

“V Curso sobre Donación y Trasplante de Órganos para Residentes de Medicina Intensiva de la Zona Norte”

VALLADOLID, 29, 30 y 31 de Enero de 2013



ACTIVIDAD SUBVENCIONADA



CURSO ORGANIZADO POR:



Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias

Coordinación Autonómica de Castilla y León



Coordinación Autonómica del Principado de Asturias



Dirigido a: Médicos residentes de la especialidad de Medicina Intensiva (preferentemente R3 y R4) de Asturias, Castilla y León, Cantabria, Galicia, País Vasco, y La Rioja.

Lugar: HOSPITAL UNIVERSITARIO RIO HORTEGA. C/ Dulzaina nº 2. VALLADOLID

Dirección del Curso:

Dr. Rafael Matesanz Acedos, Director Nacional de la ONT

Dr. Jesús Otero, Coordinador Autonómico del Principado de Asturias

Dr. Carlos Fernández Renedo, Coordinador Autonómico de Castilla y León

Dra. Dolores Escudero Augusto, Coordinadora de Trasplantes. Hospital Universitario Central de Asturias

Dr. Pedro Enríquez Giraudo, Coordinador de Trasplantes. Hospital Río Hortega Valladolid

Dr. Pablo Ucio Mingo, Coordinador de Trasplantes. Hospital Clínico Universitario Valladolid

PROGRAMA: Día 1º

16:00 - 16:20 **Inauguración. Objetivos del Curso.** Dr. José Cuñat de la Hoz, Dr. Rafael Matesanz, Dr. Carlos Fernández Renedo, Dr. Jesús Otero, Dra. Dolores Escudero Augusto.

16:20 - 16:30 **Introducción al curso.**
Dr. Pedro Enríquez Giraudo.

MODULO I: La donación de órganos y trasplantes en España.
Moderador: Dr. Carlos Fernández Renedo.

16:30 - 16:50 **Modelo organizativo en España para la obtención de órganos y el trasplante.**
Dr. Rafael Matesanz.

- Características del Modelo Español diferenciales de otros modelos
- Progresión de las tasas de donación
- Número de Trasplantes de los diferentes órganos y sus características
- Número de pacientes en listas de espera para los diferentes órganos. Fallecimientos en lista de espera
- Necesidades actuales de órganos y perspectivas de futuro

16:50 - 17:10 **Resultados de los Programas de Donación y Trasplantes.**
Dra. María Valentín.

- Análisis global de lo que representan los Servicios de Medicina Intensiva en materia de Donación y Trasplante
- Estadísticas del número de donantes en muerte encefálica y sus características epidemiológicas
- Potencial mejora de las tasas de donación
- Supervivencias alcanzadas con las diferentes modalidades de trasplante de órganos

17:10 - 17:20 **Debate.**

MODULO II: Muerte encefálica.
Moderador: Dr. Pedro Enríquez Giraudo.

17:20 - 18:00 **Diagnóstico clínico de Muerte Encefálica.**
Dra. Dolores Escudero Augusto.

- Etiología
- Precondiciones clínicas generales o Prerrequisitos que debe cumplir el paciente antes de realizar la exploración neurológica
- Exploración neurológica completa:
 - Exploración de hemisferios cerebrales
 - Exploración sistemática de los reflejos troncoencefálicos
 - Test de Atropina
 - Test de Apnea
 - Actividad motora espontánea y refleja de origen medular
- Periodo de observación
- Diagnóstico de Muerte Encefálica en pacientes con patología infratentorial

18:00 - 19:00 **Diagnóstico Instrumental de Muerte Encefálica: Métodos diagnósticos neurofisiológicos.**

Dr. Arturo Zabalegui Pérez.

- Electroencefalograma y Monitorización Índice Biespectral (BIS)
- Potenciales Evocados multimodales:
 - Concepto de potencial evocado

Vías neurológicas exploradas
Ventajas y limitaciones diagnósticas
Indicaciones clínicas.
Potenciales Evocados y diagnóstico de ME

19:00 - 20:00 **Diagnóstico Instrumental de Muerte Encefálica. Métodos diagnósticos que evalúan el flujo sanguíneo cerebral.**

Dra. Dolores Escudero Augusto.

