



CALEIDOSCOPIO

JOSÉ MARÍA FERNÁNDEZ-RÚA

VIRUS FRENTE A DIABETES

Los virus causan numerosas enfermedades, pero algunos también pueden prevenir la aparición de otras de tipo inmunitario, como la diabetes tipo 1. Aunque todavía son ensayos preliminares en los que se han utilizado roedores, un equipo de científicos estadounidenses y alemanes de los Institutos de Alergia e Inmunología y Scripps, en California, así como de la Universidad de Bonn, ha demostrado la posibilidad de que un agente patógeno como el LCMV (virus de la coriomeningitis linfocitaria) puede frenar e incluso hacer desaparecer la diabetes insulino dependiente.

Este nuevo paso para conseguir nuevas estrategias contra esta enfermedad hay que analizarlo desde su fase preclínica pero, en cualquier caso, representa un considerable avance biomédico. El equipo de Matthias von Herrath ha desvelado en «Journal of Clinical Investigation» las claves de su trabajo, en el que demuestran que esta protección frente al desarrollo de la diabetes insulino dependiente está correlacionada con un menor número de células TCD8 en los islotes pancreáticos. Los científicos concluyen que las citoquinas proinflamatorias y las quimioquinas inducidas por la infección viral pueden detener procesos autoinmunes en dos modelos de roedores diferentes, pero matizan que siempre que se lleven a cabo en el momento oportuno.

Este avance se complementa con otro protagonizado por investigadores de la Universidad de Canadá, en «Nature Medicine», que desvela una asociación entre la diabetes insulino dependiente y la autoinmunidad del sistema nervioso hacia el tejido nervioso que se encuentra alrededor de las células beta productoras de insulina en el páncreas. Michael Dosch ha comprobado, también en ratones, que son precisamente esas estructuras del sistema nervioso las que se destruyen en las primeras etapas de la aparición de esta enfermedad. Llegados a este punto es necesario insistir en que se necesitarán ensayos clínicos con humanos antes de que los investigadores puedan recomendar una terapia preventiva de la diabetes insulino dependiente con el virus LCMV. Esta afirmación es válida también para esclarecer el papel de las células de los tejidos del sistema nervioso. En cualquier caso, son avances significativos que abren la puerta a la esperanza.