

Trabajo 22

Expresión de HER2 en cánceres ginecológicos

Autores: Cortés MA¹, Marín HM², Rott L³, Spesot AD⁴, PerrínTurenne S⁴, Avalos GE⁴, Avalos CA⁴, Giusiano GE⁵, Merino LA⁵.

Correspondencia a: mariaalicia.cortes@gmail.com.

Trabajo realizado en Facultad de Medicina (UNNE) Laboratorio de Aplicaciones Moleculares (Cátedra de Microbiología). 1-CONICET- Facultad de Medicina (UNNE). 2-Instituto de Medicina Regional (UNNE). 3-Servicio de Patología- Hospital JR Vidal (Corrientes). 4-Facultad de Medicina (UNNE). 5-Instituto de Medicina Regional- Facultad de Medicina (UNNE). Corrientes

Introducción:

El Receptor HER2 pertenece a la familia del receptor del factor de crecimiento que son 4 tipos de receptores. El HER2 es considerado muy oncogénico debido a que su presencia en tumores sólidos está íntimamente relacionada a la carcinogénesis y resistencia a la quimioterapia. La localización celular de HER2 es muy importante, es un receptor de membrana, sin embargo, internaliza y actúa como factor de transcripción en el núcleo celular. En el cáncer de ovario, la expresión de HER2 en membrana está relacionada con un mal pronóstico. En el cáncer de cérvix, HER2 está presente en membrana y se relaciona con la resistencia a los tratamientos, se propone el uso combinado del Herceptin con la quimioterapia en los casos avanzados metastásicos. No se conoce su expresión en el núcleo.

Población:

Se reclutaron 43 muestras parafinas de pacientes, 36 con CA de ovario y 7 benignos. Se reclutaron 27 muestras de pacientes con CA cérvix de alto y bajo grado, provenientes del Hospital JR Vidal y Angela Llanos (Corrientes) previa aprobación del Comité para el uso de la muestra del paciente. Los criterios de inclusión/exclusión de la muestra fueron: buena cantidad de tumor, poca necrosis y hemorragia.

Materiales y Métodos:

Inmunohistoquímica (IHQ) en cortes de tejido de 2µm se incubó con anti-ErbB-2(3B5-Pierce), se incubó con anti-mouse/anti-rabbitStreptavidina (Vector Elite).Se reveló con DAB (DAKO) y Hematoxilina. Para la cuantificación de los receptores se consideró el Algoritmo del Cáncer de Mama Invasor de la ASCO-CAP 2013.

Resultados:

En el CA de ovario analizamos la expresión de HER2 por IHQ en la membrana 5.6% fue 3+, 27.8% de 2+ y 69.4% fue negativo (1+ y 0). La expresión en el núcleo de HER2 fue 25% (3+), 19.4% (2+ y 1+), 36.1% negativo. En el CA de cérvix la expresión de HER2 en membrana es de 7.4% (3+), 25.9% (2+), 66.6% (1+ y negativos). La expresión en el núcleo de HER2 fue de 3.7% (2+), 7.4 (1+) y 88.9 negativos. Ninguna muestra dio expresión 3+ de HER2 en el núcleo. En la mayoría de los casos las muestras son de alto grado.

Conclusiones:

HER2 está presente en el cáncer de ovario en el núcleo. Su expresión en la membrana no es alta. Y HER2 no estaría presente en el cáncer de cérvix. Sin embargo, la cohorte no es alta y pensamos que ampliando la cohorte la tendencia de HER2 en membrana puede variar.