

La obesidad y la diabetes pueden heredarse a través del espermatozoides hasta los nietos

MADRID, 15 Jul. (EUROPA PRESS) -

Científicos del Instituto Robinson de la Universidad de Adelaida, en Australia, han detectado que hay señales moleculares en el espermatozoides de las personas obesas y con diabetes que puede aumentar el riesgo de heredabilidad hasta en dos generaciones, según los resultados publicados en 'The FASEB Journal'.

De hecho, los estudios realizados en el laboratorio han mostrado que las probabilidades de esta transmisión genética existe incluso aunque sus hijos coman de forma saludable.

"La dieta de un padre cambia la composición molecular de los espermatozoides. En el caso de padres obesos, estos cambios en sus moléculas microARN podrían programar al embrión para la obesidad o una enfermedad metabólica posterior", dice el autor principal del estudio, Tod Fullston.

Además, han visto que en caso de descendencia femenina también existe un mayor riesgo de tener sobrepeso u obesidad. "Es la primera vez que se observa que se puede heredar una enfermedad metabólica por la obesidad de su padre", dice.

Pero el estudio también se extendió a la segunda generación del progenitor, y observó signos de trastornos metabólicos similares, incluyendo obesidad, aunque no fue tan grave como la primera generación.

"Se sabe desde hace tiempo que la salud de la madre antes, durante y después del embarazo puede tener un impacto en la salud de su hijo, pero la salud de su padre durante este período suele pasarse por alto", dice Fullston.