



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## P066 - EFICACIA DE [18F]F-DCFPYL PET/CT EN PACIENTES CON CÁNCER DE PRÓSTATA CON RECIDIVA BIOQUÍMICA EN EL ÁREA II DE LA REGIÓN DE MURCIA

*Ángeles García Aliaga, Germán Andrés Jimenez Londoño, Javier Villena Salinas, Marta Gallego Peinado, María José Ibáñez Ibáñez, María Isabel Morales Lozano, Florentina Pérez Ángel y Francisco Nicolás Ruiz*

*Hospital General Universitario Santa Lucía, Cartagena, España.*

### Resumen

**Introducción:** La recidiva bioquímica en el cáncer de próstata se detecta con el aumento de la concentración del antígeno prostático específico (PSA) después del tratamiento con cirugía o radiación y puede reflejar una recidiva local o a distancia de la enfermedad. Los radiofármacos emisores de positrones dirigidos al antígeno de membrana específico de próstata, como [18F]F-DCFPyL, han demostrado mayor sensibilidad para la detección de pacientes con enfermedad recurrente. El objetivo de este estudio ha sido evaluar la eficacia diagnóstica del [18F]F-DCFPyL para la recurrencia del cáncer de próstata en pacientes con estudio PET/CT con [18F]F-Colina negativo en nuestro hospital.

**Material y métodos:** Se ha realizado un estudio retrospectivo de los estudios realizados entre marzo de 2021 y diciembre de 2022. A los pacientes seleccionados se les realizó un estudio PET/CT con [18F]F-DCFPyL después de un estudio PET/CT con [18F]F-Colina negativo. La información clínica de los pacientes se obtuvo a través de la intranet de nuestro centro. El estudio PET/CT se realizó a los 120 minutos de la administración intravenosa de  $333 \pm 33$  MBq de [18F]F-DCFPyL, siguiendo el protocolo del servicio.

**Resultados:** Se incluyeron en este estudio un total de 20 pacientes, edad media 72 años (rango de 54 a 88 años). El tratamiento en primera línea para el cáncer de próstata de los pacientes estudiados fue prostatectomía radical un 35% y radioterapia de haz externo un 65%. La media de los niveles de PSA fue de 3,46 ng/mL (rango de 0,29-9,51 ng/mL). De los 20 estudios realizados, 14 (70%) fueron positivos para detectar lesiones compatibles con recurrencia de cáncer de próstata, niveles medios de PSA = 4 ng/mL (rango 2,09-9,51 ng/mL). El resto de estudios (30%) no hallaron lesiones, niveles medios de PSA de 2,1 ng/mL (rango 0,29-4,38 ng/mL).

**Conclusiones:** Según la experiencia en nuestro centro, el PET/CT con [18F]F-DCFPyL es de gran utilidad en la detección de enfermedad de cáncer de próstata en pacientes con recidiva bioquímica y estudio PET/CT con [18F]F-Colina negativo, coincidiendo con estudios similares.