



## ► INVESTIGACIÓN

# Relacionan la infección por rotavirus con la diabetes autoinmune

### Redacción

Se cree que una combinación de la predisposición genética y factores ambientales provoca diabetes autoinmune (tipo 1). Ahora, un estudio publicado este jueves en *Plos Pathogens* ha descubierto los mecanismos por los que la infección por rotavirus contribuye a la diabetes autoinmune en un modelo de ratón de la enfermedad.

Los ratones diabéticos no obesos son propensos a desarrollar diabetes y la infección por rotavirus acelera la aparición de la enfermedad. La principal autora de este estudio, Barbara Coulson, y sus colegas de la Universidad de Melbourne, Australia, probaron la hipó-

---

El estudio está en fase experimental y sus resultados son preliminares

---

tesis de que el virus hace esto induciendo la "activación del espectador".

La activación del espectador supone que un intruso extranjero provoca una activación fuerte pero no específica del sistema inmunológico y que este estado elevado de activación "se derrama" a un subconjunto de células inmunes específicas que pueden reconocer y atacar no el intruso viral sino algunas de las propias células del cuerpo, en este caso las células de los islotes pancreáticos que producen insulina. Existe un mecanismo que activa dos tipos de células del sistema inmune: las células B productoras de anticuerpos y las llamadas células dendríticas, clave de una respuesta inmune