



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## 210 - UTILIDAD DE LA PET-TC CON 18F-FLUOROCOLINA EN LA DETECCIÓN DE RECIDIVA EN PACIENTES TRATADOS DE CÁNCER DE PRÓSTATA CON ELEVACIÓN DE PSA

*D. García Hernández, H. Portilla Quattrocioni, A. Álvarez Alonso, A. Montero de la Peña e I. Tobalina Larrea*

*Organización Sanitaria Integrada Araba.*

### Resumen

**Objetivo:** Valorar la utilidad de la PET-TC con 18F-fluorocolina en la detección de recidiva en pacientes tratados de cáncer de próstata (CP) con pruebas de imagen no concluyentes y su relación con edad, Gleason y cifras de PSA.

**Material y métodos:** Análisis retrospectivo en 58 pacientes (edad media 68,35 años, Gleason 7 en el 37,93%, mediana PSA 3,94 ng/ml) remitidos para PET-TC con 18F-fluorocolina entre diciembre de 2013 y diciembre de 2016 por presentar recidiva bioquímica de CP. 34 pacientes fueron tratados con intención radical (cirugía y/o radioterapia) y 24 con bloqueo hormonal.

**Resultado:** 24 pacientes con bloqueo hormonal: 22 PET-TC positiva (edad media 70,04; Gleason 8 en el 36,36%; mediana PSA 9,32 ng/ml, rango 2,1-212 ng/ml). 12 presentaron enfermedad en más de una localización, 3 sólo afectación ganglionar, 6 sólo en próstata y 1 sólo a distancia. 34 pacientes con tratamiento radical: 24 PET-TC positiva (edad media 70,01 años; Gleason 8 en el 41,66%; mediana PSA 2,55 ng/ml, rango 0,97-66 ng/ml). 15 presentaron sólo afectación ganglionar, 6 sólo a distancia y 3 enfermedad en más de una localización. 10 PET-TC negativa (edad media 61,15, Gleason 7 en el 70%; mediana PSA 0,935 ng/ml, rango 0,25-3,71 ng/ml). 4 de ellos presentaban elevación progresiva del PSA, por lo que se realizó PET-TC de seguimiento, siendo finalmente positivo en 2 de ellos (1 lecho prostático y 1 afectación ganglionar). Además, la PET-TC detectó en un paciente un adenocarcinoma de pulmón y en otro un tumor renal de células claras.

**Conclusiones:** La PET-TC con 18F-fluorocolina es útil para confirmar y detectar la localización de recidiva tumoral en pacientes con CP y niveles elevados de PSA. En aquellos pacientes resistentes al bloqueo hormonal la PET-TC con 18F-fluorocolina tiene mayor rendimiento diagnóstico que las pruebas de imagen convencional.