

La insulina inicia la respuesta autoinmune que causa la diabetes tipo 1

La confirmación ha sido efectuada por dos estudios realizados uno en animales de experimentación y otro en humanos

E.P.- La insulina inicia la respuesta autoinmune que causa la diabetes tipo 1, según dos estudios, uno del Centro de Ciencias de la Salud de la Universidad de Colorado y otro de la Escuela de Medicina de Harvard (Estados Unidos) que se publican en la revista *Nature*.

Según los científicos, en la diabetes tipo 1 el sistema inmune destruye las células pancreáticas que producen la insulina. Ambos estudios aportan evidencias de que es la insulina por sí misma la que comienza esta respuesta autoinmune.

En el estudio de la Universidad de Colorado los investigadores utilizaron animales de laboratorio que suelen desarrollar la diabetes tipo 1 y los modificaron para carecer de insulina normal. Para asegurar que los animales no morían, los investigadores los modificaron para que poseyeran una forma de insulina que no pudiera ser reconocida por el sistema inmune. Los animales con esta insulina modificada no desarrollaron diabetes.

Los resultados del estudio de Harvard apoyan la idea de que la insulina tiene un papel esencial en esta respuesta autoinmune en los humanos. Los científicos aislaron las células inmunes de ganglios linfáticos pancreáticos de pacientes con diabetes tipo 1 y analizaron las proteínas que las células reconocían. En contraste con las células procedentes de individuos control sanos, la mitad de las células aisladas procedentes de diabéticos reaccionaron mal ante la insulina.