

Alerta por células madre adultas

Publicado el: 13-12-2017

Científicos europeos advirtieron que el desarrollo de células madre adultas conlleva un riesgo de cáncer. A esta conclusión llegaron dos equipos diferentes de expertos españoles y daneses. Los resultados de sus investigaciones fueron publicados en la revista especializada *Cancer Research* y en la *New Scientist*.

Los investigadores saben ya desde hace tiempo que las células madre tomadas de embriones pueden resultar cancerosas. En efecto, se las ha relacionado con la aparición de leucemia y cáncer de pecho. Ahora, según las últimas investigaciones, parece ser que las células madre adultas también pueden desarrollar cáncer.

Hasta la llegada de estas conclusiones los expertos suponían en general que las células madre adultas, por ejemplo aquellas tomadas de la médula ósea, no derivaban en esa enfermedad.

Demasiadas divisiones

El equipo de investigadores españoles, de la Universidad Autónoma de Madrid, estudió células madre extraídas de tejido graso. Estas células fueron cultivadas durante un período de hasta ocho meses, durante el cual experimentaron entre 90 y 140 divisiones. Cuando fueron transplantadas en animales, los expertos observaron que las células madre más viejas formaron cánceres.

Por su parte, el equipo de investigadores daneses del Instituto de Biología de Cáncer, sugirió que estas células podrían haberse vuelto cancerosas a causa de una duplicación excesiva. Según los expertos, las células cancerosas habían comenzado a producir una enzima, llamada telomerase, que les permitió seguir dividiéndose mucho más allá de lo normal.

Los científicos españoles sugirieron que el número máximo de divisiones o generaciones de las células madre podría estar alrededor de 60, pero recomendaron la conducción de más investigaciones.

Riesgo teórico

Según indicó el equipo de Madrid, el riesgo que indican estos resultados es esencialmente teórico, ya que los tratamientos con células madre que en este momento se están probando en humanos, utilizan células que sólo fueron brevemente cultivadas fuera del cuerpo. Aún así, estos tratamientos a menudo requieren una gran cantidad de células madre, que tienen que ser obtenidas a partir de un número pequeño.

Además, los expertos de Madrid advirtieron que las células madre almacenadas en bancos durante años podrían no ser seguras. Por su parte, el catedrático Christopher Higgins del británico Consejo de Investigación Médica, dijo que las células mantenidas y cultivadas durante largo tiempo en los bancos de células madre sólo se utilizan para la investigación, y no para trasplantes en humanos. El científico coincidió con los expertos españoles en que se necesitan más estudios.

"Las células madre tienen el potencial para ser de un beneficio enorme para tratamientos clínicos, pero, igual que ocurre con el desarrollo de otras sustancias y terapias, hay cuestiones de seguridad que tienen que ser investigadas y resueltas".

Fuente: <https://netsaluti.com>