

# **“IV Curso sobre Donación y Trasplante de Órganos para Residentes de Medicina Intensiva”**

VALLADOLID, 24, 25 y 26 de Enero de 2012



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**

---

**16:30 - 17:00 Inauguración. Dr. José Cuñat de la Hoz, Dr. Rafael Matesanz, Dr. Carlos Fernández Renedo, Dr. Jesús Otero, Dra. Dolores Escudero Augusto.**

**17:00 - 17:20 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

**17:20 - 17:40 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

**17:40 - 17:50 Debate.**

**17:50 - 18:30 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

**18:30 - 19:00 Diagnóstico de Muerte Encefálica en casos complicados.**

**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

**19:00 - 19:30 Diagnóstico Instrumental de Muerte Encefálica. Métodos diagnósticos neurofisiológicos.**

**Dr. Arturo Zabalegui.**

- Electroencefalograma y Monitorización Índice Biespectral (BIS)
- Potenciales Evocados multimodales:
  - Concepto de potencial evocado
  - Vías neurológicas exploradas
  - Ventajas y limitaciones diagnósticas
  - Indicaciones clínicas.

19:30 - 20:30 **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 substracción digital. Técnica. Ventajas y limitaciones diagnósticas
  - Angiografía cerebral mediante TC multicorte
- Angiogramagrafía 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

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

**PROGRAMA: Día 2º**

---

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

**Dr. Pedro Enríquez Giraudo**

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

09:25 - 09:45 **Cómo podemos ampliar el pool de donantes. Criterios de Donantes expandidos.**

**Dr. Pedro Enríquez Giraudo**

- Donante cardíaco
  - Donante hepático
  - Donante pulmonar
  - Donante de otros órganos

09:45 - 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. Pablo Ucio Mingo**

- 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**

- 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 - 11:15 **Donante en asistolia tipo III y IV de Maastrich.**

**Dr. Pablo Ucio Mingo**

11:15 - 11:30 **Debate.**

11:30 - 12:00 **Descanso-café.**

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

**Dr. Carlos de Santiago. Dña. Mª 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 Ángel Domínguez Quintero.  
**Dr. Luis Tamayo Lomas, Dra Marta García García. Dña. Dña. Paula Mateo Lázaro**
- 3.- Taller de Doppler Transcraneal (60 minutos). Dra. Chanel Martínez Jiménez y Dr. Arturo Zabalegui
- 4.- Taller de Entrevista Familiar (60 Minutos). Dr. Carlos de Santiago y Dña. Mª Amor Hernando Cotillas

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

16:00 - 21:00 **Talleres simultáneos (3 talleres).**

- 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 Ángel Domínguez Quintero.  
**Dr. Luis Tamayo Lomas, Dra Marta García García. Dña. Dña. Paula Mateo Lázaro**
- 3.- Taller de Doppler Transcraneal (60 minutos). Dra. Chanel Martínez Jiménez y Dr. Arturo Zabalegui
- 4.- Taller de Entrevista Familiar (60 Minutos). Dr. Carlos de Santiago y Dña. Mª Amor Hernando Cotillas

---

## **PROGRAMA: Día 3º**

9:00 - 9:20 **Cuidados Postoperatorios en el paciente con trasplante cardíaco.**

**Dra. Lara Marqués**

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

- Manejo clínico y tratamiento

9:20 - 9:40 **Cuidados Postoperatorios en el paciente con trasplante pulmonar.**

**Dr. Eduardo Miñambres**

- 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 **Taller de Simulador de Sonografía Doppler Transcraneal.**

**Dr. Arturo Zabalegui y Dra. Chanel Martínez Jiménez**

11:30 - 12:30 **Casos clínicos de Muerte Encefálica.**

**Dra. Dolores Escudero y Dr. Pedro Enríquez**

12:30 - 13:30 **Casos clínicos de Selección y Mantenimiento del donante multiorgánico.**

**Dr. Carlos Fernández Renedo y Dr. Pablo Ucio**

13:30 - 14:00 **Evaluación del Curso.**

### **PONENTES.-**

**Dr. Rafael Matesanz Acedos**

Director de la Organización Nacional de Trasplantes

**Dra. María Valentín**

Adjunta de la Organización Nacional de Trasplantes

**Dr. Carlos Chamorro Jambrina**

**Coordinador Autonómico de Trasplantes de la Comunidad de Madrid**

Quitar

**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 Universitario  
Asistencial de Burgos

Dr. Luis Angel Domínguez Quintero  
Unidad de Medicina Intensiva del Hospital Universitario Río Hortega de  
Valladolid

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

Quitar

Dra. Mercedes de la Torre  
Servicio de Cirugía Torácica. Complejo Hospitalario de A Coruña.

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

Quitar

Dr. Jesús Sánchez Ballesteros  
Unidad de Medicina Intensiva del Hospital Universitario Río Hortega de  
Valladolid

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

Coordinador Autonómico de Cantabria

Ruben Herranz Monge

Unidad de Medicina Intensiva del Hospital Universitario Río Hortega de  
Valladolid.