

**BIOLOGÍA REGULA LA PRESIÓN ARTERIAL****Hallan una nueva molécula implicada en la hipertensión y la liberación de insulina**

■ **DM** Nueva York Investigadores de la Facultad de Medicina Mount Sinai, en Nueva York (Estados Unidos), han identificado una molécula que se une a receptores cerebrales implicados en la regulación de la presión sanguínea y la liberación de insulina. El trabajo, que se publica en la edición electrónica de *Proceedings of the National Academy of Sciences*, indica que la molécula, denominada ribotida imidazol 4 ácido acético, se une a los receptores de imidazol produciendo un aumento de la presión arterial. Cuando se administraba un antagonista el efecto provocado por la molécula desaparecía.

"También hemos comprobado que la acumulación excesiva de esta molécula en el páncreas alteraba la liberación de insulina, por lo que es probable que sea el nexo que hemos estado buscando entre la diabetes y la hipertensión",

explica George Prell, coordinador del estudio.

La ribotida imidazol 4 ácido acético es el liberador más potente de insulina descubierto hasta el momento. No obstante, las concentraciones elevadas de la molécula pueden llegar a bloquear la libera-

Las concentraciones elevadas de ribotida imidazol 4 ácido acético en el páncreas alteran el proceso de liberación de insulina

ción de insulina. "Ahora que conocemos el papel de esta molécula en la regulación de la presión arterial y la liberación de la insulina podremos diseñar fármacos específicos o a medida capaces de eliminar los efectos adversos provocados por los tratamientos convencionales", concluye Prell.