

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G1994 - Donación y Trasplantes de Órganos y Tejidos

Grado en Medicina

Curso Académico 2024-2025

1. DATOS IDENTIFICATIVOS

Título/s	Grado en Medicina		Tipología v Curso	Optativa. Curso 3
Centro	Facultad de Medicina			
Módulo / materia	ASIGNATURAS OPTATIVAS			
Código y denominación	G1994 - Donación y Trasplantes de Órganos y Tejidos			
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (2)	
Web				
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición Presencial

Departamento	DPTO. CIENCIAS MEDICAS Y QUIRURGICAS
Profesor responsable	EDUARDO MIÑAMBRES GARCIA
E-mail	eduardo.minambres@unican.es
Número despacho	Facultad de Medicina. Planta: + 0. SALA DE PROFESORES (0072)
Otros profesores	JUAN CARLOS RODRIGUEZ SANJUAN JUAN FRANCISCO NISTAL HERRERA JUAN CARLOS RUIZ SAN MILLAN MARIA ARANZAZU BERMUDEZ RODRIGUEZ MARCOS LOPEZ HOYOS JUAN CARLOS RODRIGUEZ BORREGAN MARIA ANGELES BALLESTEROS SANZ SARA NARANJO GOZALO RODRIGO SANCHO CARRANCHO BORJA SUBERVIOLA CAÑAS VÍCTOR MANUEL MORA CUESTA ANA GARCIA MIGUELEZ MARIA JOSE DOMINGUEZ ARTIGA MARINA SANDRA CHERCHI PEPE CAROLINA INMACULADA ROMERO ALMARAZ

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Capacitar al alumno para que pueda contribuir al diagnóstico de muerte encefálica en pacientes intubados y multimonitorizados, así como a diagnosticar y tratar las frecuentes complicaciones que acontecen tras el diagnóstico de la muerte encefálica.
- Conocer los diferentes tipos de donantes de órganos, y las técnicas de preservación de dichos injertos, que permiten su trasplante posterior.
- Dotar al estudiante para entender los principios éticos y legales que acompañan al proceso de donación de órganos y tejidos.
- Dotar al estudiante de capacidad de empatía para informar de malas noticias a los familiares y facilitar su duelo tras el fallecimiento de su ser querido
- Conocer las indicaciones de trasplante de órganos y las principales complicaciones que acontecen en el postoperatorio inmediato

4. OBJETIVOS

Los objetivos básicos para el alumno son:

- Conocer el modelo español de donación de órganos
- Conocer los principales problemas ético-legales en la donación y trasplante de órganos
- Realizar un diagnóstico correcto del fallecimiento en muerte encefálica
- Realizar un diagnóstico correcto de fallecimiento según criterios circulatorios
- Conocer los distintos tipos de donantes y su tratamiento hasta la extracción de los órganos.
- Diagnosticar y tratar las complicaciones que ocurren en un donante de órganos
- Conocer el abordaje en la entrevista de donación de órganos a los familiares, y empatizar y mejorar sus habilidades en la información de malas noticias
- Conocer las indicaciones de trasplante y las complicaciones principales en el postoperatorio inmediato de todos los tipos de trasplante
- Conocer los dispositivos tecnológicos que permiten mantener vivos los órganos en un cadáver hasta su posterior trasplante

Seminarios:

- En las prácticas en aula se realizarán prácticas básicas de simulación clínica en los seminarios de Diagnóstico de muerte encefálica y mantenimiento del donante.
- En el resto de los seminarios se realizarán presentación de casos clínicos, vídeos y otras pruebas de imagen para la asimilación del aprendizaje del seminario.

Prácticas clínicas:

- Las prácticas clínicas se realizarán en grupos de 2 alumnos que serán avisados cuando se presente un caso de donación y/o trasplante de órganos (se producen 250 procedimientos/año). Los alumnos estarán siempre supervisados y tutelados por los Coordinadores de trasplantes médicos que estén al cargo de esa donación y/o trasplante

