

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

**Hospital Universitario Central de Asturias**

**OVIEDO 28, 29 y 30 Marzo 2017**



Actividad subvencionada por el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad



**CURSO ORGANIZADO POR:**

**Organización Nacional de Trasplantes (ONT), Coordinación Autónoma de Trasplantes del Principado de Asturias y de Castilla-León y Coordinación de Trasplantes del Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo.**

**Con el aval científico de la Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias (SEMICYUC)**



### **Dirigido a:**

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

### **Sede del Curso:**

El Curso se realizará en el Hospital Universitario Central de Asturias (HUCA).

Av. De Roma s/n 33011 OVIEDO

### **Dirección del Curso:**

Dr. Rafael Matesanz Acedos, Director Nacional de la ONT

Dr. Jesús Otero, Coordinador Autonómico de Trasplantes del Principado de Asturias

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

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

### **Secretaría del Curso:**

Dña. María Luisa Pérez. Teléfono: 985667169

Correo electrónico: mluisa.perez@sespa.es

### **Objetivos:**

- Adquisición de conocimientos teóricos sobre concepto y diagnóstico de muerte encefálica, selección y mantenimiento del donante de órganos y tejidos, donación en asistolia, ventilación electiva no-terapéutica, la entrevista familiar y el manejo postoperatorio en la UCI de los pacientes trasplantados de pulmón, corazón, e hígado.
- Formación práctica y entrenamiento para adquirir habilidades que permitan aplicar los conocimientos teóricos en la asistencia clínica.

### **Plazo de inscripción**

Hasta el 5 de Marzo de 2017

Se valorarán el orden de llegada de la solicitud y la adecuación al perfil de participante antes expuesto.

Remitir las solicitudes de preinscripción a la Secretaría (mluisa.perez@sespa.es)

### **Gastos de inscripción: Gratuita**

La inscripción incluye los gastos de la totalidad de la docencia y de los materiales didácticos de apoyo, trámites de secretaría, alojamiento en el hotel, las comidas de trabajo, la cena del día 29 de Marzo y los desplazamientos diarios en autobús desde el hotel hasta la sede del curso.

---

**16:30-16:40 Inauguración. Dr. Carlos Fernández Renedo, Dr. Jesús Otero, Dra. Dolores Escudero.**

**16:40-17:00 Modelo organizativo en España para la obtención de órganos y el trasplante.**

**Dr. Rafael Matesanz**

- Características del Modelo Español de Trasplantes.
- Tasas de donación y Trasplantes.
- Necesidad de órganos y perspectivas de futuro

**17:00-17:30 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.
- Donantes en muerte encefálica y sus características epidemiológicas.
- Potencial de mejora de las tasas de donación.
- Supervivencia alcanzadas con las diferentes modalidades de trasplantes de órganos

**17:30-17:45 Debate**

**17:45-18:30 Diagnóstico clínico de Muerte Encefálica.**

**Dra. Dolores Escudero**

- Etiología
- Prerrequisitos que debe cumplir el paciente antes de realizar la exploración neurológica.
- Exploración neurológica:
  - Exploración de hemisferios cerebrales.
  - Exploración de 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.

**18:30-19:05 Diagnóstico Instrumental de Muerte Encefálica. Métodos diagnósticos electrofisiológicos**

**Dra. Lorena Forcelledo**

- Electroencefalograma y Monitorización Índice Biespectral (BIS)
- Potenciales Evocados multimodales:
  - Concepto de potencial evocado.
  - Vías neurológicas exploradas.
  - Técnica. Como se realizan y para qué sirven.
  - Ventajas y limitaciones diagnósticas.
  - Indicaciones clínicas.
  - Potenciales evocados auditivos troncoencefálicos (PEAT)
  - Potenciales evocados somatosensoriales del nervio mediano (PES)
  - Potenciales Evocados y diagnóstico de ME

## **19:05-19:40 Diagnóstico Instrumental de Muerte Encefálica. Métodos diagnósticos que evalúan el flujo sanguíneo cerebral**

### **Dra. Dolores Escudero**

- Angiografía cerebral en sus diferentes modalidades:
  - Arteriografía cerebral con cateterización selectiva de los cuatro troncos. Técnica.
  - Angiografía cerebral mediante TC multicorte. Ventajas y limitaciones diagnósticas.
- Angiogramagrafía cerebral con Tc99-HMPAO Características técnicas y su realización. Ventajas y limitaciones diagnósticas.
- Sonografía Doppler Transcraneal (DTC):
  - Ventanas sónicas y arterias sonorizadas.
  - 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.