- Angiografía cerebral en sus diferentes modalidades:
 - Arteriografía cerebral con cateterización selectiva de los cuatro troncos. Angiografía cerebral por técnica de sustracción digital. Técnica. Ventajas y limitaciones diagnósticas
 - Angiografía cerebral mediante TC multicorte
- Angiogammagrafía cerebral con Tc99-HMPAO u otro tipo de radiotrazadores difusibles
 - Radiotrazadores que atraviesan la barrera hematoencefálica
 - Características técnicas y su realización
 - Ventajas y limitaciones diagnósticas
- Sonografía Doppler Transcraneal (DTC):
 - Recuerdo anatómico vascular cerebral
 - Ventanas sónicas y arterias sonorizadas. Técnica de exploración
 - Indicaciones del DTC
 - Diagnóstico de la parada circulatoria cerebral. Patrones típicos de ME. Flujo diastólico invertido o Patrón de *flujo reverberante* y Patrón de *espigas sistólicas aisladas*
 - Ventajas y limitaciones diagnósticas del DTC
 - Simulador por ordenador de un estudio vascular cerebral

20:00 - 20:30 **El diagnóstico de muerte encefálica: Protocolos asistenciales.**

Dr. Pedro Enríquez Giraudo

- Legislación española sobre Donación y Trasplante de órganos
- Anexo I *Protocolos de diagnóstico y certificación de la muerte para la extracción de órganos de donantes fallecidos*, del RD 2070/1999 donde se recogen las recomendaciones diagnósticas de ME

20:30 - 21:00 **Debate.**

PROGRAMA: Día 2º

MODULO III: VALORACION Y MANTENIMIENTO DEL DONANTE
Moderador: Dr. Pablo Ucio Mingo

09:00 - 09:25 **Valoración y selección del donante de órganos y tejidos.**

Dr. Calos Chamorro Jambrina.

- ¿Quién puede ser donante?
- Criterios generales del donante de órganos y tejidos
- Contraindicaciones absolutas
- Valoración clínica, analítica y mediante pruebas de imagen

09:25 - 09:55 **Cómo podemos ampliar el pool de donantes. Criterios de Donantes expandidos. Clasificación de Maasctrich.**

Dr. Pedro Enríquez Giraud.

Donante cardíaco

- Donante hepático
- Donante pulmonar
- Donante de otros órganos

09:55 - 10:00 **Debate.**

10:00 - 10:30 **Mantenimiento General del Donante de órganos.**

Dr. Pablo Ucio Mingo.

- Alteraciones fisiopatológicas de la Muerte Encefálica
- Shock neurogénico
- Alteraciones metabólicas e hidroelectrolíticas
- Diabetes insípida neurogénica
- Hipotermia

10:30 -10:45 **Mantenimiento del donante de corazón.**

Dr. Carlos Chamorro Jambrina.

- Implicaciones del daño neurológico y la muerte encefálica sobre el corazón
- Evaluación clínica, analítica y ecocardiográfica del donante cardíaco
- Concepto de miocardio aturdido
- Mantenimiento específico del donante cardíaco

10:45 - 11:00 **Mantenimiento del donante de Pulmón.**

Dr. Eduardo Miñambres García.

- Implicaciones del daño neurológico y la muerte encefálica sobre el pulmón
- Evaluación clínica, analítica y mediante imagen del donante pulmonar
- Estrategia ventilatoria protectora y reclutamiento alveolar
- Mantenimiento específico del donante pulmonar

11:00 - 11:30 **Debate.**

11:30 - 12:00 **Descanso-café.**

12:00 -12:45 **Técnicas de Comunicación.**

Dr. Carlos de Santiago. Dña. M^a Amor Hernando Cotillas.

- Comunicación de malas noticias
- La entrevista familiar para la donación de órganos

12:45 - 13:00 **Debate.**

13:00 - 14:00 **Talleres simultáneos (1 taller).**

- 1.- Taller de Muerte Encefálica (60 minutos). Dra. Dolores Escudero y Dr. Pedro Enríquez.
- 2.- Taller de Mantenimiento del Donante Multiorgánico (60 minutos). Dr. Luis Tamayo Lomas, Dra. Marta García García. Dña. Paula Mateo Lázaro.
- 3.- Taller de Doppler Transcraneal (60 minutos). Dra. Ana María Olmos Linares y Dr. Arturo Zabalegui.
- 4.- Taller de Entrevista Familiar (60 Minutos). Dr. Carlos de Santiago y Dña. M^a Amor Hernando Cotillas

14:00 - 16:00 **Comida.**

16:00 - 21:00 **Talleres simultáneos (3 talleres). Moderador: Dr. Carlos Fernández Renedo.**

1.- Taller de Muerte Encefálica (60 minutos). Dra. Dolores Escudero y Dr. Pedro Dr. Pedro Enríquez Giraudo.

