

**ENDOCRINOLOGÍA DESDE LA PROINSULINA****La respuesta inmune pasa de una proteína a otra en la DM1****■ DM**

Nueva York

La diabetes tipo 1 se produce cuando el sistema inmune ataca equivocadamente a las células pancreáticas productoras de insulina. Aunque la mayor parte de las proteínas que son atacadas ya han sido identificadas, se desconocía si la respuesta inmune a las distintas proteínas se desarrollaba de manera independiente o si esa respuesta se producía proteína a proteína y luego se extendía a las demás.

Investigadores del Instituto San Vicente, de Fitzroy, en Australia, coordi-

nados por Thomas Kay, han demostrado en un modelo de ratón con diabetes tipo 1 que el sistema inmune primero ataca a una proteína, denominada proinsulina, y luego extiende su ataque a las demás proteínas.

Según el trabajo, que se publica en el último número de *Journal of Clinical Investigation*, los ratones que no eran capaces de desarrollar una respuesta inmune a la proinsulina no tenían células inmunitarias capaces de reconocer la proteína IGRP y no desarrollaban diabetes.