



ENIGMA: ¿Las células madre son el “monstruo” ignorado del cáncer?

TUMORES

Las células del lago Ness

EN LA COMUNIDAD CIENTÍFICA hay el consenso de que, luego del desarrollo, hay tejidos que se mantienen saludables porque guardan una reserva de células madre. Pero cuando se trata de la biología de los tumores, la existencia de este tipo de células es tan discutida como la del monstruo del lago Ness: hasta no “verlas”, muchos no creen que sean reales.

La comparación la acaba de hacer en la revista *Stem Cell Reviews and Reports* Justin Lathia, investigador de la Clínica Cleveland, de EE. UU. “Pero no estamos frente a Nessie”, aclara Lathia a *NEWSWEEK*, de paso en la Argentina. “En este caso, cada vez hay más pruebas que avalan su existencia”. Durante la última década, la hipótesis de las células “iniciadoras, propagadoras o madre” del cáncer fue sumando adeptos: sostienen que es posible distinguir ciertas poblaciones celulares capaces de regenerar tejidos malignos, y que son esenciales para su subsistencia y diseminación. Sin embargo, los detractores no creen que esta definición funcional sea suficiente.

“En cáncer, los criterios para definir la célula madre han ido cambiando constantemente”, admite Lathia. “Pero la característica más importante es su capacidad de regenerar un tumor luego del trasplante a un sitio secundario”, agrega el científico,

invitado a Córdoba por la Fundación Crimson para participar de la cuarta edición del Programa PABSELA de educación en biomedicina, una iniciativa conjunta con Partners Harvard Medical International, la Universidad Nacional de Córdoba y la International Brain Research Organization.

En medio de la controversia, las células madre del cáncer tienen también relevancia clínica, ya que parecen ser resistentes a los tratamientos convencionales. “En parte, la quimioterapia y las radiaciones fallan porque estas células no son tenidas en cuenta”, explica Lathia, y añade: “En tumores cerebrales, por ejemplo, hoy no existen ensayos clínicos en fases avanzadas que evalúen terapias específicas contra las células madre”.

Así, las investigaciones actuales confirman que el cáncer es mucho más complejo de lo que inicialmente se creía. Como remarca Lathia, “incluso un tratamiento dirigido específicamente contra las células madre podría no ser efectivo”. En este contexto, los cócteles que atacan en simultáneo a los diversos tipos de células tumorales tendrán más chances de éxito. Parece ser la estrategia a seguir. “A medida que avance nuestro conocimiento, deberemos priorizar la evaluación de las terapias combinadas”, concluye.

—SOLEDAD LLARRULL

PERSPECTIVAS



“Y Cristina se volvió una Giganta!! ... Hoy llega Dilma. Será otra Giganta!! Seguiremos haciendo La Patria Giganta!!”

El presidente venezolano, Hugo Chávez, en su cuenta de Twitter, en referencia a la presidente de la Argentina y la mandataria electa de Brasil.

“Los estábamos ‘cascoteando’ y lo que estamos haciendo ahora es intentar sentarnos a una mesa de la forma más adulta posible”.

Héctor Méndez, presidente de la UIA, negó haber pactado con el líder de la CGT, Hugo Moyano, para frenar el proyecto de participación de los trabajadores en las ganancias de las empresas.

“Cree que la democracia entorpece su camino”.

El ex líder soviético Mijail Gorbachov criticó al primer ministro Vladimir Putin, afirmando que socavó la democracia rusa en sus esfuerzos por acallar las voces de la oposición.

“No me gusta ver al Ejército en las calles; mueren inocentes y se viola los Derechos Humanos”.

Vicente Fox, ex presidente mexicano, al criticar la política de seguridad que tiene desplegados a miles de militares en el país para combatir el narcotráfico.

“Messi ya es mejor que Maradona; no hay nadie como él”.

Xavi Hernández, mediocampista español campeón del mundo, elogió así a su compañero argentino del Barcelona.