

# PRESENTACIÓN

La Coordinación Autonómica de Trasplantes de Andalucía (CAT) tiene como misión principal la promoción, facilitación y coordinación de la donación y trasplante de órganos. Para conseguir la máxima eficacia y eficiencia en esta misión, la organización cuenta con profesionales altamente cualificados en el desempeño de dichas actividades. En este sentido la CAT promueve, participa y desarrolla actividades formativas encaminadas a mantener una plena actualización de todos los profesionales relacionados con esta misión y a la formación de otros que se incorporan paulatinamente a dichas actividades. Por ese motivo, en el año 2006, organizó el I Curso de Donación y Trasplante en Medicina Intensiva, en colaboración con la Fundación lavante y con el apoyo de la Organización Nacional de Trasplantes (ONT). Posteriormente, este programa ha sido promovido por parte de la ONT para que sea impartido también en otras Comunidades Autónomas.

La ONT subvenciona, a través del Ministerio de Sanidad y Política Social, la realización de cuatro cursos en todo el territorio nacional. Uno de ellos está organizado por la CAT en las instalaciones de la Fundación lavante de Granada y cuenta con el aval científico de la Sociedad Española de Medicina Intensiva, Críticos y Unidades Coronarias (SEMICYUC).

Debemos tener en cuenta que en España, más del 95% de los órganos que se trasplantan en la actualidad, proceden de donantes fallecidos en situación de Muerte Encefálica. Teniendo en cuenta este dato, es importante transmitir a los médicos residentes de Medicina Intensiva, que la UCI es una de las estructuras fundamentales sobre la que se asientan los programas de trasplantes. Hay que saber comunicar y difundir la información necesaria para motivarlos y "convencerlos". Se trata, sobre todo, de transmitir a las nuevas generaciones de intensivistas, la importancia y necesidad de trabajar activamente en la detección de potenciales donantes, insistiendo en aspectos básicos como son el diagnóstico de muerte encefálica y el mantenimiento del donante multiorgánico.

De hecho, en el **programa de formación** de la especialidad, elaborado por la **Comisión Nacional de Medicina Intensiva**, se contempla la necesidad de formación en materia de Donación y Trasplante. En este programa existen una serie de **conocimientos teóricos** con los aspectos más relevantes que el médico residente debe dominar, entre los que se encuentran, criterios clínicos y legales de la muerte cerebral, legislación vigente sobre trasplante de órganos, medidas del mantenimiento del soporte vital que posibiliten una situación óptima del órgano susceptible de ser trasplantado y principios generales del postoperatorio del paciente trasplantado, de sus complicaciones, y del tratamiento incluyendo las bases de la inmunosupresión. El programa también incluye un apartado llamado "habilidades" donde se reflejan las técnicas que necesariamente debe aprender y realizar durante su periodo de formación, como el Doppler Transcraeal.

## Objetivos:

- La adquisición de conocimientos teóricos sobre concepto y diagnóstico de muerte encefálica, selección y mantenimiento del donante de órganos y tejidos, la entrevista familiar así como 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 diaria.

## Organizan:

- Coordinación Autonómica de Trasplantes de Andalucía (Servicio Andaluz de Salud).
- Fundación lavante (Consejería de Salud de la Junta de Andalucía).

## Dirección del curso:

- **Dr. Dolores Escudero.** Servicio de Medicina Intensiva del Hospital Universitario Central de Asturias. Coordinadora Médica de Trasplantes.
- **Dr. Natividad Cuende.** Directora Ejecutiva de la Iniciativa Andaluza en Terapias Avanzadas. Adjunta a la Coordinación Autonómica de Trasplantes de Andalucía.

## Inauguración a cargo de:

- **Dr. Cristóbal León.** Presidente de la Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias (SEMICYUC).
- **Dr. Rafael Matesanz.** Coordinador Nacional de Trasplantes.
- **Dr. Manuel Alonso.** Coordinador Autonómico de Trasplantes de Andalucía.
- **Dr. Juan Roca.** Presidente de la Sociedad Andaluza de Medicina Intensiva, Urgencias y Coronarias (SAMIUC).

