



TRASPLANTE HEMATOPOYETICO Y TERAPIA CELULAR: MEDICINA REPARADORA

Las células madre (células stem), ya sean estas embrionarias, pluripotentes inducidas o adultas, son una fuente potencialmente ilimitada de células para la investigación o para su uso clínico en trasplantes. El enorme impacto que las investigaciones acerca del uso de células madre en medicina han tenido en los medios de comunicación ha contribuido a generar unas grandes expectativas en el desarrollo inmediato de modernas terapias para la mejora o reparación de la función celular. En los últimos cinco años, existen pocos temas relacionados con la biomedicina que hayan generado un mayor interés en la sociedad, con debates aún no resueltos en diferentes aspectos tanto de la investigación en las células madre como de su uso clínico. Parece por tanto muy apropiado el organizar un foro de expansión del conocimiento de este tipo celular, su biología, técnicas de manipulación en el laboratorio y, sobre todo de sus posibilidades terapéuticas actuales y futuras, con científicos expertos en ciencias básicas y en la clínica. Ello permitirá obtener una información objetiva y útil para los asistentes.

El trasplante de médula ósea con células madre hematopoyéticas adultas es el primer ejemplo de uso con éxito de la terapia celular en Medicina y actualmente se emplea como tratamiento de elección en una gran variedad de patologías malignas y benignas. Recientemente se han producido grandes avances técnicos en el trasplante, que permiten su uso en pacientes que previamente eran excluidos por su edad o los que no tienen un donante familiar compatible. También en el conocimiento del papel central del sistema inmunológico, tanto en la selección de donantes como en los resultados del trasplante. El análisis de nuevas fuentes de células madre adultas, como la sangre de cordón umbilical, o las células madre de membrana amniótica, son otro de los puntos de interés en este curso. Así como la eventual necesidad del establecimiento de bancos de estos tipos celulares en nuestra Región.

Fechas y lugar de celebración

- **Fechas de realización:** Del 12-07-2010 al 16-07-2010
- **Sede:** Aguilas
- **Lugar:** Hotel Puerto Juan Montiel. Avda. del Puerto Deportivo, 1. Playa de Poniente. 30880 Aguilas (Murcia)

Organización del curso

Dirección

- Prof. Dr. D. José María Moraleda Jiménez
- Prof. Dr. D. Salvador Martínez Pérez
- Ilmo. Sr. D. Augusto Silva González
- Prof. Dr. D. Damián García Olmo



Coordinadora:

- Lda. Francisca Iniesta Martínez

Requisitos de acceso

- Estudiantes, titulados universitarios y personas interesadas en el tema.

Datos generales

- **Duración:** 30 horas
- **Número máximo de alumnos:** 100
- **Número mínimo de alumnos:** 20
- **Créditos de libre configuración:** 3

Precios

- **PRECIO PUBLICO:** 95 €

Programa

Lunes 12 Trasplante de progenitores hematopoyéticos.

- 10:00 h. Inauguración.
 - Excm. Sra. Dña. María Ángeles Palacios Sánchez
Consejera de Sanidad de la CARM. Murcia.
 - Ilmo. Sr D. Joaquín García-Estañ López
Decano de la Facultad de Medicina de la Universidad de Murcia.
 - Ilmo. Sr. D. Augusto Silva González
Director General de Terapias Avanzadas y Trasplante. MSC. Madrid.
- 10:30 h. Las células madre hematopoyéticas. Características básicas.
 - Dra. Dña. Carmen L. García de Insausti
Investigador. S. Hematología. Unidad de TC. HUVA. Murcia.
- 11:15 h. TPH. Obtención de progenitores. Manipulación y selección celular.
 - Dr. D. Miguel Blanquer Blanquer
Facultativo. Servicio de Hematología. HUVA. Murcia.
 - Dra. Dña. Ana M^a García Hernández
Facultativo. S. Hematología. HUVA. Murcia.
- 12:00 h. TPH. Técnica. Indicaciones.
 - Prof. Dr. D. José María Moraleda Jiménez
Catedrático de Medicina. Coordinador de Trasplante Hematopoyético. HUVA. Murcia.
- 15:30 h. El sistema HLA. Implicaciones en el TPH.



- Dr. D. Manuel Muro Amador
Facultativo. S. Inmunología. HUVA. Murcia.
- 16:15 h. TPH: Resultados globales.
 - Dr. D. Andrés Sánchez Salinas
Facultativo. Servicio de Hematología. HUVA. Murcia.

Martes 13 Nuevas modalidades de TPH

- 09:15 h. Anemia de Fanconi. Modelo de tratamiento con IPs.
 - Prof. Dr. D. Juan Antonio Bueren Roncero
Jefe de la División de Hematopoyesis y Terapia Génica. CIEMAT/CIBER-ER. Madrid.
- 10:45 h. Inmunomodulación en el TPH. Sistema KIR.
 - Dra. Dña. M^a Rocío Álvarez López
Jefe de Servicio de Inmunología. HUVA. Murcia.
- 12:00 h. TPH con acondicionamiento de intensidad reducida.
 - Prof. Dr. D. José María Moraleda Jiménez
Catedrático de Medicina. Coordinador de Trasplante Hematopoyético. HUVA. Murcia.
- 15:30 h. TPH con células de cordón umbilical.
 - Dr. D. Jorge Luis Monserrat Coll
Facultativo. Servicio de Hematología. HUVA. Murcia.
- 16:15 h. Plan Nacional de SCU.
 - Dr. D. Gregorio Garrido Cantarero
Jefe de Servicio. ONT. Ministerio de Sanidad. Madrid.

