



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## 0 - APORTACIÓN DE LA PET/TAC 18F-FLUOROCOLINA EN LA VALORACIÓN DE PACIENTES CON SOSPECHA DE RECIDIVA DE CÁNCER DE PRÓSTATA

M.C. Albornoz Almada, A. Cabrera Villegas, X. Boulevard Chollet, P. Santos Holgueras, I. Sánchez Rodríguez, M.P. Garrastachu Zumaran, F. Cañete Sánchez, R. Delgado Bolton y R. Ramírez Lasanta

Hospital San Pedro.

### Resumen

**Objetivo:** Valorar la aportación de la PET/TAC 18F-fluorocolina (PET/TAC FCH) en la detección de recidiva y reestadificación de cáncer de próstata ante la sospecha de recidiva bioquímica y/o por imagen.

**Material y métodos:** Se incluye de forma retrospectiva a 21 pacientes (edad media: 68,9 años), remitidos con criterios de recidiva bioquímica (100%), de los cuales 2 tenían, además, un estudio de imagen positivo o dudoso para recurrencia de patología tumoral. El Gleason medio fue 7, el PSA medio del estudio 5 ng/ml y el tiempo de duplicación del PSA fue 10.5 meses. Los resultados de la PET/TAC fueron clasificados como negativos y positivos (recidiva local, locorregional o metastásica). Se utilizó como gold standard los resultados de anatomía patológica, y otras pruebas de imagen y/o seguimiento. Se calcularon valores de sensibilidad (S), especificidad (E), valor predictivo positivo (VPP) y valor predictivo negativo (VPN).

**Resultado:** De los 21 pacientes, 14 mostraron PET/TAC positivos (66%), de los cuales uno (7%) presentó afectación local, siete (50%) afectación locorregional y seis (43%) afectación metastásica. La S, E, VPP y VPN obtenidos fue de 82,4%, 100%, 100% y 57,1%, respectivamente. La positividad del PET/TAC se correlacionó con el Gleason (7,2 de lo positivos, frente a 5,7 de los estudios negativos), con el valor de PSA inicial (17,8 frente a 12,1 para los negativos) y con el tiempo de duplicación del PSA (7,4 meses frente a 10,6 meses para los negativos).

**Conclusiones:** La PET/TAC con 18F-fluorocolina representa una herramienta diagnóstica que demostró su utilidad en la valoración de recidiva en la patología tumoral prostática, hecho que permitió una individualización de todos los tratamientos. Existe correlación positiva y mayor afectación en pacientes con valores elevados de PSA y tiempo de duplicación menor, por lo que se puede decir que ambos son valores predictores positivos de la PET/TAC con 18F-fluorocolina.