VIII CURSO "DONACIÓN Y TRASPLANTE DE ÓRGANOS EN MEDICINA INTENSIVA"

Granada, 16, 17 y 18 de diciembre de 2013

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 Progreso y Salud, Línea IAVANTE y con el apoyo de la Organización Nacional de Trasplantes (ONT). A partir del año 2007, el curso cuenta con el aval científico de la Sociedad Española de Medicina Intensiva, Críticos y Unidades Coronarias (SEMICYUC) y la ONT promueve la realización de este mismo programa formativo, que cuenta con una subvención del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, en varias sedes españolas.

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 trasmitir 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 trasmitir 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 Transcraneal*.

Objetivos

Los objetivos del curso, por lo tanto, son:

- 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.

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 Progreso y Salud, Línea IAVANTE.

La Fundación Progreso y Salud, Línea IAVANTE de la Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales de la Junta de Andalucía, es 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 maniquíes 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.

Una semana antes de la celebración del curso, los alumnos tendrán acceso, a través de la plataforma virtual de Línea IAVANTE, a documentación científica y didáctica, así como a cuestionarios de expectativas y evaluación diagnóstica optativa.

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 SINMAN y zonas de consulta para entrenamiento de habilidades relacionales.

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

Sevilla, 20 de septiembre de 2013

COORDINACIÓN AUTONÓMICA DE TRASPLANTES DE ANDALUCÍA

PROGRAMA
VIII CURSO "DONACIÓN Y TRASPLANTE DE ÓRGANOS EN MEDICINA INTENSIVA"

PROGRAMA: Lunes, 16 de diciembre de 2013

16:00 - 16:30	**Inauguración del Curso** *Pendiente confirmación* – Objetivos del curso. – Organización de los contenidos teóricos y prácticos.
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 listas de espera. – Necesidades actuales de órganos y perspectivas de futuro.
16:50 - 17:10	**Resultados de los Programas de Donación y Trasplante** *Dra. Natividad Cuende* – 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 de mejora de las tasas de donación. – Supervivencias alcanzadas con las diferentes modalidades de trasplante de órganos.
17:10 – 17:20	***Debate***
17:20 – 18:00	**Diagnóstico clínico de Muerte Encefálica** *Dra. Dolores Escudero* – 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 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.
18:00- 18:30	**DESCANSO – CAFÉ**

PROGRAMA: Lunes, 16 de diciembre de 2013 (continuación)

18:30 – 19:10	**Diagnóstico Instrumental de Muerte Encefálica** **Métodos diagnósticos electrofisiológicos.** *Dr. Braulio de la Calle* – Electroencefalograma – Monitorización Índice Biespectral (BIS). Utilidad del BIS en el proceso diagnóstico de muerte encefálica – 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.
19:10 – 20:00	**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. Ventajas y limitaciones diagnósticas. Angiografía cerebral por técnica de substracción digital. Angiografía mediante tomografía computerizada 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 – 20:15	**Diagnóstico legal de Muerte Encefálica en España** *Dra. Dolores Escudero* – 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 1723/2012 donde se recogen recomendaciones diagnósticas de ME.
20:15 – 20:45	***Debate***

PROGRAMA: Martes, 17 de diciembre de 2013

9:00 - 9:25	**Valoración y Selección del donante de órganos** *Dr. Carlos Chamorro* – Evaluación de la historia clínica. – Exploración clínica. – Evaluación de las pruebas analíticas. – Evaluación del donante durante la extracción.
9:25 - 9:45	**Cómo podemos ampliar el pool de donantes. Criterios expandidos** *Dr. Carlos Chamorro* – Donante cardiaco – Donante hepático – Donante pulmonar – Donante de otros órganos
9:45 – 10:00	***Debate***
10:00 - 10:30	**Mantenimiento General del donante de órganos** *Dr. José Miguel Pérez Villares* – 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* – 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.
10:45 – 11:00	**Mantenimiento del donante de pulmón** *Dra. Dolores Escudero* – 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	**DESCANSO – CAFÉ**
11:30 - 11:45	**Donación en asistolia. Clasificación de Maastrich. Qué hacer si antes o después del diagnóstico de muerte encefálica el donante sufre una parada cardiaca.** *Dr. José Miguel Pérez Villares*
11:45 – 12:00	***Debate***

PROGRAMA: Martes, 17 de diciembre de 2013 (continuación)

12:00 - 12:30	**Simulador por ordenador de Doppler Transcraneal** *Dra. Dolores Escudero*
12:30 - 13:30	**Casos clínicos de muerte encefálica** *Dra. Dolores Escudero y Dr. Diego Mora*
13:30 – 14:30	**Casos clínicos de Selección y Mantenimiento del donante multiorgánico** *Dr. Carlos Chamorro y Dr. José Miguel Pérez Villares*
14:30- 16:30	**COMIDA**
16:30 - 17:15	**Técnicas de comunicación** *Dña. Rosario Ortuño* – Comunicación de malas noticias. – La entrevista familiar para la donación de órganos.
17:15 – 17:30	***Debate***
17:30 - 19:30	**Talleres simultáneos (dos talleres)** 1.- Taller de Muerte Encefálica (50 minutos). *Dra. Dolores Escudero y Dr. Diego Mora* 2.- Taller de Mantenimiento del Donante Multiorgánico (50 minutos). *Dr. José Miguel Pérez y Dr. Ramón Lara* 3.- Taller de Doppler Transcraneal (50 minutos). *Dr. Braulio de la Calle y Dr. Ángel Sánchez* 4.- Taller de Entrevista Familiar (50 minutos). *Dña. Rosario Ortuño y Dr. José Martos*