2.- Taller de Mantenimiento del Donante Multiorgánico (60 minutos). Dr. Luis Tamayo Lomas, Dra. Marta García García. Dña. Dña. Paula Mateo Lázaro.

3.- Taller de Doppler Transcraneal (60 minutos). Dra. Ana María Olmos Linares y Dr. Arturo Zabalegui.

4.- Taller de Entrevista Familiar (60 Minutos). Dr. Carlos de Santiago y Dña. M^a Amor Hernando Cotillas.

PROGRAMA: Día 3º

MODULO IV: El trasplante de órganos.

Moderadora: Dra. Dolores Escudero Augusto.

09:00 - 09:30 **Importancia de la isquemia en el trasplante de órganos. Disfunción del injerto.**
Dr. David Pacheco Sánchez.

09:00 - 9:20 **Cuidados Postoperatorios en el paciente con trasplante cardiaco.**
Dra. Lara Marqués.

- Fisiopatología
- Valoración de la función en el corazón trasplantado Evaluación clínica, analítica y ecocardiográfica
- Manejo clínico y tratamiento

09:20 - 9:40 **Cuidados Postoperatorios en el paciente con trasplante pulmonar.**
Dr. Eduardo Miñambres García.

- Fisiopatología
- Valoración de la función en el pulmón trasplantado
- Manejo clínico y tratamiento

9:40 - 10:00 **Cuidados Postoperatorios en el paciente con trasplante hepático.**
Dra. Lara Marqués.

- Fisiopatología
- Valoración de la función en el hígado trasplantado. Evaluación clínica, analítica. Estudio Doppler vascular hepático
- Manejo clínico y tratamiento

10:00 - 10:10 **Debate.**

10:10 - 10:30 **El intensivista y el coordinador de trasplantes: trabajo en equipo.**
Dra. Chanel Martínez Jiménez

10:30 - 11:00 **Descanso-café.**

11:00 - 11:30 **Donantes a corazón parado.**
Dr. Pedro Enríquez Giraudo.

11:30-12:00 **Aspectos éticos de la donación tipo III.**
Dr. Santiago Macías Martín.

12:00 - 12:45 Casos clínicos de Muerte Encefálica.
Dra. Dolores Escudero y Dr. Pedro Enríquez.

12:45 - 13:30 Casos clínicos de Selección y Mantenimiento del donante multiorgánico.
Dr. Carlos Chamorro Jambrina y Dr. Pablo Ucio Mingo.

13:30 - 14:00 Evaluación del Curso.

PONENTES

Dr. Rafael Matesanz Acedos
Director de la Organización Nacional de Trasplantes

Dra. María de la Oliva Valentín
Adjunta de la Organización Nacional de Trasplantes

Dr. Carlos Chamorro Jambrina
Coordinador Autonómico de Trasplantes de la Comunidad de Madrid

Dr. Pablo Ucio Mingo
Coordinador de Trasplantes del Hospital Clínico Universitario de Valladolid

Dra. Dolores Escudero Augusto
Coordinadora de Trasplantes del Hospital Virgen de Covadonga de Oviedo

Dr. Pedro Enríquez Giraudo
Coordinador de Trasplantes del Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid

Dr. Carlos de Santiago
Coordinador de Trasplantes del Hospital General Universitario de Alicante

Dña. María Amor Hernando Cotilla
Enfermera Coordinadora de Trasplantes del Complejo Asistencial Universitario de Burgos

Dr. Arturo Zabalegui Pérez
Coordinador de Trasplantes del Complejo Asistencial Universitario de Burgos

Dr. Carlos Fernández Renedo
Coordinador Autonómico de Trasplantes de Castilla y León

Dra. Lara Marqués
Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Virgen de Covadonga de Oviedo

Dr. Luis Tamayo Lomas
Unidad de Medicina Intensiva del Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid

Dra. Marta García García
Unidad de Medicina Intensiva del Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid

Dña. Paula Mateo Lázaro
Unidad de Medicina Intensiva del Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid

Dra. Chanel Martínez Jiménez
Unidad de Medicina Intensiva. Hospital del Bierzo

Dr. Eduardo Miñambres García
Coordinador Autonómico de Trasplantes de Cantabria

Rubén Herranz Monge
Unidad de Medicina Intensiva del Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid.

Dr. Santiago Macías Martín
Coordinador de Trasplantes del Complejo Asistencial de Segovia

Dra. Ana María Olmos Linares
Unidad de Medicina Intensiva del Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid