

Fecha	Fuente	Pag.	Art.	Título	Tamaño	Valor Publicitario Estimado	Estimación
13/08/2012	EL MERCURIO - (STGO-CHILE)	13	3	USAN CELULAS PARA CURAR EL CANCER, CICATRIZAR INFARTOS Y RETRASAR EL ENVEJECIMIENTO	24,6x23,2	\$ 5.136.706	No Definido

Congreso organizado por la U. de los Andes:

Usan células para curar el cáncer, cicatrizar infartos y retrasar el envejecimiento

Expertos mundiales en tratamientos con células madre y terapia génica expusieron sobre este conocimiento de frontera que podría extender la duración de la vida humana.

SEBASTIÁN URBINA

Lleva dos años libre de la leucemia que lo estaba matando. Esto gracias a un tratamiento de alto riesgo que recibió en 2010. William Ludwig tenía en ese momento 65 años, y aceptó esta terapia porque su situación era desesperada.

Para esto, se procedió a sacarle de la sangre miles de millones de sus linfocitos, y en el laboratorio se les introdujo nuevos genes, para que pudieran atacar y destruir su cáncer. Tras inyectar estas células de regreso a su cuerpo y después de 10 días, la fiebre se disparó, la presión arterial cayó y Ludwig ingresó a la Unidad de Cuidados Intensivos con un pronóstico sombrío. Semanas después la fiebre desapareció, al igual que la leucemia.

"Hasta ahora, hemos tratado varios pacientes con leucemia linfocítica crónica y también a un niño con leucemia aguda, y en ellos la enfermedad desapareció", dice a "El Mercurio" el doctor Carl June, creador de esta hazaña médica y director del Área de Investigación Traslacional del Centro de Cáncer Abramson, de la U. de Pensilvania. Él es uno de varios científicos que vinieron a compartir su experiencia al "Primer Congreso de Terapia Celular: ¿Una nueva medicina?", que realizó la Universidad de los Andes la semana pasada.

Avance extraordinario

Ahora, el doctor June está preparando un ensayo clínico de fase II, que se iniciará a fines

de este año. "Además, tenemos una alianza con el laboratorio Novartis, quienes desarrollarán esta tecnología para masificar su uso y conseguir la aprobación de la FDA", agrega este investigador.

Él está trabajando además en extender el uso de la terapia génica para eliminar tumores de páncreas, de ovario y de próstata, lo que podría experimentarse a partir de 2013.

Otro de los campos prometedores de esta nueva medicina es

el uso de células madre de la médula ósea para ayudar a cicatrizar los infartos cardíacos.

"En la actualidad se están haciendo grandes estudios con esta terapia", dice el doctor Warren Sherman, director de Terapias Celulares Cardíacas, en el Centro Médico de la U. de Columbia. En su opinión, otras aplicaciones prometedoras incluyen la recuperación de los ataques cerebrales, así como la superación de la diabetes y la reconstrucción de cartílagos de

articulaciones, como, por ejemplo, de las rodillas.

En Chile, "estas terapias están en pleno desarrollo e implementación técnica", dice el doctor Fernando Figueroa, director del Programa de Terapia Celular de la Facultad de Medicina de la U. de los Andes.

Para él es importante que cuando aparezcan las regulaciones para este campo en nuestro país "se logre cautelar la seguridad, sin asfixiar el progreso". Sobre todo ahora, según explica,

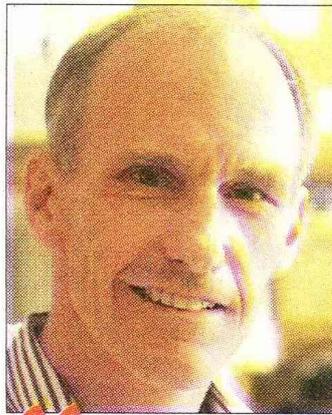
Fecha	Fuente	Pag.	Art.	Título	Tamaño	Valor Publicitario Estimado	Estimación
13/08/2012	EL MERCURIO - (STGO-CHILE)	13	4	USAN CELULAS PARA CURAR EL CANCER, CICATRIZAR INFARTOS Y RETRASAR EL ENVEJECIMIENTO	15,5x22,7	\$ 3.172.329	No Definido

que se están desarrollando tratamientos que hasta hace cinco o diez años eran inimaginables.

Las terapias que estarían más cerca del público chileno son la regeneración de la córnea, la repigmentación de la piel, la terapia para el corazón y la reconstrucción de las articulaciones.

Todo este progreso, que suma curación de enfermedades mortales y recuperación de tejidos deteriorados, podrá extender la duración de la vida humana. De hecho, en modelos animales ya se ha demostrado que se puede dobla

r el promedio de vida. Algo que podría empezar a observarse en un futuro no tan lejano.



“El próximo año podríamos iniciar ensayos con terapia génica para cáncer de páncreas, ovario y próstata”.

DR. CARL JUNE
U. DE PENNSILVANIA



Los bancos de células madre tendrán un papel relevante en la futura medicina regenerativa.