



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## PO042 - PET/CT CON [18F]-PIFLUFOLASTAT EN LA LOCALIZACIÓN DE RECIDIVA LOCORREGIONAL Y A DISTANCIA EN PACIENTES CON ADENOCARCINOMA DE PRÓSTATA Y SU PAPEL EN LOS GRADOS PRONÓSTICOS ISUP Y VALORES DEL PSA

José Ángel Badell Martínez, Luis Gonzaga Díaz González, **Eva Campaña Díaz**, Sandra Rama Alonso, Francesco Caltagirone Gutiérrez, Andrea Carolina Peñaherrera Cepeda, Juan Gabriel Villanueva Curto, Elena Casillas Sagrado y Pilar Tamayo Alonso

Hospital Universitario de Salamanca, Salamanca, España.

### Resumen

**Objetivo:** Determinar las tasas de detección de recidivas locorregionales y a distancia en pacientes con adenocarcinoma prostático mediante la PET/CT con [18F]-piflufolastat y de positividad en relación a los grados pronósticos ISUP y valores del PSA.

**Material y métodos:** 290 pacientes (68,8 años), con adenocarcinoma prostático, derivados para la realización de un PET/CT con [18F]-piflufolastat, entre octubre/2020-enero/2024, por recidiva bioquímica. El tratamiento curativo de la mayoría fue prostatectomía radical (262/290). Se realizó estudio PET/CT, centrado en cráneo-pelvis, a los 120 minutos de la administración intravenosa de 333 MBq de 18F-piflufolastat. En los estudios positivos, se localizó y cuantificó el valor SUV<sub>máx</sub> de la lesión diana. Se calculó la tasa de estudios PET/CT positivos en función de los grados ISUP y del valor del PSA en la recidiva; así como, la correlación del valor SUV<sub>máx</sub> con los diferentes grados pronósticos.

**Resultados:** Tres grupos de pacientes según grado pronóstico al diagnóstico: ISUP 1: 42/290, ISUP 2-3: 140/290 e ISUP 4-5: 106/290. 2/290 pacientes sin informes. La PET/CT localizó la recidiva en 56,8% de los pacientes (165/290), con valor SUV<sub>máx</sub> promedio de las lesiones diana de 10,3. Localización de las lesiones diana: próstata/lecho prostático 29,69% (49/165), adenopatías pélvicas 43,03% (71/165), retroperitoneales 8,48% (14/165), óseas 16,36% (27/165), otras 2,42% (4/165). Proporción de exploraciones positivas según grado ISUP: ISUP 1: 50% (21/42), ISUP 2-3: 53,57% (75/140) e ISUP 4-5: 64,15% (68/106) y según valores del PSA (ng/ml) en la recidiva: 0,2-0,5: 39,41%, 0,51-1: 67,88%, 1,1-2: 77,27% y  $\geq 2$ : 90,90%. No hubo diferencias significativas entre los valores de SUV<sub>máx</sub> de las lesiones diana según los grados ISUP.

**Conclusiones:** La PET/CT con 18F-piflufolastat es una técnica útil para la localización de la recidiva en pacientes con adenocarcinoma prostático, observándose un importante aumento en la proporción de exploraciones positivas cuanto mayor son los niveles de PSA y el grado ISUP al diagnóstico, sin embargo, el valor SUV<sub>máx</sub> promedio de las lesiones diana no se correlaciona con los grados ISUP.