NOMBRE DEL MEDICAMENTO: Emconcor COR 2,5 mg comprimidos recubiertos con película. [illegible]

Marta Llauradó, Miguel Abad, Elisabet Rosell, Blanca Majem, Tugçe Ertekin, Marta Palicio, Jaume Reventós, Andreas Doll, Tamara Maes, Cristina Perez, Eva Colás, Antonio Gil, Marta Garcia y Marina Rigau, de la Unidad de Investigación Biomédica Traslacional y Pediátrica del VHIR.

ONCOLOGÍA LOS GENES FACILITARÁN EL DIAGNÓSTICO AMBULATORIO

Identifican marcadores de cáncer de endometrio

→ **Un estudio dirigido desde el Valle de Hebrón Instituto de Investigación (VHIR) ha identificado 20 genes implicados en el desarrollo del cáncer de endometrio que serán de utilidad como marcadores diagnósticos.**

Redacción

El grupo de la Unidad de Investigación Biomédica y de Oncología Traslacional y Pediátrica del Valle de Hebrón Instituto de Investigación (VHIR) que dirige Jaume Reventós, junto con el de Antonio Gil-Moreno, del Servicio de Ginecología del Hospital Universitario Valle de Hebrón, en colaboración con investigadores de la empresa de biotecnología Geadic AIE, han llevado a cabo un estudio que ha identificado veinte genes implicados en el desarrollo del cáncer de endometrio.

El hallazgo de estos marcadores moleculares, que se publica en el último número de *International Journal of Cancer*, permite establecer un nuevo método de diagnóstico poco invasivo y altamente sensible en la detección de este tipo de cáncer.

Estos resultados son importantes porque hasta hoy no se habían encontrado marcadores moleculares vinculados al cáncer de endometrio. Gracias a la identificación de estos genes se han establecido las bases para el desarrollo de un test de detección de cáncer de endometrio eficaz, poco invasivo, altamente fiable y con el que, además, el propio ginecólogo puede obtener la muestra ambulatoriamente sin requerir el entorno hospitalario.

En varias fases

El estudio se ha realizado en varias fases y mediante el análisis de muestras de endometrio obtenidas por aspirado a través del cuello del útero con una fina cánula que no precisa anestesia.

En primer lugar, se hizo una preselección de cien biomarcadores potenciales y se contrastó el material genético de la muestra directamente obtenida por aspirado con el material del propio tumor una vez extirpado. Como resultado, se mostró una perfecta correlación entre los fluidos uterinos, los aspirados y las alteraciones moleculares propias de los tumores primarios. De esta manera, se demuestra la viabilidad de basar el diagnóstico en esta prueba poco invasiva.

El objetivo final es el desarrollo de un *kit* de diagnóstico, para el que ya existe una patente, y que los investigadores confían en que podrá ser comercializado en breve para su uso en la consulta de los especialistas.

Según Reventós y Gil-Moreno, "la disponibilidad de este *kit* en las consultas de los ginecólogos permitirá reducir el impacto del cáncer de endometrio en la salud de las pacientes afectadas, disminuyendo la mortalidad en los casos que escapan al diagnóstico convencional y aumentando los casos diagnosticados en fase precoces de la enfermedad".

GENÓMICA PROCESO INDISPENSABLE PARA LA PROLIFERACIÓN CELULAR

Describen que las hormonas esteroideas inducen la descompactación del ADN

Redacción

Un grupo dirigido por Miguel Beato, del Centro de Regulación Genómica de Barcelona, ha observado que sólo un minuto después de añadir progesterona a células de cáncer de mama se activa una compleja maquinaria que remodela la cromatina desplazando la histona H1 y permitiendo así el acceso a los genes. Este requisito es indispensable para poder acceder a la información del genoma y también para la proliferación celular. El trabajo, que se publica en *Genes & Development*, "revela una complejidad insospechada de los primeros pasos de la activación de los genes, que conducen a la descompactación de la cromatina", en palabras de Beato, investigador principal. "Este descubrimiento nos permite saber cómo empieza todo y nos da herramientas sobre las que encontrar nuevas estrategias para el control del desarrollo del cáncer de mama".