

Células madre en Argentina: entre las expectativas, el mercado y la accesibilidad

Elaborado por: Claudio Berardi, docente de la Carrera de Medicina. Universidad Nacional de La Matanza, Departamento de Ciencias de la Salud, San Justo, Bs. As. Argentina.

Correo electrónico: berardiclaudio28@gmail.com

Reseñas de bibliografía CyT

La siguiente columna trata sobre un informe crítico basado en el texto de Bortz, Vasen, y Rosemann (2017), titulado: Entre oportunidades y riesgo: Regulación, expectativas y políticas CTI para células madre en Argentina. En dicho artículo los autores desarrollan las tensiones emergentes entre investigación, políticas y aquellas expectativas que genera la biomedicina moderna, poniendo el foco en los trabajos sobre células madre.

Los autores describen los avances en terapias con células madres (stem cell) pretendiendo dar cuenta de las implicancias económicas y terapéuticas, así como también de los riesgos y las esperanzas generadas desde las empresas que manipulan este tipo de tecnología. Por otro lado, se señalan también las advertencias provenientes de las instituciones nacionales ante la falta de un marco regulatorio general bien definido.

En el texto se señalan tres aspectos en tensión: el uso de células madre como desarrollo tecnológico nacional, las expectativas de pacientes, y el marco regulatorio asociado. Los autores realizaron una investigación cualitativa con análisis de documentos, desarrollando el artículo en tres apartados donde tratan el aspecto bioeconómico, la construcción de nuevas subjetividades y expectativas, y la regulación nacional sobre células madre.

La utilización de células madre pluripotenciales de médula ósea, sangre o cordón umbilical se utilizan para el tratamiento de enfermedades hematológicas. El desafío actual consiste en la posibilidad de usar dichas líneas celulares induciendo in vivo -o in vitro- su diferenciación en otras líneas que permitan buscar una cura para enfermedades neurodegenerativas o para dolencias tales como: el cáncer, la diabetes o la insuficiencia cardíaca, entre otras.

Los autores explicitan algunas consecuencias derivadas de la aparición de esta nueva tecnología como, por ejemplo, el incremento del número de laboratorios públicos y privados que se dedican a la investigación básica y pre clínica, advirtiendo sobre la emergencia de muchas expectativas sobre el uso de células madre tanto en pacientes como en sus familiares más cercanos. En paralelo a esto, resulta notorio el creciente número de agrupaciones de pacientes que indagan y presionan para el desarrollo y acceso a estas terapias, alertando, también, sobre la proliferación de centros meramente lucrativos donde se llevan a cabo grandes diseños experimentales.

Estados Unidos (EU) es el dueño de más del 50% de la participación del mercado mundial, aunque Asia Pacífico tienen la mayor tasa de crecimiento anual, con un incremento previsto para 2018, comparado con 2013, de 13.110 millones

de dólares de financiamiento de I+D en células madre. Esta es la razón por la que el trabajo y el desarrollo en células madre es un atractivo económico para los países en desarrollo.

En Argentina, desde el año 2007 se han incrementado las asignaciones de fondos para programas que, en articulación con redes del Ministerio de Ciencia,

Tecnología e Innovación Productiva (MinCyT), se ocupan de esta tecnología.

Los resultados se concentran, fundamentalmente, en el área Metropolitana de Buenos Aires. El crecimiento medido en porcentaje de proyectos desde el 2008 al 2012 ha sido de 261%.

Fuentes

Bortz, G., Vasen, F. y Rosemann, A. (2017). Entre oportunidades y riesgo. Regulación, expectativas y políticas CTI para células madre en Argentina. *Revista Ciencia, Docencia y Tecnología*, 84 (54), 38-74.

Vara, A. M., Mallo, E. y Hurtado D. (2008). Universidad y sociedad del conocimiento: apuntes históricos y perspectivas actuales en el contrapunto entre ciencia y periferia. En H. Thomas, C. Gianella y D. Hurtado. (Eds.), *El conocimiento como estrategia de cambio. Ciencia Innovación y política* (pp. 105-165). Colección Ciencia y Tecnología. San Martín: Universidad Nacional de San Martín.

INCUCAI. Información sobre tratamientos con células madre.

Recuperado de:

http://www.incucai.gov.ar/files/docs-incucai/Celulas-madre/05-doc_celulas_madre.pdf