

**ENDOCRINOLOGÍA** CON LAS SULFONILUREAS

La proteína Epac2 potencia la secreción de insulina

■ Redacción

Las sulfonilureas, fármacos orales que se emplean para tratar la diabetes, promueven la secreción de insulina del páncreas; sin embargo, investigadores de la Universidad de Kobe y del Centro de Ciencia de la Evolución de Tokio, ambos en Japón, han hallado otro mecanismo que puede tener efectos beneficiosos. Este descubrimiento se extrae de un estudio que se publica hoy en la revista *Science* y podría conducir a nuevas dianas para desarrollar fármacos antidiabéticos.

El trabajo, dirigido por Chang-Liang Zhang, ha logrado identificar sulfonilureas en un cribado de sustancias que modificaron la actividad de una proteína particular, la Epac2. Después, los científicos analizaron los efectos de las sulfonilureas en ratones que

carecían de la proteína Epac2 y encontraron que no estimulaban tanto la secreción de insulina como los ratones sin manipular.

Reducción de la glucosa

De esta manera, el equipo de Zhang ha llegado a la conclusión de que la proteína Epac2 debería contribuir al efecto de las sulfonilureas como promotoras de secreción de insulina y en la reducción de los niveles de glucosa.

Los investigadores han sugerido que, desde que se sabe que la Epac2 es también necesaria para la acción de las hormonas del intestino implicadas en la secreción de insulina, podría convertirse en una potencial diana para el desarrollo de nuevos tratamientos dirigidos contra la diabetes.

■ (*Science* 2009; 325: 607-610).