



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## 212 - UTILIDAD DEL GRADO METABÓLICO MEDIANTE PET-TAC EN EL CÁNCER DE MAMA

*P. de la Cruz García, R. Fraile Pérez-Cuadro, M.C. Silvestre Mira, W. Dardo Coll, D. Cutillas Triviño, R. Puente Blanco, Asunción Martínez Verdú y R. Álvarez Bernabeu*

*Vithas Hospital Medimar Internacional. Alicante.*

### Resumen

**Objetivo:** Determinar la relación entre el grado metabólico mediante PET-TAC y el fenotipo histológico en pacientes con carcinoma de mama.

**Material y métodos:** El estudio incluye 31 pacientes comprendidas en el periodo 2012-2014, con carcinoma de mama a las que se les realizó estudio PET-TAC, y que no habían recibido terapia neoadyuvante. Se realiza análisis semicuantitativo (SUV<sub>máx</sub>) de los estudios PET. Se analiza tipo histológico, grado histológico, inmunofenotipo y tamaño tumoral anatomopatológico. Se clasifican en Luminal A, Luminal B-HER2 negativo, Luminal B-HER2 positivo, HER2, Triple negativo. Se relacionan los parámetros semicuantitativos metabólicos (SUV<sub>máx</sub>) con los subtipos moleculares.

**Resultado:** De los 31 carcinomas estudiados 6 corresponden a CDIS (grado 1(1), grado 2 (4), grado 3 (1)), 24 a CD INF (grado 1 (4), grado 2 (8), grado 3 (12), y 1 Ca Lobulillar (grado 1). Según los receptores analizados los podemos agrupar en 11 Luminal A, 6 Luminal B (2 Her2 neg y 4 Her2 pos), 4 Her2 + y 10 triple negativo. El SUV encontrado para el fenotipo Luminal A varía entre 1,4-3,4, siendo mayor conforme aumenta el grado histológico y el tamaño tumoral, para el Luminal B Her2 negativo y Luminal B-HER2 positivo varía entre 1,6 y 3,8, siendo de menor SUV para los tumores de bajo grado y menor tamaño, para los tumores del fenotipo Her2 + el SUV varía entre 1,9 y 5,4, correspondiendo a los tumores de mayor grado y tamaño, y por último para los tumores triple negativo el SUV varía entre 2 y 6,8, aumentando a medida que aumenta el tamaño y grado histológico.

**Conclusiones:** La captación de FDG en los tumores de mama no se puede asociar con el tipo de tumor, sin embargo los subtipos Her2 positivo y triple negativo presentan un índice mayor que los otros subtipos y el grado de captación es mayor a medida que el grado tumoral aumenta.