



EDITORIAL

HER2DX: avances en el tratamiento individualizado del cáncer de mama HER2-positivo



HER2DX: Advances in targeted treatment of HER2-positive breast cancer

El cáncer de mama HER2-positivo representa aproximadamente el 15-20% de todos los cánceres de mama, y se caracteriza por la sobreexpresión del receptor 2 del factor de crecimiento epidérmico humano (HER2). Este subtipo de cáncer ha sido clásicamente considerado de mal pronóstico, pero los avances en terapias dirigidas, como los tratamientos anti-HER2, han mejorado significativamente los resultados. Además de los tratamientos, en la última década, la oncología ha experimentado avances en el diagnóstico molecular. En este contexto, HER2DX emerge como una herramienta innovadora que promete optimizar aún más el manejo clínico de este tipo de cáncer.

HER2DX es un test multigénico diseñado para pacientes con cáncer de mama HER2-positivo. Esta prueba evalúa a nivel de ARN la expresión de 27 genes relacionados con la proliferación celular, la respuesta inmune, el amplicón HER2 y genes relacionados con procesos luminales. Además de la expresión génica, esta herramienta integra características clínicas, como el tamaño tumoral y la afectación axilar, ofreciendo una evaluación detallada del comportamiento del tumor y de la probable respuesta al tratamiento, facilitando decisiones terapéuticas más personalizadas.

Esta herramienta proporciona 3 scores principales: riesgo de recaída, probabilidad de respuesta patológica completa (pCR) y niveles de ERBB2. Estos scores permiten una evaluación más precisa. El riesgo de recaída estima la probabilidad de recurrencia del cáncer después del tratamiento inicial. La probabilidad de pCR es un indicador clave de la eficacia de la quimioterapia neoadyuvante en el cáncer de mama HER2-positivo. HER2DX evalúa la probabilidad de que una paciente alcance pCR, lo que se asocia con un mejor pronóstico a largo plazo. Además, el nivel de expresión de ERBB2 no solo confirma el estado HER2-positivo, sino que también proporciona información sobre la intensidad de la señal HER2, que puede influir en la respuesta a terapias anti-HER2.

Conocer estos 3 scores permite ajustar las estrategias terapéuticas para maximizar los beneficios y minimizar los

riesgos. En primer lugar, el test permite la desescalada terapéutica en pacientes de bajo riesgo de recaída y una alta probabilidad de pCR. En estos casos, HER2DX puede justificar la reducción de la intensidad del tratamiento, incluyendo la disminución de la quimioterapia o el ajuste de la duración del tratamiento con anticuerpos monoclonales. Este enfoque no solo reduce la exposición a efectos secundarios severos, sino que también mejora significativamente la calidad de vida de las pacientes.

Por otro lado, para pacientes con alto riesgo de recaída o una baja probabilidad de pCR, HER2DX sugiere la necesidad de terapias más agresivas o combinaciones de tratamientos. Esta capacidad de personalización asegura que las pacientes reciban la terapia más efectiva basada en el perfil molecular específico de su tumor. La optimización de las terapias a través de HER2DX permite una intervención más precisa y eficaz, aumentando las probabilidades de éxito del tratamiento.

Además, al permitir la personalización del tratamiento, HER2DX contribuye a mejorar el perfil de toxicidad asociado a los tratamientos. Esto mejora no solo la adherencia al tratamiento, sino también la calidad de vida a largo plazo de las pacientes.

HER2DX representa un avance significativo en la personalización del tratamiento del cáncer de mama HER2-positivo. Su capacidad de proporcionar una evaluación detallada del riesgo de recaída, la probabilidad de pCR y los niveles de ERBB2, permite ajustar las estrategias terapéuticas para cada paciente de forma individualizada. La capacidad de desescalar el tratamiento en pacientes con bajo riesgo y de intensificarlo en aquellos con alto riesgo, promete mejorar los resultados clínicos y reducir la toxicidad, marcando un paso importante hacia una medicina verdaderamente personalizada en oncología. HER2DX es una herramienta innovadora que no solo mejora nuestra comprensión del cáncer, sino que también transforma la forma en que tratamos a nuestras pacientes.

Juan M. Cejalvo Andújar
*Departamento de Oncología Médica, Instituto de
Investigación Sanitaria (INCLIVA), Hospital Clínico
Universitario de Valencia, Valencia, España
Correo electrónico: jmcejalvo@incliva.es*