# *CEMARK, DIAGNÓSTICO MOLECULAR EN CÁNCER DE ENDOMETRIO*

**INVESTIGADOR PRINCIPAL**: EVA COLAS ORTEGA

**CENTRO**: VALL D'HEBRON INSTITUT DE RECERCA (VHIR), CATALUÑA

**RESUMEN:**

El cáncer de endometrio (CE) es el cuarto cáncer con más incidencia en mujeres, con más de 280.000 nuevos casos diagnosticados cada año en el mundo. Su diagnóstico es un proceso tedioso y subjetivo realizado a mujeres que presentan un sangrado vaginal anormal (~2M mujeres en el mundo/año).

El diagnóstico actual se realiza a través del análisis histopatológico de una biopsia obtenida por aspiración. Este método falla en un 22% de los casos y hasta en un 55% no permite estadificar correctamente. Esto se debe a que la biopsia a menudo no contiene una cantidad suficiente de células.

La solución actual a este problema pasa por un muestreo invasivo asociado a complicaciones para la paciente y elevados costes sanitarios. Existe actualmente un kit de diagnóstico molecular en el mercado basado en mRNA, GynEC®-DX, en el que GITCE participó en su desarrollo. Pero este kit tiene tres problemas: es un método lento, complicado, muy caro y no permite estadiaje preterapéutico. Requiere de hecho un servicio centralizado en un centro especializado.

Es necesario por tanto desarrollar un sistema de diagnóstico de cáncer de endometrio que cumpla estos requisitos: no invasivo, eficiente, preciso, económico y accesible a cualquier hospital.

Con este propósito el grupo ha desarrollado CEMARK, un nuevo sistema de diagnóstico molecular que cumple con estos requisitos, mejorando sustancialmente la tecnología anterior. CEMARK ha identificado marcadores proteicos presentes en el fluido de los aspirados uterinos que permiten un diagnóstico y una estadificación preterapéutica eficiente y precisa.

Una vez en el mercado, CEMARK impactará directamente en el manejo de las pacientes con sangrado anormal, evitando el sobrediagnóstico y facilitando la toma de decisión de tratamiento para aquellas con CE. Esta herramienta será fácilmente implementada en hospitales gracias a su presentación en ELISA. CEMARK contribuirá a ahorrar grandes costes sanitarios y mejorar la calidad de vida de las pacientes.