



Caleidoscopio

El entramado de la diabetes I

José María Fernández-Rúa



Un entramado génico en la diabetes tipo 1, protagonizado por más genes de lo que quisieran

los investigadores, ha sido descubierto por científicos estadounidenses en *PLoS Genetics*. Es una buena noticia, ya que arroja nueva luz sobre este complicado proceso cuya causa, aún, sigue siendo una gran desconocida. Cálculos estimativos de la OMS cifran en unos 346 millones las personas que viven actualmente con esta enfermedad crónica que aparece en el momento en el que el páncreas no produce suficiente insulina o cuando, paradójicamente, el organismo no utiliza de forma eficaz esta hormona. De esa cifra, unos 200 millones son diabéticos tipo 1, que se caracterizan por tener una producción deficiente de insulina por lo que necesitan la administración diaria, en varias inyecciones subcutáneas, de esta hormona.

Los investigadores revisaron los datos de seis estudios en los que participaron unos 10.000 pacientes insulino dependientes y cerca de 17.000 voluntarios sanos. Entre estos datos figuraban algunos complejos como variaciones en la secuencia del ácido desoxirribonucleico (la molécula de la vida), en la que se pueden detectar alteraciones genéticas. Este complicado análisis de las alteraciones de polimorfismos de un solo nucleótido no son mutaciones que causen la enfermedad –según detalla el doctor **Hakonarson**– sino que abren la puerta a nuevos análisis de secuenciación génica más precisos para identificar esas alteraciones.