

**INVESTIGACIÓN****El gen CD44 se asocia con el riesgo de desarrollar diabetes 2****■ Redacción**

Mediante el empleo de sistemas informáticos, el grupo de Atul Butte, de la Universidad de Stanford, en California, ha descubierto un gen, el CD44, que se asocia con el desarrollo de diabetes de tipo 2. El citado grupo observó que la actividad del CD44 cambiaba sustancialmente en el tejido de diabéticos si se comparaba con los sanos en 78 de los 130 experimentos llevados a cabo. Por eso, desarrolló dos cepas de ratones: una portadora del gen y otra con ausencia; y los dividieron en dos grupos: uno que siguió una dieta rica en grasa y el otro una dieta normal.

Tras analizar los resultados se comprobó que los ratones que tenían el gen CD44 y que siguieron dietas ricas en grasas aumentaron de peso y desarrollaron resistencia a la insulina. Pero los que no tenían el gen nunca perdieron su sensibilidad a la insulina y no se volvieron diabéticos, incluso cuando seguían dietas ricas en grasas, tal y como se recoge en el estudio que se publica en el último número de *Proceedings of the National Academy of Sciences*.

**Terapias**

Los autores del trabajo sugieren que bloqueando la función del CD44 se podría mejorar la sensibilidad a la insulina, lo que se puede convertir en una buena opción terapéutica para tratar la diabetes 2. Por eso, el grupo de Butte ha trabajado con un anticuerpo que bloquea la acción del receptor del gen en ratones portadores del CD44 que se alimentaron con dietas grasas. Aunque los ratones no perdieron peso, sí que consiguieron reducir los niveles de glucosa en sangre en una semana y el número de macrófagos también se redujo considerablemente. Aún queda probar estos resultados en pacientes con riesgo de DM2.

■ (PNAS; DOI: 10.1073/pnas.1114513109).