

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

**Hospital Universitario Central de Asturias**  
**OVIEDO 26, 27 y 28 de Marzo 2019**



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:**

Dra. Beatriz Domínguez-Gil, Directora Nacional de la ONT.  
Dra. Dolores Escudero, Coordinadora Autonómica de Trasplantes del Principado de Asturias.  
Dr. Pablo Ucio, 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 controlada y no controlada, Cuidados Intensivos Orientados a la Donación, 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 2019  
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.**

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

- 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. Beatriz Domínguez-Gil**

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.

**18:30-18:45 Descanso-café**

**18:45-19:15 Diagnóstico Instrumental de Muerte Encefálica. Métodos diagnósticos electrofisiológicos**

**Dra. Iván Astola**

- 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

## **19:15-19:50 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.
- Angiogammagrafía 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.

### **19:50-20:00 Debate**

## **Programa Día 2**

### **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 cardiaco
- Donante hepático
- Donante pulmonar
- Donante de otros órganos

### **09:45-10:00 Debate**

### **10:00-10:20 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. Dolores Escudero**

### **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

### **16:30-20:45 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**

### **Descanso-café**

**3.- Taller de Doppler Transcraneal. Dr. Iván Astola, Dra. Brígida Quindós.**

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

### **22:00 Cena**

### **PROGRAMA: Día 3**

**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 hepático.**

**Dra. Brígida Quindós**

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

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

**Dr. Eduardo Miñambres.**

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

**10:30 - 10:45 Descanso-café**

**10:45-11:15 Donación en asistolia tipo II y III de la Clasificación de Maastricht.**

**Dr. Miñambres**

**11:15-11:45 Protocolo de actuación donación en asistolia tipo III de Maastricht**

**Dr. Miñambres**

**11:45-12:30 Cuidados Intensivos Orientados a la Donación. Protocolo de actuación y casos clínicos.**

**Dra. Escudero y Dr. Pablo Ucio**

**12:30-13:00 El intensivista y el coordinador de trasplantes: trabajo en equipo**

**Dr. Pablo Ucio**

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

**Profesorado (por orden alfabético)**

**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. 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

**Dra. Beatriz Domínguez-Gil**

Directora 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

**Dr. Pablo Ucio**

Coordinador Autonómico de Trasplantes de Castilla y León

**Dra. Lucía Viña**

Servicio de Medicina Intensiva del Hospital Universitario Central de Asturias