



TITULARES: Células madre para crear páncreas artificiales que podrían curar enfermedades como la diabetes

LOCALIZACIÓN: Sevilla

DURACIÓN: 1'38"

RESUMEN: Se trata de un proyecto del Centro Andaluz de Biología del Desarrollo realizado en colaboración con el Imperial College de Londres y el Instituto de Investigaciones Biomédicas Pi y Sunyer de Barcelona. Los investigadores implicados han conseguido identificar las instrucciones del genoma que permiten construir un páncreas a partir de células madre. Este logro supone un impulso para la medicina regenerativa y abre la esperanza a la curación de algunas enfermedades como, por ejemplo, la diabetes.

VTR:

Centro Andaluz de Biología para el Desarrollo. El trabajo en este laboratorio de Sevilla abre las puertas a la creación de páncreas artificiales usando células madre.

JOSÉ LUIS GÓMEZ-SKÁRMETA
Investigador

"Nosotros hemos dedicado el trabajo a saber cómo se construye el páncreas, cuáles son todas las instrucciones del genoma que operan para construir un páncreas en las primeras fases, o sea las células que van a crear todas las células del páncreas".

Este es el páncreas, el órgano que controla la digestión de alimentos y el nivel de azúcar en la sangre. Cuando no funciona correctamente, aparecen enfermedades; la más común, la diabetes.

JOSÉ LUIS GÓMEZ-SKÁRMETA
Investigador

"El páncreas es un órgano fundamental. De hecho es uno de los órganos más delicado del cuerpo. Entendiendo cómo se construye un páncreas, uno puede intentar construirlo de una forma artificial".

Han identificado los genes que, al activarlos, ordenan a la célula madre desarrollarse de modo que produzca nuevas células pancreáticas. Un logro alcanzado en colaboración con el Imperial College de Londres y el Instituto de Investigaciones Biomédicas Pi y Sunyer de Barcelona. ¿Qué permitirá en el futuro? Usar células madre de un individuo para regenerar su páncreas enfermo. O incluso crear páncreas artificiales capaces de funcionar adecuadamente. ¿Cuándo se podrá hacer?

JOSÉ LUIS GÓMEZ-SKÁRMETA
Investigador

"Relativamente pronto. Cinco, seis, siete años... Una cosa así".

Así, habrá cura, por ejemplo, para la diabetes. Y, al saber más de los genes, se evitarán mutaciones que causan enfermedades. De momento, han usado células pancreáticas creadas artificialmente con estos peces cebras. El resultado, exitoso. Un gran paso en este laboratorio de la Universidad Pablo de Olavide.

Para obtener más información o resolver incidencias llamar al teléfono 647 310 157 o contactar a través del correo electrónico info@historiasdeluz.es