## Metodología:

Al dirigirse esta iniciativa a médicos residentes de la especialidad de Medicina Intensiva, se pretende que el curso sea eminentemente aplicado a la realidad laboral de los participantes, para lo que se han diseñado una programación y metodología innovadoras, con elevado contenido práctico y que permitan la máxima interacción entre docentes y discentes.

Tratando de aportar métodos de aprendizaje que sitúen al profesional ante situaciones complejas que simulen verosímilmente la realidad clínica y relacional del proceso de muerte, donación, mantenimiento, extracción y trasplante, se incorpora a la organización del curso la Fundación lavante.

lavante es una fundación de la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía experta en nuevas metodologías docentes que aplica mediante los más modernos simuladores robóticos capaces de representar la realidad fisiopatológica y clínica del posible donante y paciente trasplantado tal y como se produciría en la práctica clínica. Para ello se utilizan robots y maniqués que reaccionan de forma similar al ser humano en determinados procesos patológicos. Permite al participante actuar en entornos similares a la realidad y desarrollar destrezas en técnicas simples o complejas que por su carácter invasivo no deben ser adquiridas mediante actuaciones reales.

## Perfil de los participantes:

El curso va dirigido a médicos residentes de la especialidad en Medicina Intensiva, y en concreto a los médicos residentes en los últimos años de formación.

El proceso de selección se realizará en función de la procedencia geográfica (Castilla La Mancha, Murcia, Extremadura, Ceuta, Melilla y Andalucía, dado que se van a organizar otros 3 cursos para residentes de otras CCAA), los CV de los aspirantes y el orden de recepción de las solicitudes.

**Número de plazas:** 30.

**Número de horas lectivas:** 20.

## Recursos y materiales didácticos:

Material del alumnado: se proporciona todo el material didáctico en distintos soportes para el máximo aprovechamiento de las sesiones (material impreso y en soporte digital).

Aulas con equipamiento tecnológico avanzado: sistema multimedia, Smart Board y red inalámbrica.

Simuladores robóticos y entornos de simulación: quirófano con simulador avanzado METI, quirófano con simulador SIMMAN y zonas de consulta para entrenamiento de habilidades relacionales.

Todos los talleres permiten la grabación de audio y de imagen y su transmisión multimedia.

## Evaluación:

Al final del curso se realizará una doble evaluación: por una parte los alumnos responderán un cuestionario nominal mediante el que serán calificados en su aprovechamiento y, por otra parte, los alumnos evaluarán el curso, respondiendo otro cuestionario, en este caso anónimo.

## Certificación de asistencia y/o aprovechamiento:

- A los alumnos que hayan asistido al 100% de las horas lectivas presenciales se les certificará la asistencia.

- A los que además superen la evaluación final del aprovechamiento, y siempre que hayan alcanzado una asistencia no inferior al 90% de las horas lectivas presenciales, se les certificará, asimismo, el aprovechamiento.

## Plazo de inscripción:

hasta el viernes 18 de diciembre de 2009.  
Remitir las solicitudes de preinscripción a la Secretaría de la Coordinación Autonómica de Trasplantes de Andalucía, en Sevilla, por cualquiera de las vías que se indican en el modelo de solicitud anexo.

## 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, el alojamiento en el hotel Andalucía Center las noches del 13 y 14 de enero, las comidas de trabajo y los desplazamientos diarios en autobús desde el hotel hasta la sede del curso. La inscripción también incluye la entrada para la visita nocturna de la Alhambra y el desplazamiento en autobús.

## Financiación:

Ministerio de Sanidad y Política Social.

## Sede del curso:

El curso se realizará en el Complejo Multifuncional Avanzado de Simulación e Innovación Tecnológica (CMAT), centro gestionado por la Fundación lavante, situado en Granada. El horario de realización del curso se detalla en el programa del curso.

Más información sobre lavante y CMAT puede obtenerse a través de su web [www.iavante.es](http://www.iavante.es), o a través del Portal de Salud de la Junta de Andalucía ([www.csalud.junta-andalucia.es](http://www.csalud.junta-andalucia.es)).