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE	
CONTENIDOS	
1	<p>Temario teórico</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. La donación y el trasplante de órganos en España y en el mundo. El modelo Español de Trasplantes. 2. Marco Normativo de la donación de órganos y tejidos. Tráfico de órganos. Aspectos éticos del proceso donación-trasplante. 3. Tipos de donantes de órganos. 4. Diagnóstico de muerte por criterios neurológicos. Muerte encefálica. 5. Mantenimiento del potencial donante de órganos. 6. Valoración y Selección del potencial donante de órganos y tejidos. Despistaje de enfermedades infecciosas y tumorales en el donante. 7. Diagnóstico de muerte por criterios circulatorios. Preparación del donante en asistolia controlada. 8. Donación en Asistolia Controlada. Técnicas de preservación 9. Donación en Asistolia No Controlada. 10. Comunicación en situaciones críticas y la entrevista familiar. 11. El trasplante de tejidos. El banco de tejidos. 12. Nociones básicas sobre la respuesta Inmunitaria en el trasplante. Histocompatibilidad. La reacción inmunitaria de rechazo del trasplante. 13. Trasplante cardiaco. Indicaciones, procedimiento y principales complicaciones. 14. Trasplante pulmonar. Indicaciones, procedimiento y principales complicaciones. 15. Trasplante hepático. Indicaciones, procedimiento y principales complicaciones. 16. Trasplante renal. Indicaciones, procedimiento y principales complicaciones. 17. Trasplante pancreático. Indicaciones, procedimiento y principales complicaciones. 18. Trasplante de progenitores hematopoyéticos. Tipos de trasplante, procedimiento y principales complicaciones. 19. Dispositivos de preservación ex vivo de órganos. Asistencias, dispositivos ECMO. 20. Programas alternativos en la donación de órganos (Cuidados intensivos orientados a la donación; enfermedades neurodegenerativas y donación...).
2	<p>Se realizarán 5 seminarios a lo largo de la asignatura, distribuyéndose los alumnos en 2 grupos (50% del alumnado en cada grupo)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Diagnóstico de muerte encefálica. 2) Mantenimiento del donante de órganos. 3) Casos clínicos de detección, validación y despistaje de enfermedades transmisibles en los posibles donantes. 4) Seminario casos clínicos sobre postoperatorio inmediato del paciente trasplantado. 5) Práctica sobre histocompatibilidad y cross-match en el trasplante de órgano sólido
3	<p>Asistencia a un proceso de donación y/o trasplante de órganos. Los estudiantes se distribuirán en grupos de 2 estudiantes a los que se llamará ante un proceso de donación y/o trasplante de órganos. Las prácticas presenciales se realizarán en el quirófano o en la UCI, lugares naturales en los que se desarrolla el proceso de donación y trasplante de órganos.</p> <p>Esta práctica se realizará durante la Guardia de la coordinación de trasplantes del HUMV</p>
4	<p>Memoria/trabajo de prácticas clínicas.</p> <p>Será necesario tras completar el período de formación práctica realizar una memoria sobre la práctica realizada (actividad de donación y trasplante) que a cada alumno le haya correspondido.</p> <p>Dicha memoria se podrá realizar entre los 2-3 asistentes a la práctica</p>
5	Trabajo autónomo por parte del alumno
6	Horas de tutoría
7	Horas de evaluación

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN				
Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Evaluación de prácticas clínicas y en aula	Examen escrito	No	No	20,00
Trabajo de revisión/investigación	Otros	No	No	20,00
Evaluación parcial	Otros	No	No	0,00
Examen final	Examen escrito	Sí	Sí	60,00
		No	No	0,00
TOTAL				100,00
Observaciones				
<p>Se realizará un examen final de la asignatura que incluya preguntas tipo test (60% de la nota) con solo 1 respuesta correcta y preguntas cortas de desarrollo (20% de la nota).</p> <p>Es obligatorio la asistencia a los 5 seminarios de la asignatura</p> <p>Es obligatorio la asistencia un proceso de donación y/o trasplante de órgano sólido sólido a lo largo del cuatrimestre.</p> <p>En función de la situación sanitaria, la evaluación podría modificarse y pasar a ser no presencial si fuera necesario</p>				
Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial				
ND				

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS
BÁSICA
<p>1. European Directorate for the Quality of Medicines & HealthCare of the Council of Europe (EDQM). ISBN 978-92-871-8596-9. © Council of Europe, 2018. Capítulos 5 y 12</p> <p>2. Miñambres García E. Protocolo nacional de mantenimiento del potencial donante en muerte encefálica. Febrero 2020. Disponible en: http://www.ont.es/infesp/DocumentosDeConsenso/Protocolo%20Nacional%20de%20Mantenimiento%20del%20Donante%20de%20%C3%93rganos_Febrero%202020.pdf</p> <p>3. Transplant Procurement Management Manual. 4th edition. ISBN: 978-84-09-11752-9</p>

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.