PROGRAMA: Miércoles, 18 de diciembre de 2013

9:00 - 11:00	**Talleres simultáneos (dos talleres)** 1.- Taller de Muerte Encefálica (50 minutos). *Dra. Dolores Escudero y Dr. Diego Mora* 2.- Taller de Mantenimiento del Donante Multiorgánico (50 minutos). *Dr. José Miguel Pérez y Dr. Ramón Lara* 3.- Taller de Doppler Transcraneal (50 minutos). *Dr. Braulio de la Calle y Dr. Ángel Sánchez* 4.- Taller de Entrevista Familiar (50 minutos). *Dña. Rosario Ortuño y Dr. José Martos*
11:00 – 11:30	**DESCANSO – CAFÉ**
11:30 – 11:50	**Cuidados Postoperatorios en el paciente con trasplante cardiaco** *Dr. José María Dueñas* – Fisiopatología. – Valoración de la función en el corazón trasplantado Evaluación clínica, analítica y ecocardiográfica. – Manejo clínico y tratamiento.
11:50 - 12:10	**Cuidados Postoperatorios en el paciente con trasplante pulmonar** *Dr. José María Dueñas* – Fisiopatología. – Valoración de la función en el pulmón trasplantado. – Manejo clínico y tratamiento.
12:10 - 12:30	**Cuidados Postoperatorios en el paciente con trasplante hepático** *Dr. José María Dueñas* – Fisiopatología. – Valoración de la función en el hígado trasplantado. Evaluación clínica, analítica. Estudio Doppler vascular hepático. – Manejo clínico y tratamiento.
12:30 - 12:40	***Debate***
12:40 - 13:00	**El Coordinador de Trasplantes y el intensivista. Trabajo en equipo.** *Dra. Dolores Escudero*
13:00 - 13:30	**Evaluación del curso**

INAUGURACIÓN A CARGO DE:

Pendiente de confirmación

LISTADO DE 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.

Dra. Dolores Escudero
Jefe de Servicio de Medicina Intensiva del Hospital Universitario Central de Asturias.
Coordinadora Hospitalaria de Trasplantes

Dr. José María Dueñas
Servicio de Cuidados Críticos y de Urgencias del Hospital Universitario Reina Sofía de Córdoba.
Coordinador Sectorial de Trasplantes de Córdoba

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. Ramón Lara
Servicio de Cuidados Críticos y de Urgencias del Hospital Universitario Virgen de las Nieves de Granada. Coordinador Hospitalario de Trasplantes

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
Director de la Organización Nacional de Trasplantes

Dª. Rosario Ortuño
Coordinadora Hospitalaria de Trasplantes del Hospital Torrecárdenas de Almería

Organizan:

- Coordinación Autonómica de Trasplantes de Andalucía (Servicio Andaluz de Salud)
- Fundación Progreso y Salud, Línea IAVANTE (Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales de la Junta de Andalucía)
- Organización Nacional de Trasplantes

Financia:

– Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

Avala:

– Sociedad Española de Medicina Intensiva, Críticos y Unidades Coronarias (SEMICYUC)

Dirección del curso:

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

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

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 noviembre de 2013

Plazo máximo para la recepción de las solicitudes de inscripción: **18 de noviembre de 2013.** 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 Coordinación Autonómica de Trasplantes de Andalucía, en Sevilla, por cualquiera de las vías que se indican en el modelo de solicitud que encontrará disponible en la página Web del Servicio Andaluz de Salud, (www.sas.junta-andalucia.es), sección Trasplantes/Cursos de formación de donación y trasplantes.

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 las noches del 16 y 17 de diciembre, las comidas de trabajo y los desplazamientos diarios en autobús desde el hotel hasta la sede del curso.

Financiación: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

Sede del curso:

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

Más información sobre Línea IAVANTE y el CMAT puede obtenerse a través de su web http://www.iavantefundacion.com, o a través del Portal de Salud de la Junta de Andalucía (http://www.csalud.junta-andalucia.es).

Fundación Progreso y Salud, Línea IAVANTE Granada (CMAT)
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: 955 019 047 FAX: 955 019 017
Correo electrónico: ctrasplantes.sc.sspa@juntadeandalucia.es

CURSO ORGANIZADO POR LA COORDINACIÓN AUTONÓMICA DE TRASPLANTES DE ANDALUCÍA, LA FUNDACIÓN PROGRSO Y SALUD, LÍNEA IAVANTE Y LA ORGANIZACIÓN NACIONAL DE TRASPLANTES

FINANCIADO POR EL MINISTERIO DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES E IGUALDAD

AVALADO POR LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA INTENSIVA, CRÍTICA Y UNIDADES CORONARIAS