



La Universidad halla una causa de la insuficiencia ovárica prematura

Científicos salmantinos han descubierto que la mutación de un gen provoca que las mujeres comiencen a perder capacidad de ovular antes de la etapa de la menopausia

ALEJANDRO SEGALÁS | SALAMANCA

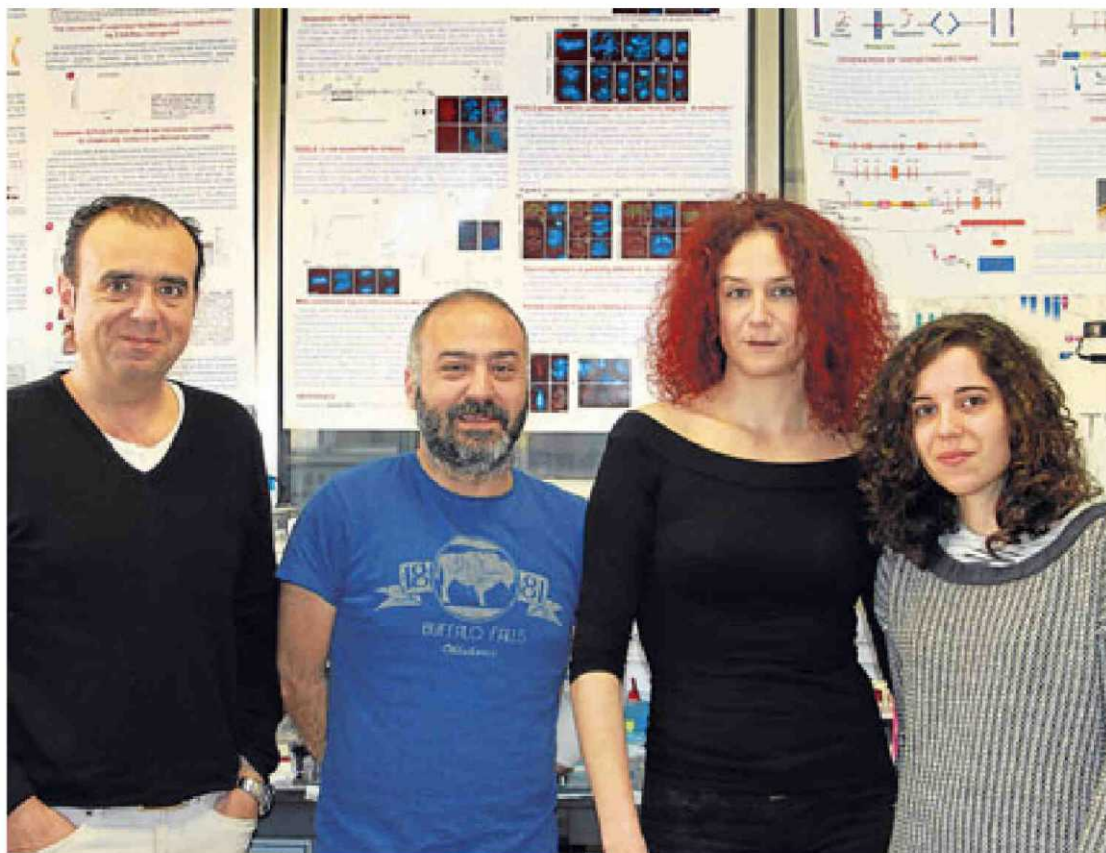
Investigadores de la Universidad de Salamanca han descubierto una causa genética de la insuficiencia ovárica prematura (ocurre cuando los ovarios de una mujer dejan de funcionar antes de los 40 años aproximadamente), una patología que afecta al 1% de las mujeres y que provoca la pérdida de la función ovárica años antes de la menopausia.

“Hemos abierto un abanico de posibilidades con este hallazgo ya que hasta el momento no hay ningún mecanismo para diagnosticar esta patología”, explicó ayer a este diario Alberto M. Pendás, investigador del CSIC en el Centro de Investigación del Cáncer (mixto del CSIC y la Universidad de Salamanca).

De este modo, en el futuro este hallazgo de los científicos salmantinos podría ser la clave en aspectos de diagnóstico. “Hay casos de mujeres que han perdido muy pronto la capacidad de ovular o ni siquiera la han tenido que no son diagnosticados y por contra se someten a duros y costosos ciclos de ovulación sin ningún éxito”, apunta el investigador salmantino, en cuyo equipo de este trabajo se encuentra Ignacio García-Tuñón, contratado postdoctoral del CSIC, Elena Llano, profesora titular del Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Salamanca, y Laura Gómez-Hernández, becaria predoctoral.

El hallazgo es tal que los resultados del estudio han sido publicados en las prestigiosas científicas revistas “The New England Journal of Medicine” y “Human and Molecular Genetics”.

El trabajo de este laboratorio del Centro del Cáncer de Salamanca y de científicos del CSIC



Alberto M. Pendás, Ignacio García-Tuñón, Elena Llano y Laura Gómez-Hernández.

LOS DETALLES

Insuficiencia ovárica prematura. La ausencia de períodos suele ser el primer signo de Insuficiencia Ovárica Prematura (FOP). Más adelante, los síntomas pueden ser similares a los de la menopausia natural. La mayoría de las mujeres con FOP no pueden lograr embarazos naturalmente. Los tratamientos de fertilidad ayudan a algunas mujeres; otras utilizan óvulos de donantes para tener hijos. No existe un tratamiento que restablezca la función ovárica normal. No obstante, muchos profesionales de la salud sugieren tomar hormonas hasta los 50 años, según el Instituto Nacional de Salud Infantil y Desarrollo Humano.

Otros estudios. En estudios anteriores, los investigadores demostraron en ratones que genes pertenecientes al complejo de las cohesinas meióticas producen distintos grados de infertilidad en el ratón. “Ahora, el análisis de este ratón deficiente en el gen STAG3 nos ha permitido corroborar que es un causante de la esterilidad femenina y un candidato muy robusto de la infertilidad masculina”, explica Pendás.

demuestran por primera vez que la mutación en el gen STAG3, que provoca una pérdida de la función de la proteína que codifica, es la causante de trastornos en la fertilidad humana.

Ayuda pacientes. Alberto M. Pendás mostró la satisfacción de el equipo que coordina por este importante trabajo y recalcó que la ayuda de las pacientes en las clínicas de reproducción en este tipo de proyectos de investigación son determinantes e invitó a las mujeres con problemas de fertilidad a continuar colaborando con este tipo de iniciativas.