



El investigador de Cibican, Eduardo Salido. / DA

EDUARDO SALIDO: "LAS CÉLULAS MADRE NOS PERMITEN AVANZAR EN INVESTIGACIONES DE ENFERMEDADES COMPLEJAS"

>> SALUD <<

El investigador del Centro de Investigaciones Biomédicas de Canarias (Cibican) de la Universidad de La Laguna, Eduardo Salido, explica que el uso de las "células madre ha permitido tener en laboratorio modelos de enfermedades infrecuentes, raras o únicas". Tras casi una década de normalización en el uso de este material biológico se ha logrado "un nivel de rutina y avanzar mucho en la investigación porque podemos obtener de una manera sencilla células de un paciente con esa patología -por ejemplo de su piel- y convertirlas en células madre con las características genética de la enfermedad, lo que nos permite hacer estudios muchos más cercanos a la realidad".

Estas técnicas ya se están realizando en algunos estudios vinculados al proyecto IMBRAIN de Cibican en la Universidad de La Laguna (ULL) y será uno de los objetos de reflexión en el seno de la Conferencia Internacional sobre Células Madre e Inmunidad (Internacional Conference on Stem Cells and Immunity) que tendrá lugar en el Hotel Silken Atlántida entre los días 20 y 23 de octubre.

El seminario está organizado por la Universidad Internacional Menéndez Pelayo (IUMP) en Tenerife en colaboración con la Fundación Alfonso Martín Escudero y con Cibican, quien además ofrece becas para participar en el encuentro científico.

El investigador de Cibican Eduardo Salido insiste en que la ventaja que tienen estos modelos realizados con células madre es que al ser más realistas con el desarrollo de la enfermedad, permitirán llegar a posibles abordajes terapéuticos de una manera más rápida y segura. Eso sí, recuerda que la investigación hasta llegar a soluciones reales con garantías es larga y que no deben darse falsas expectativas a los enfermos. "Lo del uso terapéutico de células madre para algunas patologías es un objetivo alcanzable pero más a largo plazo", remarca y señala que ya hay en el mundo algunos casos de éxito.

Lo que ha ocurrido en esta última década es que se ha pasado de una polémica por el uso de las células madre a una normalización en laboratorios. El director de Cibican, Rafael Alonso Solís, recuerda que "aquella polémica tenía más que ver con un asunto ético y una circunstancia política determinada en España que con un debate científico. Además, se circunscribía al uso de las células madre obtenidas en embriones humanos. Hoy en día la técnica permite trabajar con otro tipo de células madre provenientes, por ejemplo, de la piel de los pacientes con ciertas patologías".

Solís destaca la importancia del Seminario que tendrá lugar en Tenerife porque se ha logrado reunir aquí a los investigadores más punteros del mundo en este sector venidos de centros tan representativos como el Hospital Monte Sinaí de

Nueva York; la Universidad de Ciencias de la Salud de Oregón; el Centro Médico Erasmo de Rotterdam; el Consejo Nacional de Investigaciones Oncológicas de Madrid o el Instituto del Cáncer de Ontario en Toronto, entre otros.

Eduardo Salido explica que "una célula madre es una célula a partir de la cual se pueden derivar distintos tejidos: una célula que tiene capacidad pluripotencial". Lo importante es que gracias a las células madre se han logrado tener en los laboratorios lo que se denominan líneas celulares de enfermedades importantes como linfomas, cáncer, diabetes, etc. "La diferencia está en que estas líneas celulares que luego podemos manipular y trabajar en el laboratorio provienen de enfermos, lo que las convierten en más pegadas a la realidad y permiten ser más precisos en las investigaciones", remarca el investigador de Cibican quien afirma que "antes eran modelos imperfectos porque se usaban las líneas celulares que existían en los laboratorios que no eran tan reales". Con esta fórmula se avanza especialmente en algunas patologías como alzhéimer, párkinson o enfermedades neurodegenerativas. Otra línea de trabajo donde las células madre están teniendo buenos resultados es en la industria farmacéutica pues han logrado el rastreo de fármacos de moléculas que puede afectar de una manera positiva a esas células.

En esta conferencia se presentarán los últimos hallazgos acerca de la generación de células madre, desde la perspectiva de la biología y su potencial utilización en la medicina regenerativa. Se profundizará en el conocimiento de las distintas células madre que es posible obtener en la actualidad, su diferenciación en los distintos linajes somáticos, la obtención de mini-órganos a partir de las mismas, y su uso potencial en el tratamiento de patologías como las enfermedades neurodegenerativas, el cáncer, el infarto de miocardio o la diabetes. Asimismo se discutirá la generación, el funcionamiento del sistema inmune, y su papel en la supervivencia del individuo en la lucha contra los patógenos y las células tumorales.

La Fundación Alfonso Martín Escudero es una institución sin ánimo de lucro, de carácter privado creada en 1957 por Alfonso Martín Escudero y que tiene como objetivo fomentar la investigación y la ampliación de estudios superiores en España. Con la IUMP ha participado en varios programas formativos en materia de salud y consolida su relación con Cibican en la celebración de este programa formativo. Hay que recordar que el Centro de Investigaciones Biomédicas de Canarias (CIBICAN), que se crea por la colaboración entre la diversidad de La Laguna (ULL), el Gobierno de Canarias y el Cabildo Insular de Tenerife y que ha recibido financiación específica del Proyecto IMBRAIN de la UE con el fin de potenciar la presencia internacional de estos grupos de investigación en materia de Biomedicina y Ciencias de la Salud.