



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## 89 - PET-TC COLINA EN LA RECIDIVA BIOQUÍMICA DEL CÁNCER DE PRÓSTATA

N. Sánchez Izquierdo<sup>1</sup>, P. Paredes Barranco<sup>1</sup>, M.J. Ribal<sup>2</sup>, F. Campos Añón<sup>1</sup>, A. Tapias Mesa<sup>1</sup>, F. Casas Duran<sup>3</sup>, P. Perlaza Jiménez<sup>1</sup>, C. Nicolau Molina<sup>4</sup> y F. Lomeña Caballero<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Medicina Nuclear; <sup>2</sup>Servicio de Urología; <sup>3</sup>Servicio de Oncología Radioterápica; <sup>4</sup>Servicio de Radiodiagnóstico. Hospital Clínic de Barcelona.

### Resumen

**Objetivo:** Valorar la capacidad diagnóstica de la PET-TC con <sup>18</sup>F-fluormetilcolina en la recidiva bioquímica del cáncer de próstata y su impacto terapéutico.

**Material y métodos:** Se han incluido 80 pacientes, de edad media  $69 \pm 7,2$  años, diagnosticados de cáncer de próstata con sospecha de recurrencia. Se realizó PET-TC con <sup>18</sup>F-fluormetilcolina mediante estudio dinámico de pelvis y estudio de cuerpo entero a los 60 minutos postinyección del trazador. Se ha analizado la relación entre los estudios positivos con el nivel de PSA, dividiendo en tres grupos (1,2 ng/ml; 1,2-2 ng/ml y  $> 2$  ng/ml), se ha valorado la capacidad diagnóstica respecto a las pruebas de imagen convencionales (RM y TC) y se ha analizado el impacto en la decisión terapéutica.

**Resultado:** Se identificó la localización de la recurrencia en 61 de los 80 estudios (76%): 32 locorregional, 21 ganglionar pélvica sin afectación local y 26 lesiones a distancia, incluyendo ganglios retroperitoneales, mediastínicos y lesiones en órganos a distancia (hueso y pulmón). Se detectaron segundos tumores en 3 pacientes. Los pacientes con PSA  $> 2$  ng/ml mostraron un porcentaje de detección de enfermedad más alto que los pacientes con un nivel de PSA inferior (ANOVA  $p < 0,0001$ ). La positividad de la PET-TC con <sup>18</sup>F-fluormetilcolina provocó un cambio en el tipo de terapia en 45 pacientes de los 80 estudiados (56%).

**Conclusiones:** La PET-TC con <sup>18</sup>F-fluometilcolina es una herramienta útil en la detección de enfermedad locorregional y diseminada del cáncer de próstata ya tratado con sospecha de recurrencia, definiendo un cambio en el tipo de terapia en un 56% de los pacientes estudiados.