

Bernat Soria revela que los monocitos ayudan a combatir la diabetes

Las células humanas implantadas pueden curar la enfermedad en los ratones

El prestigioso científico Bernat Soria ha revelado avances significativos en investigaciones realizadas para combatir enfermedades como la diabetes al haberse detectado que los monocitos pueden adquirir "distintos rasgos celulares" como consecuencia de su plasticidad en determinadas condiciones. El estudio será publicado en breve.

El director del Instituto de Bioingeniería de la Universidad Miguel Hernández de Elche, Bernat Soria, ha comprobado que los monocitos en "condiciones novedosas" obtienen cierta "plasticidad" y rasgos celulares distintos, hallazgo que puede favorecer la investigación en la lucha contra la diabetes.

El catedrático de Fisiología que dirige actualmente el proyecto de la Junta de Andalucía

sobre investigación con líneas celulares procedentes de embriones desechados, hizo ese anuncio y dio algunos detalles sobre los resultados de esa investigación, que su equipo está realizando junto con científicos de la Universidad de Kiel (Alemania). El experto español insistió en que de los experimentos realizados con ratones se obtienen "resultados exitosos" que podrían permitir avances en la investigación contra enfermedades co-

Y ADEMÁS...

Experimento con ratón

En el experimento se investigó con células humanas trasplantadas a un ratón y por ello, "los exitosos" resultados obtenidos tendrían una validez de una semana, que es el tiempo que tarda el animal en rechazarlas. Sin embargo, en esos siete días de aceptación de las células humanas en el animal se comprobó que los monocitos, cuando adquieren rasgos de células como por ejemplo del páncreas, "pueden curar, entre comillas, la diabetes en los ratones". Soria insistió en que estos resultados eran preliminares y no se podía generalizar.

mo la diabetes, si bien es cierto, puntualizó, que es pronto para generalizarlos o conocer exactamente su efectividad.

La investigación a la que se refiere Soria se ha centrado en el estudio de "la plasticidad" que muestran células madre del adulto como los monocitos (un grupo de células sanguíneas de la serie blanca encargadas de ciertas reacciones de tipo inflamatorio en los humanos para reconstruir tejidos con heridas o

lesiones). Los resultados de sus trabajos son aún "preliminares", pero dan pistas en la investigación para combatir enfermedades como la diabetes al haberse detectado que los monocitos pueden adquirir "distintos rasgos celulares" como consecuencia de su "plasticidad" en determinadas condiciones.

"En condiciones novedosas", los monocitos adquieren, por ejemplo, "rasgos celulares del hígado o de células del páncreas", según este investigador español, quien avanzó que los resultados de la investigación se difundirán en "los próximos meses" en una publicación, de la que no desveló su nombre. Los científicos están aplicando a células adultas lo aprendido hasta ahora con células embrionarias, y aunque los resultados obtenidos permiten avanzar en la investigación contra la diabetes, aún queda mucho por conocer sobre esta enfermedad, que quizás no pueda combatirse plenamente nunca, advirtió Soria.

REDACCIÓN
DIARIO DE VALENCIA/EFE