



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## CO065 - VALOR DEL ANÁLISIS SEMICUANTITATIVO EN [18F]-FDG PET/TC EN LA EVALUACIÓN DE LA RESPUESTA PRECOZ A TRATAMIENTO EN PACIENTES CON CÁNCER DE CÉRVIX

*Mónica Gutiérrez Guerrero, Paz Azpeitia Hernández, Teresa Navarro Martínez, Odile Ajuria Illarramendi, Alberto Martínez Lorca, Ute Corina Vera Schmülling, Isabel Hernández Pérez, Eduardo Pérez de los Ríos y María del Prado Orduña Díez*

*Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid, España.*

### Resumen

**Objetivo:** Estudiar la utilidad del análisis semicuantitativo (SUV<sub>máx</sub>) en los estudios [18F]-FDG PET/TC para valorar la respuesta precoz al tratamiento en pacientes con cáncer de cérvix estadio IB2-IVA tras QT/RT + braquiterapia.

**Material y métodos:** Estudio descriptivo retrospectivo en 130 pacientes (p) con cáncer de cérvix que acudieron para realización de [18F]-FDG PET/TC entre enero 2020-enero 2024. Se revisó la edad, tamaño, subtipo VPH, E.FIGO, clínica, exploración física, citología y [18F]-FDG PET/TC pre/postratamiento a los 3 meses (positivo/indeterminado/negativo) y su situación global actual (seguimiento 12 meses-4 años). Resultados indeterminados se asumieron como positivos. De 130 p, 63 p (48% 63/130 p) fueron excluidas por: estadio-IVB (24/63 p), ausencia seguimiento (20/63 p), sospecha recidiva (16/63 p), mínimamente invasivo (3/63 p). En las 67p (52% 67/130 p) restantes tratadas (QT/RT + braquiterapia), se estudió si existían diferencias entre los valores obtenidos en [18F]-FDG PET/TC postratamiento en pacientes con respuesta al tratamiento frente a pacientes con persistencia de enfermedad (prueba t Welch). Se obtuvo el SUV<sub>máx</sub> medio (SUV<sub>máx</sub>-m) en ambos grupos y se estudió su relación con la media de la captación hepática (SUV<sub>máx</sub>-hepático -prueba t Student). Se estudió sensibilidad y especificidad para valorar la respuesta a tratamiento.

**Resultados:** 67 pacientes. Edad media de 55 años. Tamaño medio 45 mm. El [18F]-FDG PET/TC postratamiento fue negativo 87% (58), positivo 9% (6), indeterminado 4% (3). [18F]-FDG PET/TC: S 100%, E95%, VPP71%, VPN 100%. El valor del SUV<sub>máx</sub>-m en pacientes con respuesta al tratamiento fue de  $2,8 \pm 0,5$  DE y en persistencia de enfermedad  $5,2 \pm 0,4$  DE, obteniéndose diferencias estadísticamente significativas entre ambos grupos (p 0,01). La comparación semicuantitativa de la lesión a estudio tras el tratamiento respecto a la captación hepática mostró diferencias estadísticamente significativas (p 0,01).

**Conclusiones:** El análisis semicuantitativo empleado en el [18F]-FDG PET/TC es una herramienta de gran utilidad para evaluar la respuesta precoz a tratamiento en pacientes con cáncer de cérvix de forma más robusta, especialmente para predecir buena respuesta al tratamiento.