

“Amplificación de los Oncogenes ErbB-1 y ErbB-2 en Cáncer de Mama, su Asociación con Variables Clínicas y Evidencia de Heterogeneidad Intratumoral Mediante Hibridación in situ”

Karol Dayana Rojas, Gonzalo Guevara Pardo

Se realizó un estudio de tipo descriptivo, retrospectivo con el objetivo de evaluar el estado de amplificación de los oncogenes ErbB-1 y ErbB-2 mediante la técnica de FISH en un grupo de casos de cáncer de mama del Instituto Nacional de Cancerología. Se incluyeron 50 casos y las muestras empleadas fueron bloques de tejido incluidos en parafina, pertenecientes a biopsias de diagnóstico o mastectomías de las pacientes después de haber recibido o no quimioterapia coadyuvante. Se encontró un 18% de casos positivos para la amplificación de ErbB-2 y ningún caso amplificado para ErbB-1. Se observó una asociación altamente significativa entre la amplificación de ErbB-2 con el compromiso ganglionar ($p=0.006$), y una tendencia de los casos amplificados a la negatividad en los receptores de estrógeno y progesterona ($p=0.06$). En los casos no amplificados para ErbB-1 y ErbB-2 se evaluó la presencia de heterogeneidad genética intratumoral, detectando además de la amplificación diferentes poblaciones celulares disómicas y monosómicas. *Salud UIS 2006;38:12-20*

Palabras claves: Oncogenes, ErbB-1, ErbB-2, Hibridación in situ con fluorescencia FISH.

It was a retrospective and descriptive study, the aim of this was to evaluate the status of the ERbB1 and ErbB2 oncogenes by FISH in a group of cases in breast cancer of the Institute National of Cancer of Colombia. There were fifty cases with samples of the paraffin blocks of biopsies and specimens of mastectomies with diagnosis of breast cancer of patients with or without chemotherapy adjuvant. In this study was found 18% positive cases to the ErbB2 amplification and none case showed ErbB1 amplification. The association between the ErbB2 amplification and lymph node compromised was a high significant statistic level ($p= 0.06$) with tend to estrogenic and progesterone receptors negatives ($p=0.06$). In the cases without ErbB1 and erbB2 amplification were evaluated for the presence of the intratumoral heterozygosity found population cellular different disomic and monosomic. *Salud UIS 2006;38:12-2*

Key words: Oncogenes, ErbB1, ErbB2, Fluorescence in Situ Hybridization FISH

Laboratorio de Genética y Oncología Molecular, Instituto Nacional de Cancerología.

Correspondencia: krojas@incancerologia.gov.co ò karito8005@yahoo.com