



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## 18F-PSMA PET/TC EN RECIDIVA BIOQUÍMICA OCULTA DEL CARCINOMA DE PRÓSTATA CON VALORES DE PSA < 1,1 NG/ML. ¿ES REALMENTE ÚTIL?

*P.J. Plaza López, J. Torices Caballero, B. Doménech Brasero, P. Pifarré Montaner, N. Romera Lobato, O. Coronil Jaramillo y M. Suárez Piñera*

*Hospital Quironsalud Barcelona, Barcelona, España.*

### Resumen

**Objetivo:** Valorar la capacidad diagnóstica de los estudios PET/TC 18F-PSMA en la práctica clínica de los pacientes con recidiva bioquímica oculta de carcinoma de próstata, con valores bajos de PSA (< 1,1 ng/ml).

**Material y métodos:** Se seleccionaron los primeros 19 pacientes estudiados en nuestro centro con 18F-PSMA PET/TC por recidiva bioquímica oculta prostática. Todos tenían valores bajos de PSA (< 1,1 ng/ml). Se dividieron en 2 grupos (#0,5 ng/ml). Se analizó la capacidad de la prueba en detectar actividad infiltrativa de origen prostático en conjunto y en cada grupo. Se comparó con nuestra serie histórica con PET/TC 11C-Colina.

**Resultados:** En 7 de los 19 pacientes (36,8%) con PSA < 1,1 ng/ml, el 18F-PSMA consiguió localizar la recidiva bioquímica oculta. En nuestro grupo histórico, el 11C-Colina PET/TC con PSA < 1,1 ng/ml, solo detectaba enfermedad un 20% de los casos. En el grupo #0,5 ng/ml, en 5 de 9 pacientes (55,5%) se localizó la recidiva tumoral prostática.

**Conclusiones:** La valoración inicial del 18F-PSMA PET/TC apoyaría su uso en pacientes con PSA >0,5 ng/ml, elevando significativamente la capacidad de detección de la prueba con respecto al PET Colina. Su uso con valores ≤ 0,5 ng/ml debería reservarse a casos seleccionados.