CMAT, sede de la Fundación lavante en Granada  
Campus de las Ciencias de la Salud  
Avda. de la Ciencia s/n  
18100 Armilla (Granada)

## Secretaría del curso:

COORDINACIÓN AUTONÓMICA DE TRASPLANTES DE ANDALUCÍA  
Servicio Andaluz de Salud  
Avda. de la Constitución, 18  
41071 Sevilla  
Teléfono: 955 018 331 FAX: 955 018 333  
Correo electrónico: [ctrasplantes.sc.sspa@juntadeandalucia.es](mailto:ctrasplantes.sc.sspa@juntadeandalucia.es)

# PROGRAMA

## 13 de enero de 2010

- 16:30 - 17:00 **Inauguración** del curso.  
Dr. Cristóbal León, Dr. Rafael Matesanz, Dr. Manuel Alonso,  
Dr. Juan Roca.
- 17:00 - 17:20 **Modelo organizativo en España para la obtención de órganos y el trasplante.**  
Dr. Rafael Matesanz
- 17:20 - 17:40 **Resultados de los programas de donación y trasplante.**  
Dra. Natividad Cuende
- 17:40 - 17:50 **Debate.**
- 17:50 - 18:30 **Diagnóstico clínico de muerte encefálica.**  
Dra. Dolores Escudero
- 18:30 - 19:10 **Diagnóstico instrumental de muerte encefálica. Métodos diagnósticos electrofisiológicos.**  
Dr. Braulio de la Calle
- 19:10 - 20:00 **Diagnóstico instrumental de muerte encefálica. Métodos diagnósticos que evalúan el flujo sanguíneo cerebral.**  
Dra. Dolores Escudero
- 20:00 - 20:15 **Diagnóstico legal de muerte encefálica en España.**  
Dra. Dolores Escudero
- 20:15 - 20:45 **Debate.**

## 14 de enero de 2010

- 09:00 - 09:25 **Valoración y selección del donante de órganos.**  
Dr. Carlos Chamorro
- 09:25 - 09:45 **Cómo podemos ampliar el pool de donantes. Criterios expandidos.**  
Dr. Carlos Chamorro
- 09:45 - 10:00 **Debate.**
- 10:00 - 10:30 **Mantenimiento general del donante de órganos.**  
Dr. José Miguel Pérez Villares
- 10:30 - 10:45 **Mantenimiento del donante de corazón.**  
Dr. Carlos Chamorro
- 10:45 - 11:00 **Mantenimiento del donante de pulmón.**  
Dra. Dolores Escudero
- 11:00 - 11:15 **Donación en asistolia. Donante en asistolia tipo IV de Maastrich. Qué hacer si antes o después del diagnóstico de muerte encefálica el donante sufre una parada cardíaca.**  
Dr. José Miguel Pérez Villares
- 11:15 - 11:30 **Debate.**
- 11:30 - 12:00 Descanso - café.
- 12:00 - 12:45 **Técnicas de comunicación.**  
Dña. Rosario Ortuño
- 12:45 - 13:00 **Debate.**
- 13:00 - 14:00 **Talleres simultáneos\*** (un taller).
- 14:00 - 16:00 Almuerzo.
- 16:00 - 19:00 **Talleres simultáneos.**
- 20:30 - 21:30 Cena en el hotel.
- 21:30 Salida de autocares desde el hotel.
- 22:00 - 23:30 Visita nocturna a la Alhambra.

### \*Talleres simultáneos:

- **Muerte Encefálica** (50 minutos). Dra. Dolores Escudero y Dr. Diego Mora.
- **Mantenimiento del Donante Multiorgánico** (50 minutos). Dr. José Miguel Pérez Villares y Dra. Francisca Pino.
- **Doppler Transcraneal** (50 minutos). Dr. Braulio de la Calle y Dr. Ángel Sánchez.
- **Entrevista Familiar** (50 minutos). Dña. Rosario Ortuño y Dr. José Martos.

