

ENDOCRINOLOGÍA NUEVA ALTERNATIVA PARA TRATAR LA DIABETES 2

El Boc5 previene ganar peso y reduce la HbA1c

→ Un estudio que se publica en *Proceedings* muestra que el compuesto Boc5 evita la ganancia de peso y reduce los niveles de HbA1c, por lo que se puede convertir en una nueva opción para el control de la diabetes.

■ DM Nueva York

Una pequeña molécula, disponible de forma oral, puede convertirse en una nueva clase de tratamiento para la diabetes y otras enfermedades metabólicas asociadas, según un estudio coordinado por Ming-Wei Wang, del Centro Nacional Análisis de Fármacos, en Shanghai (China), que se publica en el último número de *Proceedings of the National Academy of Sciences*.

El antidiabético exenati-

El nuevo compuesto, denominado Boc5, reduce la ingesta de comida cuando se administra de forma oral o inyectada a ratones

de, comercializado por Lilly como Byetta y que acaba de recibir la aprobación de la FDA (ver DM del 28-XII-2006), pertenece a la fami-

lia de los incretín miméticos, que simulan la acción de los péptidos hormonales que regulan la glucosa, como el péptido 1 asociado a glucacón (GLP-1).

Más candidatos

El citado grupo ha revisado más de 48.000 compuestos y ha identificado dos candidatos que tienen la capacidad de imitar el mecanismo de acción de los GLP-1 en células cultivadas y en animales vivos.

Se ha determinado que un compuesto, el Boc5, reduce la ingesta de comida cuando se administra de forma oral o inyectada a ratones. Las inyecciones diarias de Boc5 previenen la ganancia de peso y reducen los niveles de HbA1c, un marcador de control de la glucosa a largo plazo en modelo murino de diabetes 2, por lo que se pueden convertir en una buena opción para reducir riesgos cardiovasculares.

■ (*PNAS*; DOI: 10.1073/pnas.0610173104).

MÁS CÉLULAS BETA

Los ratones con resistencia a la insulina inducida por una dieta rica en grasas experimentan cambios en las concentraciones de glucosa y son más propensos a activar el aumento de las células beta, según un estudio llevado a cabo por Takashi Kadowaki, de la Universidad de Tokio, en Japón, que se publica en *Journal of Clinical Investigation*.

Las células beta de los ratones que expresan sólo una copia del gen que codifica el sensor de los niveles de glucosa, GCK, son ligeramente mayores en los ratones modificados que en los normales alimentados con una dieta rica en grasas. Parece ser que el aumento de los niveles de células beta puede convertirse en una nueva vía para tratar la diabetes de tipo 2.