



Insulina oral prevendría la diabetes tipo 1 en niños con alto riesgo genético

► Actuaría como una vacuna provocando una respuesta inmune

CF. En un estudio piloto que incluyó a niños con alto riesgo genético de diabetes tipo 1, la administración de dosis altas de insulina oral produjo una respuesta inmune sin hipoglucemia. Este hallazgo apoyaría la necesidad de desarrollar un ensayo de fase III para determinar si, de esta forma, se podría prevenir la autoinmunidad del islote pancreático y el desarrollo de diabetes, según los autores de un estudio publicado en el último número de *The Journal of the American Medical Association*.

La diabetes tipo 1 puede detectarse en individuos asintomáticos por la presencia de autoanticuerpos. En niños con un alto riesgo genético de la enfermedad, el equipo de Ezio Bonifacio, de la Uni-

versidad Técnica de Dresde, en Alemania, quiso probar la hipótesis de si la insulina, como una terapia antígeno-específica antes del desarrollo de anticuerpos, induciría una respuesta inmune protectora que prevendría el desarrollo de la enfermedad. Actuaría como si de una vacuna se tratara.

Los participantes fueron divididos en dos grupos para recibir insulina a diferentes dosis (15 niños) o un placebo (10), una vez al día, de tres a dieciocho meses. El estudio, llamado *Pre-Point*, mostró respuestas inmunes a la insulina en 2 de 10 de los niños con placebo (20 por ciento); 1 de 6 (16,7) de los tratados con 2,5 mg de insulina; 1 de 6 (16,7) con 7,5 mg; 2 de 6 (33,3) con 22,5 mg, y 5 de 6 (83,3) con 67,5 mg de insulina.

"La respuesta inmune observada en los niños tratados con insulina no mostró las características típicas asociadas con la diabetes tipo 1", escriben los autores.