



Con la colaboración de



Real Academia Nacional de Medicina
c/ Arrieta 12. Madrid - 28013
91 547 03 18
www.ranm.es

ranm
tv
f
You
Tube
twitter
www.ranm.tv
facebook.com/ranmedicina
youtube.com/ranmedicina
twitter.com/ranm_es

Sesión Científica Extraordinaria
22 de abril de 2015

Medicina regenerativa: El último paradigma



REAL ACADEMIA
NACIONAL DE MEDICINA

Sesión Científica Extraordinaria Medicina regenerativa: El último paradigma

22 abril 2015

Salón de Actos - 18:00 a 21:00 h

PRESENTACIÓN

En su sentido más amplio, la Medicina Regenerativa estudia los procesos fisiológicos que permiten la regeneración tisular. Sin embargo, la explosión de conocimiento generada desde que en 1997 se describe la clonación de la oveja Dolly por Wilmut y Campbell, demostrando que la clonación reproductiva de vertebrados no quedaba limitada a los anfibios (Gurdon, 1962), los métodos de reprogramación celular demostrados por S. Yamanaka (2006) y el alto número de ensayos clínicos de Terapia Celular, en los que España es nº 1 del ranking europeo, han generado un paradigma médico-científico que es deudor de numerosos hallazgos y, como no, de la terapia celular por excelencia: el trasplante de progenitores hematopoyéticos.

En su conjunto, los métodos, conceptos y aplicaciones de la Medicina Regenerativa obligan a repensar la Biología, la Medicina, la Farmacia, etc. Es frecuente que los ciudadanos pregunten ¿cuándo llegarán a la clínica las células madre? La respuesta es: ya han llegado. En octubre de 2014, la empresa ViaCyte anunció que a un paciente con diabetes de tipo 1 se le habían implantado con progenitores de células productoras de insulina derivadas a partir de células madre embrionarias. La degeneración macular y las lesiones de médula espinal forman parte del primer grupo de enfermedades que pueden beneficiarse de células diferenciadas a partir de célula madre embrionarias humanas. El conocimiento de la biología de las células madre camina en paralelo a sus potenciales aplicaciones clínicas. En otras patologías como la enfermedad de Crohn, el síndrome de injerto contra huésped, la diabetes y sus complicaciones, el lupus eritematoso, etc. se están utilizando células mesenquimales procedentes de tejidos adultos propios (células autógenas) o de donantes (alógenas). Por último, el trasplante de progenitores hematopoyéticos continúa salvando vidas y beneficiándose de todo lo que estamos aprendiendo y compartiendo en el nuevo campo de la Medicina Regenerativa. Un campo en continuo crecimiento que acumula ya varios Premios Nobel (1990, E.D. Thomas y J.E. Murray por sus trabajos en trasplante de médula ósea; 2012: Sir John B. Gurdon y Shinkia Yamanaka, por sus trabajos de reprogramación celular).

Ilmo. Sr. D. Bernat Soria Escoms
Académico Correspondiente de la RANM

medicina regenerativa [ingl. *regenerative medicine*]

1 Disciplina científica que sustenta la acción terapéutica de la medicina en el potencial de renovación y regeneración de los tejidos y órganos corporales y en la aplicación de los principios de la bioingeniería a la obtención de sustitutos biológicos capaces de mantener, mejorar o restaurar las características estructurales y funcionales de dichos tejidos y órganos.

SIN.: Ingeniería histórica, ingeniería de tejidos, ingeniería tisular.

OBS.: La preferencia por "medicina regenerativa" o "ingeniería de tejidos" depende del contexto.

Definición obtenida de la Base de datos terminológica de la Real Academia Nacional de Medicina

Coordinador

Ilmo. Sr. D. Bernat Soria Escoms

PROGRAMA

18:00-18:30h.

INTRODUCCIÓN Y ESTADO DEL ARTE

Prof. José María Moraleda

Coordinador Red Terce. Universidad Murcia. Hospital Virgen Arrixaca

18:30-19:00h.

TERAPIA CELULAR DE LA DIABETES MELLITUS Y SUS COMPLICACIONES

Prof. Bernat Soria

Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa CABIMER (Sevilla)

19:00-19:30h.

TERAPIA CELULAR DE ENFERMEDADES OSTEARTICULARES

Prof. Javier García-Sancho

Instituto de Biología Molecular y Celular IBMC, (Valladolid)

19:30-20:00h.

TERAPIA CELULAR DE FÍSTULAS Y CICATRIZACIÓN

Prof. Damián García Olmo

Fundación Jiménez Díaz, (Madrid)

20:00-20:30h.

CÉLULAS NK, TREGS Y T DE CORDÓN UMBILICAL:

APLICACIONES EN MEDICINA REGENERATIVA

Prof. Alejandro Madrigal

University College London, Anthony Nolan Research Centre-Royal Free Hospital

20:30-21:00h.

NOMBRIEMTO ACADÉMICO CORRESPONDIENTE EXTRANJERO

Prof. Alejandro Madrigal, MD, PhD, FRCP, FRCPh, etc

Provost University College London

Director Anthony Nolan Research Center

Copa de vino