

INVESTIGACIÓN COMPUESTOS DERIVADOS DE SALES DE VANADATO Y ARILALQUILAMINAS

Hallados nuevos agentes con propiedades antidiabéticas

→ La sinergia de dos grupos de investigación de Barcelona ha permitido identificar nuevos compuestos con potencial para tratar algunos tipos de diabetes, según publica el último número de *Diabetes*.

■ Redacción Barcelona

Dos grupos de investigadores han identificado una nueva línea de compuestos con propiedades antidiabéticas muy potentes. Se trata de compuestos son sales de vanadato y arilalquilaminas que se han analizado en ratones hiperglucémicos con buenos resultados, según se publica en el último número de la revista *Diabetes*.

El hallazgo ha sido posible gracias a las sinergias que han trabado dos grupos de investigación de diferentes disciplinas. Por un lado, los investigadores del programa de Medicina Molecular y Química y Farmacología Molecular del Instituto de Investigación Biomédica (IRB) de Barcelona y, por otro, los científicos de la Plataforma de Química Orgánica del Parque Científico de Barcelona (PCB).

Ambos grupos han cedido la licencia de la patente a la empresa biotecnológica Genmedica Therapeutics, que llevará a cabo las siguientes fases del estudio con estos compuestos.

Según explican en el estudio, la administración, tanto por vía subcutánea como por vía oral, de las nuevas moléculas a ratones hiperglucémicos consigue rebajar los niveles de glucemia a índices muy cercanos a los de los ratones no diabéticos.

Vuelve la Insulina

Antonio Zorzano, jefe del programa de Medicina Molecular del IRB, ha dicho que "lo más importante ha sido comprobar que los compuestos presentan un potente efecto antidiabético en ratones diabéticos prácticamente exentos de insulina y abre la vía al desarrollo de alguna sustancia encaminada a tratar la diabetes de tipo 1". Cabe recordar que la diabetes de tipo 1, que afecta al 10 por ciento de la pobla-

ción, se caracteriza por la incapacidad de producir insulina.

Fernando Albericio, director del PCB e investigador

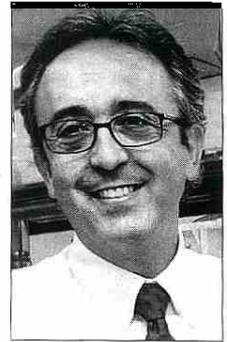
principal del grupo de la Plataforma Química Combinatoria del IRB, trabajó con la investigadora Miriam Royo, directora de dicha platafor-

ma, para diseñar y sintetizar estos compuestos tan prometedores.

■ (*Diabetes* 2007; 56 (2): 486-93).



Fernando Albericio.



Antonio Zorzano.