

Los datos se han presentado en el XXVI Congreso Europeo de Patología

Un estudio de GEICAM otorga una eficacia y precisión similar a las pruebas estándar para la determinación del receptor HER2 en cáncer de mama

- Los datos proceden de las muestras de 223 pacientes de cinco centros de GEICAM y analizadas en cuatro laboratorios centrales de ámbito nacional
- El estudio GEICAM/2011-06 tiene por objetivo comparar la sensibilidad y especificidad de cinco ensayos recomendados por las Guías ASCO/CAP de 2013 y que se realizan de forma rutinaria en los hospitales españoles: inmunohistoquímica (IHQ, dos ensayos con aprobación por autoridades sanitarias) e hibridación in situ (ISH) basada en ADN (mediante FISH –dos ensayos con aprobación- y mediante SISH); así como con una nueva técnica de reciente aparición consistente en la ISH de RNA (RISH)

Madrid, 1 de septiembre de 2014.- El Grupo Español de Investigación en Cáncer de Mama (GEICAM) participa estos días en el **XXVI Congreso Europeo de Patología** con un importante estudio que tiene por objetivo comparar la sensibilidad y especificidad de las pruebas diagnósticas recomendadas en las Guías ASCO/CAP de 2013 para la determinación del receptor HER2 en cáncer de mama y que se utilizan de forma rutinaria para guiar el tratamiento de esta enfermedad en los hospitales españoles. Tras analizar las muestras de 223 pacientes en cuatro laboratorios centrales de ámbito nacional, el estudio GEICAM/2011-06 revela que en comparación con cualquiera de los dos ensayos de FISH empleados (considerada la técnica de referencia en la actualidad) no existen diferencias significativas en cuanto a sensibilidad y especificidad con los resultados que ofrece la técnica de SISH o con la realización de forma secuencial de uno de los dos ensayos de inmunohistoquímica utilizados (IHQ) seguida de hibridación in situ (ISH), cuando la IHQ es dudosa, lo que no se observó con la nueva técnica RISH.

Las conclusiones de este estudio son muy relevantes dado que existe controversia dentro de la comunidad científica en relación a la metodología óptima para la determinación del receptor de HER2 en cáncer de mama. Se calcula que el 20% de las pacientes con cáncer de mama presenta cantidades excesivas o sobre-expresan la proteína HER2. Su presencia revela una enfermedad más agresiva y de progresión más rápida, de ahí que su determinación óptima sea esencial para guiar de forma más precisa el tratamiento de esta patología. *“Con la aplicación de los nuevos criterios de las Guías ASCO/CAP de 2013 se ha conseguido un incremento de la precisión de las pruebas para el estudio de HER2 en*

*cáncer de mama con respecto a los criterios de 2007. Somos capaces de identificar mejor los casos positivos y todas las técnicas utilizadas con aprobación sanitaria en el estudio consiguen un nivel de precisión equivalente o similar”, aclara el doctor **Federico Rojo**, investigador principal y experto en anatomía patológica en cáncer de mama de la Fundación Jiménez Díaz.*

El trabajo de GEICAM secunda la recomendación de utilizar siempre pruebas diagnósticas aprobadas por las autoridades sanitarias y de acuerdo a los protocolos establecidos. *“Una prueba que no siga estos procedimientos estandarizados tiene una sensibilidad y especificidad inferior y nos puede llevar a falso positivo o negativo”, subraya este experto.*

Las tres pruebas recomendadas por las guías ASCO/CAP de 2013 se realizan de forma rutinaria en los hospitales españoles. La inmunohistoquímica (IHQ) es el análisis que se usa con más frecuencia y consiste en la detección de una determinada proteína sobre una muestra de tejido mediante su unión a un anticuerpo específico. El análisis de HER2 mediante hibridación in situ (ISH) es capaz de reconocer regiones concretas de ADN y visualizarlas mediante fluorescencia (FISH) o plata (SISH); estas técnicas son más fiables, pero conllevan una mayor dificultad y coste, por lo que en muchos casos sólo se realizan cuando la IHQ es dudosa. El RISH es también una técnica de ISH que permite la detección de moléculas de ARN en lugar de ADN y no se utiliza de forma rutinaria.

GEICAM

GEICAM (Grupo Español de Investigación en Cáncer de Mama) es el grupo líder en investigación en cáncer de mama en España, y cuenta en la actualidad con un reconocido prestigio tanto nacional como internacional. Actualmente está constituido por más de 730 expertos, que trabajan en 184 hospitales de toda España. Entre sus principales objetivos está promover la investigación, tanto clínica como básica, la formación médica continuada, y la divulgación para facilitar la información a las afectadas acerca de los tratamientos y sus efectos secundarios, y así promover su participación en ensayos clínicos. Hasta el momento GEICAM ha realizado 96 estudios en los que han participado más de 44.000 mujeres.

**Para más información:
Síguenos en [Twitter](#) y [Facebook](#)**

Elena Moreno
Planner Media
Tif. 91 787 03 00

Roser Trilla
Responsable Comunicación GEICAM
Tif. 91 659 28 70