## 15 de enero de 2010

- 9:00 - 9:20 **Cuidados postoperatorios en el paciente con trasplante cardíaco.**  
Dr. José María Dueñas
- 9:20 - 9:40 **Cuidados postoperatorios en el paciente con trasplante pulmonar.**  
Dr. José María Dueñas
- 9:40 - 10:00 **Cuidados postoperatorios en el paciente con trasplante hepático.**  
Dr. José María Dueñas
- 10:00 - 10:10 **Debate.**
- 10:10 - 10:30 **El coordinador de trasplantes y el intensivista. Trabajo en equipo.**  
Dr. Manuel Alonso
- 10:30 - 11:00 Descanso - café.
- 11:00 - 11:30 **Simulador por ordenador de doppler transcraneal.**  
Dra. Dolores Escudero
- 11:30 - 12:30 **Casos clínicos de muerte encefálica.**  
Dra. Dolores Escudero y Dr. Diego Mora
- 12:30 - 13:30 **Casos clínicos de selección y mantenimiento del donante multiorgánico.**  
Dr. Carlos Chamorro y Dr. José Miguel Pérez Villares
- 13:30 - 14:00 **Evaluación del curso.**

# PROFESORES

### Dr. Ángel Sánchez

Servicio de Cuidados Críticos y de Urgencias del Hospital Universitario Puerta del Mar de Cádiz.

### Dr. Braulio de la Calle

Servicio de Medicina Intensiva del Hospital Universitario Gregorio Marañón de Madrid. Coordinador Hospitalario de Trasplantes.

### Dr. Carlos Chamorro

Coordinador Autonómico de Trasplantes de Madrid.

### Dr. Diego Mora

Servicio de Cuidados Críticos y de Urgencias del Hospital Juan Ramón Jiménez de Huelva. Coordinador Hospitalario de Trasplantes.

### Dra. Dolores Escudero

Servicio de Medicina Intensiva del Hospital Universitario Central de Asturias. Coordinadora Hospitalaria de Trasplantes.

### Dra. Francisca Pino

Servicio de Cuidados Críticos y de Urgencias del Hospital Universitario Virgen de las Nieves de Granada. Coordinadora Hospitalaria de Trasplantes.

### Dr. José María Dueñas

Servicio de Cuidados Críticos y de Urgencias del Hospital Universitario Reina Sofía de Córdoba. Coordinador Hospitalario de Trasplantes.

### Dr. José Miguel Pérez Villares

Servicio de Cuidados Críticos y de Urgencias del Hospital Universitario Virgen de las Nieves de Granada. Coordinador Sectorial de Trasplantes de Granada y Jaén.

### Dr. Manuel Alonso

Coordinador Autonómico de Trasplantes de Andalucía.

### Dra. Natividad Cuende

Directora Ejecutiva de la Iniciativa Andaluza en Terapias Avanzadas. Adjunta a la Coordinación Autonómica de Trasplantes de Andalucía.

### Dr. José Martos

Servicio de Cuidados Críticos y de Urgencias del Hospital Universitario San Cecilio de Granada. Coordinador Hospitalario de Trasplantes.

### Dr. Rafael Matesanz

Coordinador Nacional de Trasplantes.

### Dña. Rosario Ortuño

Coordinadora Hospitalaria de Trasplantes del Hospital Torrecárdenas de Almería.

### ORGANIZAN:



Servicio Andaluz de Salud  
**CONSEJERÍA DE SALUD**

Coordinación Autonómica de Trasplantes



I+D+I  
**CONSEJERÍA DE SALUD**

### FINANCIA:



MINISTERIO  
DE SANIDAD  
Y POLÍTICA SOCIAL

### AVALA:

**SeMicyuc**  
LOS PROFESIONALES DEL ENFERMO CRÍTICO

LOS PROFESIONALES DEL ENFERMO CRÍTICO

**SeMicyuc**

AVALA:



MINISTERIO  
DE SANIDAD  
Y POLÍTICA SOCIAL

FINANCIA:

CONSEJERÍA DE SALUD  
I+D+I

Coordinación Autonómica de Trasplantes

CONSEJERÍA DE SALUD  
Servicio Andaluz de Salud

ORGANIZAN:

