

# Investigadores del IMIB avanzan en la lucha contra la diabetes

Se ha desarrollado un estudio para convertir artificialmente las células madre en células beta productoras de insulina que sirvan para tratar la enfermedad

■ El principal problema de los pacientes con diabetes es que las células que producen insulina, las células beta del páncreas, son destruidas por el sistema inmunológico. Esto ocasiona que tengan que inyectarse insulina para controlar los niveles de glucosa en sangre. Con el fin de intentar desarrollar un mecanismo o terapia que mejore esta situación, el grupo de investigadores del IMIB junto a Esteban Gurzov están desarrollando un estudio para convertir artificialmente las células madre en células beta productoras de insulina que sirvan para tratar la enfermedad.

La Fundación para la Formación e Investigación Sanitarias y el Instituto Murciano de Investigación Biosanitaria dio a conocer este estudio en el I Ciclo de Conferencias Investigación y Ciencia en Diabetes: 'La búsqueda de activar células beta en el páncreas' que organizaron junto a la Asociación Murciana para el Cuidado de la Diabetes (Adirmu). Estos ciclos se llevan realizando desde marzo con el objetivo de acercar la investigación a las asociaciones de pacientes.

«El objetivo principal de la asociación es apostar por la investigación, ya que es lo único que nos da la esperanza para que un día se



De izquierda a derecha: Fuensanta Martínez, directora de FFIS, el investigador Esteban Gurzov, el bioquímico Bruno Ramos y Asunción Sánchez, presidenta de Adirmu.

IMIB

pueda encontrar una solución a esta enfermedad», comentó Asunción Sánchez, presidenta de Adirmu, agradeciendo al FFIS/IMIB el apoyo a la investigación que realizan.

«Somos optimistas porque ya

hay ensayos clínicos con células artificiales beta, generadas en el laboratorio, que dan origen a las células beta del páncreas, pero todavía estamos en fases experimentales», detalló el investigador Gurzov.

El trabajo que realizan en el la-

boratorio es diferenciar células madre con células beta del páncreas para estudiar también tratamientos. «Estas células madre las generamos a partir de células de la piel o células de la sangre del paciente. De esa forma no tenemos

Hacer que esa célula sobreviva en los pacientes diabéticos es el gran reto de este grupo de investigadores

que hacer una biopsia del páncreas del paciente, podemos generar células metabólicas de otras partes del cuerpo para estudiar porqué estas células no están funcionando correctamente en los pacientes».

«Estamos intentando mejorar esas células artificiales para que resistan el ataque del sistema inmunológico en los pacientes diabéticos y para que resistan el proceso de trasplante. Es decir, que logren ser células funcionales como una célula pancreática de la gente que no tiene diabetes», detalla Esteban Gurzov.

Hacer que esa célula sobreviva en los pacientes diabéticos es el gran reto que tiene por delante este grupo de investigadores. Lo que lograría una posible solución para que los pacientes no tuvieran que inyectarse insulina y encontraran ese equilibrio para que la célula pudiera regular los picos de hipoglucemia, hiperglucemia, en definitiva, los altibajos que sufren las personas con diabetes.

«Hay que ser cautos en cuánto a no generar falsas expectativas en términos de cura, pero sinceramente sí creo que puedan mejorar el mantenimiento de la glucosa, y que en un futuro podamos tener células que se trasplanten a los pacientes», concluyó Gurzov.

## La IV Semana Saludable de San Javier incorpora una encuesta sobre hábitos saludables

Realizada por IMIB, FFIS y la Escuela de Salud, se dirigió al alumnado de entre 9 y 13 años

■ Alrededor de 500 alumnos y alumnas de entre 9 y 13 años de edad de los distintos centros escolares del municipio de San Javier participaron en la IV Semana Saludable para la Infancia y Adolescencia, que contó con diferentes actividades enfocadas a mejorar las condiciones de bienestar de los niños, niñas y adolescentes del municipio costero.

La Fundación para la Formación e Investigación Sanitarias



Alumnos realizando la encuesta sobre hábitos saludables en la Explanada de Barnuevo.

IMIB

(FFIS) y el Instituto Murciano de Investigación Biosanitaria (IMIB), a través de la Escuela de Salud de la Región de Murcia, que

también estuvo presente en esta cita tan importante para el municipio sanjaviereño, animaron a los más pequeños a realizar una encuesta con el fin de conocer sus hábitos de alimentación, ejercicio físico, higiene del sueño, bullying, salud bucodental o auto-percepción. Tras la cumplimentación de la encuesta, los niños y niñas recibieron un obsequio.

La función principal de la Escuela de Salud de la Región de Murcia es ofrecer un conocimiento fiable para que las personas conozcan mejor aquellos aspectos relacionados con la salud y la enfermedad, al tiempo que sean capaces de mejorar su capacidad para tomar buenas decisiones, cuidarse y disfrutar del mayor bienestar posible.

Las actividades y talleres in-

fantiles que conformaron la IV Semana Saludable de San Javier se llevaron a cabo en la explanada de Barnuevo de Santiago de La Ribera durante los días 11 y 12 de mayo, con la participación de alumnos de los centros: CEIP Joaquín Carrión, CEIP Severo Ochoa, CEIP La Paz, CEIP El Recuerdo, CPC Sagrado Corazón, CEIP Ntra. Sra. de Loreto, CEIP Fulgencio Ruiz, CEIP El Mirador, IES Mar Menor e IES Ruiz de Alda.

La IV Semana Saludable de San Javier corresponde al proyecto 'Banco de Conocimiento de Salud para infancia y adolescencia', en el que los organismos, entidades e instituciones trabajan conjuntamente para desarrollar diversas actividades durante el curso escolar que fomenten la salud y el bienestar.