

Descubren que unas bacterias benignas del intestino ayudan a frenar la diabetes tipo 1

Ello podría contribuir al desarrollo de tratamientos para reducir la incidencia de la enfermedad

Un estudio publicado por la revista científica británica "Nature" afirma que unas bacterias benignas que se encuentran en el intestino ayudan a frenar el desarrollo de la diabetes tipo 1. Así, las conocidas como "bacterias amigas" han contribuido a parar la enfermedad en ratones de laboratorio, según este equipo de investigadores de la Universidad de Chicago (EE.UU.).

El hallazgo podría ayudar al desarrollo de tratamientos con bacterias para paliar el mal, según los científicos, liderados por Alexander Chervonsky. La diabetes tipo 1 se debe a que el propio sistema inmunológico destruye las células pancreáticas productoras de insulina. Los científicos investigaron la incidencia de la diabetes en ratones de laboratorio modificados genéticamente para ser diabéticos no obesos, que carecían de la parte del sistema inmunológico que responde a estas bacterias.

De esta forma descubrieron que los ratones que crecieron en un ambiente libre de gérmenes, y por tanto no tenían estas bacterias, desarrollaron una diabetes grave. Por el contrario, cuando se les dio un combinado de las bacterias que se encuentran normalmente en el intestino de los mamíferos, la incidencia de diabetes se redujo considerablemente. Los investigadores concluyeron que la interacción entre el sistema inmunológico y las bacterias del cuerpo podría ser un factor crítico para modificar la susceptibilidad a la diabetes.