



Una rara mutación en la hormona del crecimiento, que provoca un extraño tipo de enanismo llamado síndrome de Laron, puede ser la clave en la lucha contra el cáncer y la diabetes, según los sorprendentes resultados de un estudio publicado en la revista *Science Translational Medicine*.

Los autores han estudiado a un grupo de 99 parientes de las provincias de Loja y de El Oro, en el sur de Ecuador que sufren esta condición. Al parecer, esa mutación genética que atrofió su crecimiento (miden menos de 1.21 metros) también puede bloquear los cambios celulares que favorecen el desarrollo del cáncer y la diabetes.

En los 22 años que el director del Instituto de Endocrinología, Metabolismo y Reproducción (Iemyr), Jaime Guevara-Aguirre, y el biólogo celular Valter Longo, han estado observando a estas personas, ninguna de ellas ha desarrollado diabetes y sólo una tuvo cáncer: no murió de él.

Pero no se detuvieron ahí las investigaciones. Los científicos también estudiaron a cientos de sus familiares, que tenían estaturas normales. Un 5 por ciento de sus familiares altos sufrió diabetes y 17 por ciento desarrolló cáncer, aún viviendo en la misma zona, lo cual sugiere que la hormona del crecimiento es determinante porque el resto de los riesgos genéticos y medioambientales fueron iguales.

"Siempre me han interesado las condiciones raras y llegué a estos pacientes porque me llamó la atención su composición corporal y descubrir, en 1987, que aun siendo obesos y con exceso de grasa, no tenían diabetes, algo impensable para un sujeto de estatura normal", relata Guevara-Aguirre, según recoge el diario *Público*.

La investigación no causó interés a la comunidad científica en un principio dado que la muestra que podía ser objeto de estudio era muy pequeña. Hasta 2005, cuando Valter Longo, especialista de envejecimiento de la Universidad del Sur de California se unió al estudio. No

está claro cómo protege esta anomalía en la hormona del crecimiento, pero estudios previos sobre longevidad apuntaron a ella como un factor importante.

Longo dijo que el estudio sugiere que emplear medicamentos para reducir los niveles elevados de hormona de crecimiento podría ayudar a prevenir la aparición de estas enfermedades.

"Dado que están aprobados por la Administración de Alimentos y Medicamentos de Estados Unidos (FDA), hay esperanza de que el proceso de evaluación de estas medicinas sea mucho más rápido", añadió Longo.

Fuente: **RFI**