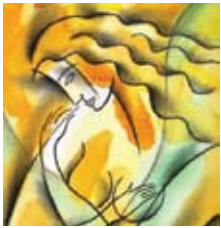


HER2: Cosas que necesita saber



HER2 es una proteína que se encuentra en la superficie de numerosas células. HER2 es una abreviatura que significa **R**ecceptor **2** del factor de crecimiento **E**pidérmico **H**umano (también llamado **erb-B2**). El

factor de crecimiento epidérmico humano se une al HER2 y estimula la división y el crecimiento de las células. Normalmente, HER2/neu, el gen que produce la proteína HER2, forma el número correcto de receptores HER2 para lograr un crecimiento celular normal.

Pero, cuando se desarrolla cáncer, se pueden generar muchas copias del gen HER2/neu causando la producción de demasiados receptores HER2. Como resultado de ello, estas células de cáncer de mama crecen con mayor rapidez y más agresivamente que las células de cáncer de mama que no tienen proteína HER2 adicional. Las células de cáncer de mama con HER2 adicional se conocen como *positivas al HER2* (HER2+).

Cáncer de mama positivo al HER2...

- Afecta aproximadamente a un 25% de las mujeres a quienes se ha diagnosticado cáncer.
- Tiende a proliferar con mayor rapidez y tiene más probabilidad de reaparecer que la mayoría de los tumores negativos al HER2.
- Puede ser difícil de tratar con ciertas quimioterapias.
- Puede responder bien a medicamentos que atacan específicamente al HER2.
- No es heredado de su madre o padre ni transmitido a sus hijas o hijos.

¿Soy positiva al HER2?

Es importante descubrir si es positiva al HER2 para poder darle el tratamiento que sea más apropiado en su caso. Se dispone de tres pruebas para identificar si su cáncer de mamas es positivo al HER2:

- La prueba inmunohistoquímica (**IHQ**) indica si hay demasiada proteína de receptor HER2 en las células de cáncer. Los resultados se clasifican de 0 ("negativo", cantidad normal de proteína HER2) a 3+ ("positivo", demasiada proteína HER2).

- Las pruebas **FISH** (hibridación local por fluorescencia) y **SPoT-Light HER2 CISH** (hibridación local cromogénica) indican si hay copias adicionales del gen HER2/neu en las células de cáncer. Los resultados pueden ser "positivos" (copias adicionales) o "negativos" (número normal).

A veces, estos resultados de las pruebas pueden ser inciertos. Su médico le confirmará si se necesitan pruebas adicionales para determinar su estado en relación con HER2.

Hay tratamiento eficaz disponible

Si es positiva al HER2, hay tratamiento disponible. Dos medicamentos han sido aprobados por la FDA de EE.UU. para usar en las mujeres con cáncer de mama positivo al HER2.

Trastuzumab (Herceptin) ha mejorado notablemente los resultados en muchas mujeres con cáncer de mama precoz o avanzado, positivo al HER2. Lapatinib (Tykerb) puede ser útil en pacientes con cáncer de mama que se ha difundido, que no se benefician con trastuzumab.

Estos medicamentos no son quimioterapia ni terapia hormonal, sino bioterapia. Ambos combaten el HER2 pero funcionan en forma diferente para detener el crecimiento de la célula de cáncer. Su equipo oncológico colaborará con usted para identificar el tratamiento apropiado.

Si desea más información

- **Sociedad Americana del Cáncer** (http://www.cancer.org/docroot/ESP/ESP_0.asp)
- **Instituto Nacional del Cáncer** (www.cancer.gov/espanol)
- **Living Beyond Breast Cancer en Español** (www.lbbc.org/index-esp.asp)