

Fase preclínica

Proponen una estrategia viral para curar la diabetes 1

DM. Nueva York

La exposición de ratones prediabéticos al virus de la coriomeningitis linfocitaria (LCMV) detiene el desarrollo de la patología en dos modelos murinos diferentes, tal y como ha visto el equipo de Matthias von Herrath, del Instituto La Jolla (California).

Los resultados del trabajo, que se publican en el último número del *Journal of Clinical Investigation*, demuestra que esta protección frente al desarrollo de la diabetes de tipo 1 se correlaciona con un menor número de células T CD8 en los islotes pancreáticos. Un incremento en la producción de la quimiocina CXCL-10 en el ganglio linfático pancreático redirecciona las células de la respuesta inmune apartándolas de las células beta. Una vez en el ganglio linfático pancreático, los CD8 son sometidos a un aumento de la apoptosis, directamente dependiente del FNT- α e indirectamente de la producción de IFN- γ .

Los datos indican que las citocinas proinflamatorias y las quimiocinas inducidas por la infección viral pueden detener procesos autoinmunes en estadios preclínicos, siempre que se realicen en el momento oportuno.

■ (JCI 2004; 113:74-84).