



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## PO085 - BENEFICIO DE LAS IMÁGENES DINÁMICAS EN PET-PSMA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LESIONES EN LA PRIMERA RECIDIVA BIOQUÍMICA DEL CÁNCER DE PRÓSTATA

*María del Pilar Estrella Caballero, Jorge Cardona Arboniés, María Alejandra Grajeda Gallardo, Pedro Manuel Soares Meneses, Clémentine Pradère, Karina Elisabet Velásquez, Ignacio Garrido Solesio y Mercedes Mitjavila Casanovas*

*Hospital Universitario Puerta de Hierro, Majadahonda, España.*

### Resumen

**Objetivo:** La detección precisa de la recidiva bioquímica en pacientes posprostatectomía es clave para definir estrategias terapéuticas. Aunque el PET-PSMA ha demostrado alta sensibilidad, la diferencia en la capacidad de detección entre imágenes dinámicas y tardías aún no está bien establecida. El objetivo de este estudio es identificar si las imágenes pélvicas dinámicas aportan información adicional en la identificación de lesiones en lecho prostático.

**Material y métodos:** Se analizaron 39 pacientes con primera recidiva bioquímica de cáncer de próstata sometidos a PET-PSMA con imágenes dinámicas y tardías. En los estudios con hallazgos en el lecho prostático, se calcularon los porcentajes de detección para cada modalidad, considerando detección exclusiva en dinámicas, en tardías y en ambas. Para evaluar la diferencia en la detección entre ambas técnicas, se aplicó la prueba de McNemar.

**Resultados:** El rango de edad de los pacientes fue de 51 a 80 años. Se identificaron 30 PET-PSMA positivos y 9 negativos, con valores de PSA al momento del estudio entre 0,17 y 0,97 ng/mL. Entre los casos positivos, 20 pacientes presentaron afectación en el lecho, 14 compromiso ganglionar y 7 metástasis a distancia. Dentro del grupo con afectación en el lecho prostático, la combinación de imágenes dinámicas y tardías permitió detectar el 60% de las lesiones. Sin embargo, las imágenes dinámicas identificaron un 35,0% adicional de lesiones que no fueron visibles en las tardías, mientras que estas últimas solo aportaron un 5,0% de detección exclusiva. La prueba de McNemar mostró una diferencia estadísticamente significativa en las tasas de detección ( $\chi^2 = 4,5$ ,  $p = 0,0339$ ), destacando la relevancia de incorporar imágenes dinámicas al protocolo estándar, ya que su uso mejora significativamente la identificación de lesiones que podrían pasar desapercibidas con las imágenes tardías convencionales.

**Conclusiones:** Los hallazgos sugieren que la incorporación de imágenes dinámicas al protocolo estándar de PET-PSMA con imágenes tardías mejora significativamente la detección de lesiones en el lecho prostático en la evaluación de pacientes con recidiva bioquímica de cáncer de próstata.