

Abierta una nueva línea de investigación con monocitos para la diabetes

EL CIENTÍFICO VALENCIANO BERNAT SORIA ADELANTÓ LA FÓRMULA QUE PRETENDE LLEGAR DESDE UNA CÉLULA PLENIPOTENCIAL (CON CAPACIDAD PARA CREAR CUALQUIER TIPO DE TEJIDO) A UNA CÉLULA PRODUCTORA

El científico Bernat Soria adelantó este martes en Madrid que se ha abierto una nueva línea de investigación para tratar la diabetes con células madre adultas procedentes de monocitos, un tipo de glóbulos blancos que se extrae de la sangre.

PANORAMA-ACTUAL - 01/06/2004 20:03 h.

Lo que se pretende con esta investigación es llegar desde una célula plenipotencial (con capacidad para crear cualquier tipo de tejido) a una célula productora de insulina, destacó el investigador español y director del Instituto de Bioingeniería de la Universidad Miguel Hernández.

Bernat Soria aludió a este trabajo durante su participación en el simposio que sobre células madre se ha celebrado en la Fundación Jiménez Díaz y dijo que este trabajo se lleva a cabo en colaboración con los científicos de la Universidad de Kiel (Alemania), Maren Ruhnke y Fred Fandrich.

Para esta investigación, explicó, se toma medio litro de sangre humana y se separa la fracción en la que van los monocitos y se extraen células madre.

Estas se trasplantan en ratones comunes y se ha logrado normalizar transitoriamente la glucosa durante unos 8 o 10 días. Hasta ahora la célula embrionaria de ratón es la que había dado resultados mejores "pero estamos empezando a diseñar protocolos en los que usamos monocitos y eso abre nuevas estrategias", concluyó el investigador español.

Bernat Soria recordó por último que la diabetes tiene una prevalencia altísima y que la estimación de que en el 2010 serían 221 millones de diabéticos en el mundo, era una estimación modesta ya que en se ha superado en el 2003 con 220 millones, fundamentalmente con diabetes de tipo 2.

El descubrimiento de la insulina transformó una enfermedad que era mortal en una enfermedad crónica, pero, observó, "siguen sin resolverse bien las complicaciones de la diabetes "y en España esta enfermedad es la primera causa de ceguera.

Según recordó Bernat Soria en España hay unos 125.000 diabéticos de tipo 1 y más de 2 millones con diabetes de tipo II.■