



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## 198 - CORRELACIÓN ENTRE EL FENOTIPO GLICOLÍTICO Y EL GRADO TUMORAL MEDIANTE 18F-FDG PET CT EN SARCOMAS DE PARTES BLANDAS (SPB) Y SU UTILIDAD EN EL MANEJO DEL PACIENTE

R.H. Reyes Marlés, J.L. Navarro Fernández, J.P. Puertas García, L. Frutos, M.V. Godoy Bravo, I.M. Sime Loayza, M.I. Castellón Sánchez, L. Mohamed Salem y M.A. Claver Valderas

Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia.

### Resumen

**Objetivo:** Estudiar la correlación entre el valor SUV<sub>máx</sub> de la 18F-FDG PET TC en pacientes diagnosticados de SPB y el grado histológico, y valorar la utilidad del 18F-FDG PET TC durante el seguimiento postratamiento.

**Material y métodos:** Se realizó un estudio retrospectivo en 20 pacientes con SPB (edad media 55,15 años, 45% mujeres y 55% hombres) valorados por el comité de sarcomas de nuestro hospital, confirmados por anatomía patológica con grado histológico, para determinar su correlación con el valor SUV<sub>máx</sub> del 18F-FDG PET TC. Se valoró adicionalmente la utilidad del 18F-FDG PET TC de reestadaje durante el seguimiento.

**Resultado:** De los 20 pacientes estudiados el 60% presentaron una lesión de alto grado, con valores SUV<sub>máx</sub> entre 2,9-24 (media de  $8,3 \pm 5,7$ ), y el 40%, de bajo grado, con un SUV<sub>máx</sub> entre 0 y 7 (media de  $2,9 \pm 2,2$ ), existiendo una correlación significativa ( $p = 0,03$ ). En el análisis de la curva ROC, un valor SUV<sub>máx</sub> de 2,8 discrimina los sarcomas de bajo grado de los de alto grado con una sensibilidad de 100%, especificidad de 71% y AUC de 0,86. Los tipos histológicos más frecuentes fueron el mixofibrosarcoma (30%) y el liposarcoma (25%). En 7 pacientes se realizó 18F-FDG PET CT post tratamiento, 5 presentaron una disminución del valor SUV<sub>máx</sub>, uno presentó elevación del mismo, y en otro no hubo cambios en el valor SUV<sub>máx</sub>, lo que motivo una diferente actitud terapéutica en los mismos.

**Conclusiones:** Existe una correlación entre el valor del SUV<sub>máx</sub> y el grado histológico de la lesión. El PET TC con F18-FDG es una herramienta útil en el manejo de pacientes tratados por SPB.