



Fecha: 07/12/2016  
Fuente: EL MERCURIO - (STGO-CHILE)  
Pag: 11  
Art: 4  
Título: EXPERTOS ANALIZAN LAS PROMESAS Y RIESGOS DE LAS TERAPIAS CON CÉLULAS MADRE

Tamaño: 22x20,3  
Cm2: 446,2

Tiraje: 149.000  
Lectoría: 395.000  
Tono:  No Definido

XII Cumbre Mundial sobre el tema:

# Expertos analizan las promesas y riesgos de las terapias con células madre

Científicos de todo el mundo están reunidos desde ayer en EE.UU. con el fin de seguir reduciendo la brecha entre lo que está disponible y lo que es posible con estas investigaciones.



Un científico manipula células madre embrionarias congeladas en el laboratorio del centro de investigación del genoma humano de la Universidad de Sao Paulo, en Brasil

## Qué son

Las células madre, presentes en todos los organismos multicelulares, tienen el potencial de convertirse en muchos tipos diferentes de células en el cuerpo, por lo que sirven como un sistema de reparación para el organismo, y son capaces de dividirse y renovarse a sí mismas durante un largo tiempo. Hay de dos tipos: células madre embrionarias y células madre adultas.



Fecha: 07/12/2016

Fuente: EL MERCURIO - (STGO-CHILE)

Pag: 11

Art: 5

Título: EXPERTOS ANALIZAN LAS PROMESAS Y RIESGOS DE LAS TERAPIAS CON CÉLULAS MADRE

Tamaño: 22,1x17,6

Cm2: 388,6

Tiraje: 149.000

Lectoría: 395.000

Tono:  No Definido

CRISTIÁN GONZÁLEZ

Desde Florida, EE.UU.

“Hacia mucho tiempo que había perdido la esperanza de mejorar; después del primer tratamiento, comencé a sentir de nuevo mi pierna derecha luego de muchos años”. El testimonio es de Malia Litman, una estadounidense que llevaba más de una década viendo cómo su cuerpo se rendía a los efectos irreversibles de la esclerosis múltiple, un trastorno inmune que afecta al sistema nervioso central.

Un video muestra cómo se habían reducido sus movimientos con el paso del tiempo. Y ahora, está sentada frente a un centenar de personas, contando su historia y cómo una terapia experimental con células madre le ha dado una mejor calidad de vida.

Su experiencia —llevada a cabo por investigadores del Centro Médico Hadassah, en Israel— es una de las tantas que salen a la luz en el Centro de Convenciones de Palm Beach, en Florida (EE.UU.). Aquí se lleva a cabo la XII Cumbre Mundial de Células Madre, un evento que acoge a más de 1.200 científicos, médicos y pacientes, de 35 países —entre ellos, Chile—, para discutir los avances en torno a la investigación con células madre y sus reales y potenciales usos para curar enfermedades.

Un campo que parece ir por buen camino, pero que avanza lento y que no está libre de problemas.

“Ha habido un crecimiento fenomenal en la terapia con células madre, y una de las razones es la convergencia de tecnologías que permiten importantes avances médicos que están cambiando el rostro de la medicina”, dijo Bernard Siegel, funda-

dor y presidente de la cumbre.

Es a través de estas células y de la mano de la medicina regenerativa —es decir, la fabricación de nuevas células, tejidos u órganos— que Siegel y sus colegas en el mundo esperan encontrar la cura a enfermedades como

el alzhéimer, la diabetes o el cáncer.

Pero la realidad es que aún se cuenta con pocas aplicaciones confirmadas, pero sí muchas promesas. “No hay duda de que las células madre son la esperanza de cura a futuro, pero la buena ciencia toma tiempo”,

dijo el doctor Gary Smith, investigador de la Universidad de Michigan.

Varias de las conferencias de ayer martes —el primer día del evento—, se centraron en la importancia de lograr un balance entre las promesas y las precauciones que se asocian a la investigación en esta área. La idea es evitar que el uso inapropiado de estas terapias, que ponen en riesgo a los pacientes —solo en EE.UU. existen 570 clínicas que ofrecen tratamientos no probados— signifiquen un golpe a todos quienes investigan de manera seria el tema. Y generan desconfianza en la población.

De hecho, por primera vez en esta cumbre, el día inaugural fue orientado al público general, pacientes y familiares interesados en conocer más sobre estas terapias en estudio. “Hay que tener cuidado cuando se habla de cura, porque es una palabra muy grande”, dijo Karen Krucker, directora del Programa de Terapias con Células Madre de la Clínica Mayo. “Es un campo que está evolucionando, pero sobre el que debemos ser muy cuidadosos”.