

**ENDOCRINOLOGÍA****La hormona
TLQP-21
preserva la
producción
de insulina****z Redacción**

Un péptido derivado de VGF, TLQP-21, atenúa el desarrollo de diabetes tipo 2 al potenciar la supervivencia y la función de las células beta, según un estudio que se publica en *Cell Metabolism*.

Se trata de una hormona que, según Christopher Newgard, de la Universidad de Duke, y su equipo podría proporcionar nuevas perspectivas para generar medicamentos para la diabetes tipo 1 y 2.

La administración de TLQP-21 a ratas Zucker (que son obesas y tienen una predisposición genética a desarrollar diabetes tipo 2) mejoró significativamente los niveles de insulina y glucosa y redujo la destrucción de células beta.

"Es la primera demostración de que TLQP-21 previene el deterioro de las células beta y estimula la secreción de insulina en presencia de glucosa", ha dicho Newgard.

Similar a GLP-1

Algunas de las funciones de la hormona en cuestión son muy parecidas a las de GLP-1 (péptido similar al glucagón-1). A través de mecanismos diferentes, ambas hormonas protegen y promueven la secreción de insulina. De ahí que las dos constituyan dianas terapéuticas de gran interés.

Sin embargo, las terapias basadas en GLP-1 o en fármacos que lo estabilicen producen ciertos efectos adversos que, de momento, no han surgido con la administración de TLQP-21. "Las ratas mostraron un apetito normal e ingirieron cantidades adecuadas de comida, sin mostrar ningún cambio en el ritmo cardíaco o en los patrones de digestión cuando recibieron dosis altas de la hormona", ha declarado el investigador.

■ (*Cell Metabolism*. DOI:10.1016/j.cmet.2012.05.011).