Miércoles 14 Biología de la célula madre

- 09:15 h. Potencialidad de las stem cell: adultas versus embrionarias.
 - Prof. Dr. D. Salvador Martínez Pérez
Catedrático Anatomía. Investigador. I. Neurociencias. UMH-CSIS. Alicante.
- 10:45 h. La comunicación entre las células madre. El nicho hematopoyético.
 - Prof. Dr. D. Agustín Gregorio Zapata González
Catedrático de Biología Celular. Universidad Complutense. Madrid.
- 12:00 h. Marcadores de células madre.
 - Ilmo. Sr. D. Augusto Silva González
Director General de Terapias Avanzadas y Trasplante. MSC. Madrid.
- 15:30 h. Células madre mesenquimales. Bioseguridad
 - Prof. Dr. D. Antonio Bernad Miana.
Director del Departamento de Cardiología Regenerativa del CNIC. Madrid.
- 16:15 h. Debate: ¿Cuál es la mejor fuente de células para uso clínico?
 - Prof. Dr. D. Salvador Martínez Pérez
Catedrático Anatomía. Investigador. I. Neurociencias. UMH-CSIS. Alicante.
 - Prof. Dr. D. Damián García Olmo
Director de la Unidad de Terapia Celular. H. La Paz. Madrid.



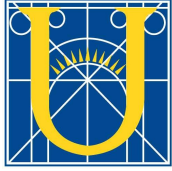
- Prof. Dr. D. Agustín Gregorio Zapata González
Catedrático de Biología Celular. Universidad Complutense. Madrid.
- Moderador: Ilmo. Sr. D. Augusto Silva González
Director General de Terapias Avanzadas y Trasplante. MSC. Madrid.

Jueves 15 Terapia Celular I

- 09:15 h. Terapia Celular en enfermedades del corazón.
 - Dra. Dña. María Eugenia Fernández Santos
Fundación Investigación Biomédica. H. Gregorio Marañón. Madrid.
- 10:45 h. Terapia Celular en Diabetes Mellitus y sus complicaciones.
 - Prof. Dr. D. Bernat Soria Escoms
Catedrático de Fisiología. CABIMER. Sevilla.
- 12:00 h. Terapia Celular en cirugía.
 - Prof. Dr. D. Damián García Olmo
Director de la Unidad de Terapia Celular. H. La Paz. Madrid.
- 15:30 h. Terapia celular en traumatología.
 - Prof. Dr. D. Luis Ramón Meseguer Olmo
Jefe Sección. S. Cirugía Ortopédica y Traumatología. HUVA. Murcia.
 - Prof. Dr. D. Pedro Guillén García
Director Clínica CEMTRO. Madrid.
- 16:30 h. Nuevos biomateriales derivados de la fibroína de la seda.
 - Dr. D. José Luis Cenis Anadón
Investigador. Departamento de Biotecnología. IMIDA. Murcia.
- 16:50 h. Terapia Celular en grandes heridas.
 - Prof. Dr. D. Gregorio Castellanos Escrig
Jefe de Sección. Servicio de Cirugía General. HUVA. Murcia.
 - Dr. D. Francisco José Nicolás Villaescusa
Investigador. Unidad de Investigación. HUVA. Murcia.

Viernes 16 Terapia Celular II

- 09:15 h. Células madre neurales de la pulpa dental. Terapia Celular en isquemia cerebral.
 - Dr. D. Francisco Javier Rodríguez Lozano
Odontólogo. Investigador Unidad TC. HUVA. Murcia.
 - Dr. D. Joaquín Antonio Gómez Espuch
Facultativo. Servicio de Neurología. H.U. Morales Meseguer. Murcia.
- 10:45 h. Terapia Celular en la enfermedad de Parkinson.
 - Prof. Dr. D. Juan José Toledo Aral
Catedrático de Fisiología. Dpto. Fisiología Médica y Biofísica. Sevilla.
- 12:00 h. Terapia Celular en Esclerosis Lateral Amiotrófica.
 - Dr. D. Miguel Blanquer Blanquer
Facultativo. Servicio de Hematología. HUVA. Murcia.
- 15:30 h. Ensayos clínicos y Terapia Celular.



- Dra. Dña. Natividad Calvente Cestafe
Jefe Sección. Dirección General de Terapias Avanzadas y Trasplante. MSC. Madrid.
- 16:15 h. Mesa redonda: Presente y futuro de la Terapia Celular en España. Análisis crítico.
 - Prof. Dr. D. José María Moraleda Jiménez
Catedrático de Medicina. Coordinador de Trasplante Hematopoyético. HUVA. Murcia.
 - Prof. Dr. D. Salvador Martínez Pérez
Catedrático Anatomía. Investigador. I. Neurociencias. UMH-CSIS. Alicante.
 - Ilmo. Sr. D. Augusto Silva González
Director General de Terapias Avanzadas y Trasplante. MSC. Madrid.
 - Prof. Dr. D. Damián García Olmo
Director de la Unidad de Terapia Celular. H. La Paz. Madrid.
 - Prof. Dr. D. Bernat Soria Escoms
Catedrático de Fisiología. CABIMER. Sevilla.
- Clausura y entrega de diplomas

Patrocinadores: