



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## CO063 - FACTORES ASOCIADOS CON LA RESPUESTA A LA QUIMIOTERAPIA NEOADYUVANTE EN EL CÁNCER DE MAMA LOCALMENTE AVANZADO

*Adrián Piñeiro Donis<sup>1</sup>, Antonio D. González Jiménez<sup>2</sup>, Daniel J. Rivas Navas<sup>2</sup>, Eva M. Triviño-Ibáñez<sup>1</sup>, José Luis Villa-Palacios<sup>1</sup>, Lina Cagua Ruiz<sup>1</sup>, Elizabeth Domínguez Polanco<sup>1</sup> y Rocío Sánchez Sánchez<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Servicio de Medicina Nuclear, Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada, España.<sup>2</sup>Servicio de Medicina Nuclear, Complejo Hospitalario de Jaén, Jaén, España.

### Resumen

**Objetivo:** Analizar el valor predictivo de distintos factores con la respuesta a la quimioterapia neoadyuvante (QTNA) en el cáncer de mama localmente avanzado.

**Material y métodos:** Estudio observacional, longitudinal y analítico que incluye una cohorte de pacientes con cáncer de mama localmente avanzado (CMLA) diagnosticado entre noviembre de 2021 y julio de 2022 candidatas a QTNA. Se realizó un estudio [18F]FDG PET/TC en la estadificación inicial y se recogieron datos sociodemográficos, relacionados con el tumor (tipo histológico, inmunofenotipo, grado tumoral, tamaño), composición corporal (DEXA), analítica previa a la QTNA y hallazgos de la PET/TC (SUVmáx). Finalmente, se evaluó la respuesta patológica y por imagen clasificándose en respuesta completa (pRC), parcial mayor (pRP mayor) y menor (pRPmenor) tras finalizar la QTNA.

**Resultados:** 31 pacientes (edad media:  $55,1 \pm 11,0$  años, menopausia: 48,4%). El tipo histológico más frecuente fue el CDI (87,1% casos), grado 2 (54,8%), subtipo molecular luminal (58,1%) y estadio IIA (38,7%). El estudio PET/TC detectó el tumor primario en todos los casos, media de SUVmáx de  $12,55 \pm 5,80$ . El SUVmáx mostró valores mayores en el subtipo triple negativo respecto al HER2 y luminal ( $17,21 \pm 4,65$  vs.  $15,79 \pm 7,60$  y  $9,90 \pm 3,19$  respectivamente,  $p = 0,006$ ). Además, el SUVmáx mostró una correlación leve-moderada con los valores de calcio, fósforo y vitamina D ( $\rho = -0,534$ ). El 12,9% presentaron una pRC, el 19,4% una pRP mayor y menor en el 58,1%, mientras que por imagen la RC fue del 29%, RP mayor 58,1% y RP menor 12,9% (concordancia débil;  $Kappa = 0,28$ ). Las variables asociadas con la pRC incluyeron: edad ( $p = 0,013$ ), el subtipo triple negativo ( $p = 0,001$ ), SUVmáx ( $p = 0,015$ ), z-score total ( $p = 0,022$ ) y el % grasa tronco/extremidades.

**Conclusiones:** En nuestro estudio, el subtipo molecular se asocia con la tasa metabólica del tumor primario y, junto a la edad y parámetros de composición corporal, constituyen los biomarcadores de respuesta a la QTNA en el CMLA.