



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## P044 - VALOR DE LOS PARÁMETROS SEMICUANTITATIVOS DE LA PET/TC CON 18F-FDG EN LA ESTADIFICACIÓN DEL CÁNCER DE CÉRVIX

*Laura Rodríguez Díaz, Carmen Vigil Díaz, María Luz Domínguez Grande, Jesús Enrique Marañaa González, Sara Naranjo Sancho y Francisco Manuel González García*

*Hospital Universitario Central de Asturias, Oviedo, España.*

### Resumen

**Objetivo:** El cáncer de cérvix es la cuarta neoplasia más frecuente en mujeres a nivel mundial y en ella la PET/TC con 18 F-FDG (PET-FDG) tiene un papel relevante en la estadificación, evaluación de respuesta y detección de recidivas. Nuestro objetivo es evaluar la rentabilidad diagnóstica de la PET-FDG y definir parámetros predictores de las características histológicas, agresividad tumoral y extensión.

**Material y métodos:** Estudio retrospectivo incluyendo 19 pacientes (rango edad 43-71 años) con diagnóstico de cáncer de cérvix confirmado histológicamente, a los cuales se les realizó PET-FDG pretratamiento entre enero/2020-diciembre/2020. Se registraron la histología: 15 pacientes escamoso (9 de los cuales asociado a VPH) y 4 adenocarcinomas (1 asociado a VPH), afectación ganglionar (42% positiva) y grado de diferenciación: 12 pacientes con bajo grado (G1) y 7 con alto grado (G2-3). La extensión inicial se clasificó como local (estadio I) o avanzado (II-IV), según resultados de resonancia magnética de estadiaje y los criterios de estadificación FIGO. Los resultados de la PET-FDG fueron evaluados de forma cualitativa y semicuantitativa por medio del cálculo de SUVmax, SUVmean y TLG. Análisis estadístico mediante la prueba no paramétrica de la U de Mann-Whitney para variables numéricas y curvas ROC para el estudio de rendimiento diagnóstico.

**Resultados:** La mediana de valores SUVmax, SUVmean y TLG fue 16,31 (rango 4,56-65,98), 9,47 (rango 2,54-41,47) y 143152,2 (rango 41.754,7-3.330.471,1) respectivamente. Se encontraron valores significativamente menores de TLG en pacientes en estadio localizado que en aquellos con estadios avanzados (media TLG 81.691 vs. 595.790, respectivamente;  $p < 0,05$ ). El TLG presentó un AUC de 0,88 (IC95% 0,74-1,03). El resto de los parámetros semicuantitativos no demostraron diferencias estadísticamente significativas entre los estadios, afectación ganglionar, histología o grado de diferenciación.

**Conclusiones:** La PET-FDG es una técnica eficaz de exploración en cáncer de cérvix que, en nuestra serie, mostró diferencias estadísticamente significativas para valores de TLG, siendo capaz de discriminar entre estadios localizado y avanzado, por lo que podría tener un valor predictivo relevante.