

# Análisis de respuesta patológica a la quimioterapia neoadyuvante en cáncer de mama en función del fenotipo tumoral

*Elena Victoria Powell Martínez, Laura López Marín, M. Luisa Arroyo Vozmediano, M. Reyes Oliver Pérez, Beatriz García Chapinal, Laura Álvaro Valiente, Ana Conde Adán, Sofía Aragón Sánchez.. Hospital Universitario 12 de Octubre (Madrid).*

## OBJETIVOS

El tratamiento con quimioterapia neoadyuvante en cáncer de mama permite realizar cirugías menos radicales, estudiar la respuesta in vivo del tumor al tratamiento y determinar la necesidad de tratamientos adyuvantes. El objetivo de este trabajo es analizar las tasas de respuesta completa patológica (pCR) en función del subtipo tumoral subrogado a la inmunohistoquímica.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Análisis retrospectivo sobre las pacientes con cáncer de mama infiltrante sometidas a quimioterapia y posterior cirugía en nuestro centro entre 2011-2021. Los tumores se clasificaron en 5 fenotipos: luminal A y luminal B (según los criterios de Viale et al.), luminal B/HER2 positivo, HER2 puro y triple negativo. La respuesta patológica se evaluó según la clasificación de Miller Payne los primeros años y según RCB a partir de 2014.

## Resultados

• Se incluyeron 599 pacientes en el estudio. La distribución de los fenotipos tumorales queda resumida en la **Tabla 1**, siendo el más frecuente el luminal B (27,2%). Como se muestra en la **Tablas 1 y 2**, el fenotipo con mayores tasas de pCR fue el Her2 positivo (62,9%), existiendo diferencias significativas con los triples negativos (pCR 43,3%,  $p = 0,006$ ) y con los luminales/Her2 positivos (pCR 36,7%,  $p = 0,0003$ ). No se observaron diferencias significativas entre estos dos últimos grupos. Finalmente se objetivó una mayor tasa de pCR en los tumores luminales B (16,6%) frente a los luminales A (3,5%) con significación estadística ( $p = 0,01$ ).

Tabla 1	Recuento	pCR
Luminal A	57 (9,5%)	2 (3,5%)
Luminal B	163 (27,2%)	27 (16,6%)
Luminal/Her2	150 (25,0%)	55 (36,7%)
Her2	72 (12,0%)	44 (62,9%)
Triple negativo	157 (26,2%)	68 (43,3%)
Total	599	196 (32,7%)
$P < 0,0001$		

Tabla 2	pCR	No pCR
Her2	44	26
Triple negativo	68	89
$P = 0,006$		
Her2	44	26
Luminal/Her2	55	95
$P = 0,0003$		
Luminal/Her2	55	95
Triple negativo	68	89
$P = 0,2$		
Luminal A	2	55
Luminal B	27	136
$P = 0,01$		

## CONCLUSIONES

Los tumores con mayor tasa de pCR corresponden al fenotipo Her2 puro, pudiendo plantearse una disminución de la radicalidad quirúrgica mamaria y axilar en este subgrupo de pacientes tras la neoadyuvancia, donde la técnica del ganglio centinela podría optimizarse en semejanza a la cirugía primaria. El escaso porcentaje de respuesta de los tumores luminales A pone en duda el beneficio de la quimioterapia neoadyuvante en estos casos.