada.
 8. Donación en asistolia controlada.
 9. Mantenimiento del donante de órganos.
 10. Donación multitejidos: detección y optimización
- Fechas de inicio-fin: 25/02/2022 - 25/03/2022

Módulo/Asignatura 3. Inmunobiología del Trasplante

Número de créditos: 4,00 ECTS

Contenido:

1. El sistema inmunitario innato. Conceptos básicos. Células y componentes moleculares. Reconocimiento y mecanismos efectores.
 2. El sistema inmunitario adaptativo. Conceptos básicos. Células y componentes moleculares. Características particulares de la presentación antigénica en trasplante. Concepto de aloreactividad. Activación, tolerancia y anergia. Mecanismos efectores. El trasplante como problema para el sistema inmunitario.
 3. Moléculas de Histocompatibilidad: distribución estructura y función. Nomenclatura y métodos de estudio del polimorfismo.
 4. Estudio de anticuerpos anti-HLA: Métodos y utilización en los estudios pre y postrasplante. Otros biomarcadores.
 5. El laboratorio de inmunología en el trasplante hepático. Algoritmos de estudio pre y postrasplante. Criterios de selección de candidatos.
 6. Bases inmunitarias del rechazo. Diagnóstico anatomopatológico (criterios de Banff). Prevención y tratamiento
- Fechas de inicio-fin: 28/03/2022 - 27/04/2022

Módulo/Asignatura 4. Insuficiencia Hepática. Criterios e Indicaciones de Trasplante. Evaluación Pretrasplante Hepático

Número de créditos: 7,00 ECTS

Contenido:

1. Indicaciones de trasplante hepático
 2. Evaluación pre-trasplante hepático
 3. Sistema de asignación de órganos y organización de la lista de espera
 4. Contraindicaciones absolutas y temporales de trasplante hepático
 5. Criterios de exclusión en lista de trasplante hepático
 6. Situación especial: Ascitis refractaria
 7. Situación especial: Encefalopatía hepática
 8. Situación especial: Enfermedad Alcohólica
 9. Situación especial: Criterios expandidos de hepatocarcinoma
 10. Situación especial: VIH, Colangiocarcinoma y Metástasis
- Fechas de inicio-fin: 02/05/2022 - 02/06/2022

Módulo/Asignatura 5. Aspectos Quirúrgicos de la Extracción e Implante en el Trasplante Hepático

Número de créditos: 7,00 ECTS

Contenido:

CIRUGIA EN EL DONANTE

1. Criterios de valoración intraoperatorios del injerto hepático. Indicaciones de biopsia, valoración histológica.
 2. Técnicas para la extracción hepática. Perfusión regional normotérmica. Preparación del injerto para su implante (Cirugía de banco)
 3. Tiempos de isquemia. Concepto isquemia-reperusión. Soluciones de preservación hepáticas.
 4. Donación no convencional: partición hepática, split. "Dominio".
- ##### CIRUGIA EN EL RECEPTOR
5. Hepatectomía. Aspectos técnicos. Derivación porto-cava; by-pass venoso. Manejo de shunts, trombosis portal.
 6. Técnicas de implante hepático: hígado completo; split
 7. Situaciones especiales vasculares y biliares en el trasplante
 8. Cirugía del retrasplante
 9. Manejo anestésico durante el trasplante. Hemodinámica y flujos vasculares del injerto. Controles de coagulación. Laboratorio móvil; Tromboelastograma. Aspectos clave durante la hepatectomía, fase anhepática y acondicionamiento pre y postrevascularización.
- Fechas de inicio-fin: 03/06/2022 - 30/06/2022

Módulo/Asignatura 6. Seguimiento Posttrasplante Hepático

Número de créditos: 7,00 ECTS

Contenido:

1. Manejo del postrasplante inmediato; Hemodinámica y medidas generales. Monitorización y estudios diagnósticos iniciales. Complicaciones clínicas más frecuentes.
2. Disfunción del injerto en el postrasplante inmediato: rechazo agudo, "Small for size", isquemia del injerto, malfunción primaria..... Diagnóstico y manejo clínico.
3. Complicaciones vasculares postrasplante (arteriales, portales y venosas). Diagnóstico y tratamiento quirúrgico y percutáneo.
4. Complicaciones biliares. Diagnóstico y tratamiento.
5. Prevención y tratamiento de las complicaciones infecciosas tempranas y tardías del paciente trasplantado hepático.
6. Inmunosupresión en el trasplante hepático: Pautas de inducción y mantenimiento. Complicaciones generales derivadas del tratamiento inmunosupresor. Rechazo del injerto hepático: diagnóstico y tratamiento. Criterios diagnósticos.

7. Seguimiento y manejo del trasplante hepático a largo plazo. Disfunción tardía del injerto. Recurrencia de la enfermedad primaria.
 8. Complicaciones metabólicas del paciente trasplantado hepático. Insuficiencia renal postrasplante.
 9. Complicaciones neoplásicas del trasplante hepático. Tumores de novo. Frecuencia, modo de presentación y factores de riesgo. Adecuación de la inmunosupresión.
 10. Resultados y supervivencia del trasplante hepático. Resultados del trasplante hepático en grupos específicos. Herramientas pronósticas.
- Fechas de inicio-fin: 01/07/2022 - 22/09/2022

Módulo/Asignatura 7. Situaciones Especiales y Nuevas Líneas en el Trasplante Hepático

Número de créditos: 7,00 ECTS

Contenido:

1. Trasplante hepático pediátrico.
 2. Trasplante hepático de donante vivo. Trasplante auxiliar.
 3. Trasplantes combinados: Hepato-Renal; Hígado-páncreas; Trasplante multivisceral
 4. Dispositivos de evaluación y preservación ex vivo de injertos hepáticos.
 5. Inducción de tolerancia y quimerismo; stem cells, regulación de células T, células facilitadoras.
 6. Huella genética; usos potenciales de biomarcadores en el trasplante hepático.
 7. Big Data en el trasplante hepático. Redes neuronales
 8. Bioingeniería y generación de órganos
- Fechas de inicio-fin: 23/09/2022 - 27/09/2022

Módulo/Asignatura 8. Prácticas en Empresa/Institución

Número de créditos: 3,00 ECTS

Contenido:

- ACTIVIDADES PRESENCIALES: La actividad del proceso donación-trasplante, de manera habitual tiene un carácter no programado, salvo consultas previas y posteriores al trasplante. De esta manera, el alumno mantendrá una serie de actividades consensuadas con los tutores, así como será activado con el resto de equipos de trasplantes del hospital cada vez que se active una alerta de donación-trasplante.
 - ACTIVIDADES PRÁCTICAS A TRAVÉS DE LA PLATAFORMA VIRTUAL: conllevarán la realización de casos clínicos, consultas de las diferentes fases del proceso de donación y trasplante. Se incluirán actividades de realidad virtual.
- Fechas de inicio-fin: 03/05/2022 - 17/12/2022

Módulo/Asignatura 9. Trabajo Fin de Máster

Número de créditos: 12,00 ECTS

Contenido:

- Aplicación de los conocimientos y experiencia adquiridos durante el máster.
 - Proyecto de investigación o revisión bibliográfica sobre un tema relacionado sobre el proceso donación-trasplante hepático, pudiendo contemplarse aspectos epidemiológicos, clínicos u organizativos
 - Resolución de un supuesto práctico basado en situación real sobre el proceso donación-trasplante hepático
- Fechas de inicio-fin: 01/09/2022 - 17/12/2022