



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



PO064 - RELACIÓN ENTRE MASA MUSCULAR Y PARÁMETROS METABÓLICOS DE 18F-FDG PET-TC AL DIAGNÓSTICO EN PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA

Antonio González-Jiménez¹, Alba Esteban-Simón^{2,3}, Lucas Jurado-Fasoli^{4,5}, Julia Ruiz-Vozmediano^{6,7,8} y [Rocío Sánchez-Sánchez](#)^{7,9}

¹Servicio de Medicina Nuclear, Hospital Universitario de Jaén, Jaén, España. ²Department of Education, Faculty of Education Sciences, University of Almería, Almería, España. ³SPORT Research Group (CTS-1024), CIBIS (Centro de Investigación para el Bienestar y la Inclusión Social) Research Center, University of Almería, Almería, España. ⁴Department of Physical Education and Sports, Faculty of Sport Sciences, Sport and Health University Research Institute (iMUDS), University of Granada, Granada, España. ⁵Department of Physiology, Faculty of Medicine, University of Granada, Granada, España. ⁶Servicio de Oncología Médica, Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada, España. ⁷Instituto de Investigación Biosanitaria ibs.GRANADA, Granada, España. ⁸Centro de Oncología Integrativa Onconature, Granada, España. ⁹Servicio de Medicina Nuclear, Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada, España.

Resumen

Introducción: La composición corporal, específicamente la masa muscular, se considera un resultado crucial en el contexto del cáncer de mama al afectar el perfil inmunológico, la progresión de la enfermedad, la eficacia del tratamiento y la supervivencia general.

Objetivo: Comparar el fenotipo de la enfermedad y del metabolismo entre pacientes recién diagnosticadas de cáncer de mama con baja y alta masa muscular.

Material y métodos: Se realizó un estudio transversal incluyendo 166 pacientes con cáncer de mama. Al momento del diagnóstico, se realizó densitometría de cuerpo completo y 18F-FDG PET/TC y se evaluaron la composición corporal, el SUV_{máx} del tumor, el diámetro de la lesión, la expresión de Ki67, el subtipo molecular del tumor y el estadio del cáncer de mama. Las participantes se clasificaron en pacientes con baja masa muscular [Foundation for the National Institutes of Health (FNIH) (masa magra apendicular (ALM)/índice de masa corporal (IMC) 0,512).

Resultados: Observamos mayor adiposidad en pacientes con baja masa muscular en comparación con aquellas con alta masa muscular [IMC (mediana = 30,4 vs. 24,0 kg/m², p 0,001), masa grasa (mediana = 39 vs. 29,2 kg, p 0,001) y masa de grasa visceral (mediana = 1.118 vs. 603 g, p 0,001)]. El índice de sarcopenia se correlacionó negativamente con el SUV_{máx} ($\rho = -0,18$ y $p = 0,024$). Además, el SUV_{máx} del tumor fue mayor en las pacientes con baja masa muscular que en aquellas con alta masa muscular (mediana = 8,66 vs. 6,09, $p = 0,012$), sin diferencias en el diámetro del tumor ni en Ki67. El nivel de masa muscular fue independiente del estado metastásico del cáncer de mama y de los subtipos moleculares del tumor.

Conclusiones: La baja masa muscular se asoció con una mayor actividad metabólica tumoral y una mayor adiposidad en pacientes recién diagnosticadas de cáncer de mama. Estos hallazgos destacan la importancia de la masa muscular como un factor esencial para guiar estrategias de prevención y tratamiento más allá de las intervenciones farmacológicas.