O.J.D.: 46127 E.G.M.: No hay datos





Fecha: 05/02/2004 Sección: MEDICINA

Páginas: 14

Vías de señalización de células T

Ahondan en el mecanismo que genera la diabetes 1

DM. Nueva York

El agente que desencadena la autodestrucción de las células beta en la diabetes tipo 1 es desconocido. Algunas investigaciones han sugerido que las células T que reaccionan a los islotes pueden contribuir a la respuesta autoinmune en los diabéticos y también tener un papel en la autotolerancia de los sujetos sanos.

Hasta ahora la singularidad de estas células y la falta de tecnología adecuada ha impedido el análisis de este paradigma. En el último número del Journal of Clinical Investigation, el equipo de Mark Peakman, del King's College de Londres, ha sugerido un mecanismo que explica por qué los mismos péptidos presentes en las células B pancreáticas que activan las

células T provocan una respuesta autoinmune en los sujetos con diabetes 1, pero no en los individuos sanos.

Ante un determinado antigeno, las células T naive en sujetos sanos se diferencian en células T que producen IL-10, y TGF-beta, capaces de inhibir a las células que mediaran una respuesta inmune agresiva. Por su parte, en los pacientes con diabetes 1, en lugar de esto, se generan células T que producen gamma y IL-2, lo que lleva a una respuesta inmune autoagresiva. Por qué estas vías de activación de las células T difieren entre normales y diabéticos requerirá un estudio más exhaustivos. han concluido.

■ (JCI 2004; 113: 451-463)