### **19:40-20:00 Debate**

## **Programa Día 29 Marzo**

### **9:00- 9:20 Valoración y selección del donante de órganos y tejidos.**

#### **Dra. Lorena Martín**

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

### **09:20-09:45 Como podemos ampliar el pool de donantes. Donantes expandidos y donantes de riesgo no estándar**

#### **Dr. Carlos Chamorro**

- 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.**

#### **Dra. Lucía Viña**

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

**10:20-10:40 Mantenimiento del donante de corazón.**

**Dr. Carlos Chamorro**

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

**10:40-11:00 Mantenimiento del donante de Pulmón**

**Dr. Iván Astola**

- 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 Debate**

**11:15-11:30 Descanso- Café**

**11:30-12:00 Simulador por ordenador de Doppler transcraneal**

**Dra. Lucía Viña**

**12:00 -13:00**

**Casos clínicos Muerte Encefálica**

**Dra. Dolores Escudero**

**13:00-14:00**

**Casos clínicos selección y mantenimiento del donante**

**Dr. Carlos Chamorro y Dra. Lorena Martín**

**14:00 Comida**

**15:45-16:30 Técnicas de Comunicación**

**Dr. Carlos de Santiago.**

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

**16:30-20:30 Talleres simultáneos (4 talleres de 50 minutos cada uno)**

**1.- Taller de Muerte Encefálica. Dra. Dolores Escudero**

**2.- Taller de Mantenimiento del Donante Multiorgánico. Dr. José Antonio Gonzalo y Dra. Lucía Viña**

**3.- Taller de Doppler Transcraneal. Dr. Iván Astola, Dra. Lorena Forcelledo.**

**4.- Taller de Entrevista Familiar Dr. Carlos de Santiago y Dña. Pilar Alonso.**

**22:00 Cena**

## **PROGRAMA: Día 30 Marzo**

### **9:30 – 9:50 Cuidados Postoperatorios en el paciente con trasplante cardiaco.**

**Dra. Cecilia del Busto**

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

### **9:50 - 10:10 Cuidados Postoperatorios en el paciente con trasplante pulmonar.**

**Dr. Eduardo Miñambres.**

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

### **10:10-10:30 Cuidados Postoperatorios en el paciente con trasplante hepático.**

**Dra. Brígida Quindós**

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

### **10:30 - 10:45 Debate**

**10:45-11:15**

**Donación en asistolia tipo II y III de la Clasificación de Maastrich.**

**Dr. Miñambres**

**11:15-12:15 Ventilación electiva no-terapéutica. Protocolo de actuación y casos clínicos.**

**Dra. Escudero y Dra. Lorena Martín**

**12:15-12:35 Aspectos éticos en la donación.**

**Dra. Brígida Quindós.**

**12:35-13:00 El intensivista y el coordinador de trasplantes: trabajo en equipo**

**Dr. Carlos Renedo**

**13:00-13:30 Evaluación del Curso**

## Profesorado

### **Dr. Iván Astola**

Servicio de Medicina Intensiva del Hospital Universitario Central de Asturias

### **Dña. Pilar Alonso**

DUE Coordinación de Trasplantes del Hospital Universitario Central de Asturias

### **Dr. Carlos Chamorro**

Servicio de Medicina Intensiva Hospital Puerta de Hierro Majadahonda, Madrid

### **Dra. Cecilia del Busto**

Servicio de Medicina Intensiva del Hospital Universitario Central de Asturias

### **Dra. Dolores Escudero**

Jefe de Servicio de Medicina Intensiva. Coordinación de Trasplantes.  
Hospital Universitario Central de Asturias

### **Dr. Carlos Fernández Renedo**

Coordinador Autonómico de Trasplantes de Castilla y León

### **Dra. Lorena Forcelledo**

Servicio de Medicina Intensiva del Hospital Universitario Central de Asturias

### **Dr. José Antonio Gonzalo**

Servicio de Medicina Intensiva del Hospital Universitario Central de Asturias

### **Dra. Lorena Martín**

Servicio de Medicina Intensiva del Hospital Universitario Central de Asturias

### **Dr. Rafael Matesanz**

Director Organización Nacional de Trasplantes (ONT)

### **Dr. Eduardo Miñambres**

Servicio de Medicina Intensiva, Hospital Universitario Marqués de Valdecilla  
Coordinador Autonómico de Trasplantes de Cantabria

### **Dra. Brígida Quindós**

Servicio de Medicina Intensiva del Hospital Universitario Central de Asturias

### **Dr. Carlos de Santiago**

Coordinador de Trasplantes del Hospital General Universitario de Alicante

### **Dra. María de la Oliva Valentín**

Médico Adjunto de la Organización Nacional de Trasplantes (ONT)

### **Dra. Lucía Viña**

Servicio de Medicina Intensiva del Hospital Universitario Central de Asturias