

**GENÓMICA** EL GEN AK005651, NUEVA DIANA

## Recombinación genética vinculada a DM1 en ratones

### ■ DM

Una investigación que se publica en el último número de *Genome Research* desvela la identificación de un nuevo gen asociado con la diabetes tipo 1 en ratones. Thomas Brodnicki, del Instituto Vincent de Investigación Médica de Fitzroy, en Australia, y coordinador del trabajo, cree que el hallazgo se traduce en nuevas pistas sobre los mecanismos genómicos ligados a la susceptibilidad a padecer la enfermedad.

Los investigadores se han basado en la cría selectiva de una cepa de ratones diabéticos no obesos para trabajar sobre una de las 25 regiones genómicas asociadas a un mayor riesgo de sufrir diabetes tipo 1. Gracias a este abordaje han dado con el gen AK005651, que hasta el momento no había sido

estudiado. El emparejamiento específico de animales ha desvelado la importancia de pequeños fragmentos de ADN que revelan qué región codifica un gen patológico: en este caso se trata de una recombinación cromosómica, concreta Brodnicki.

La zona ligada a esta recombinación provoca un cambio en la firma genética, que a su vez causa alteraciones en la predisposición a la diabetes en los animales. En este caso, variaciones en la secuencia de ADN en el gen AK005651 se asocian con una disminución en la expresión del gen en el timo y el bazo de los ratones diabéticos. Por el momento no se sabe si existe una equivalencia en humanos con este gen, aunque el trabajo supone un impulso al estudio de los puntos de recombinación genética.