



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## 202 - IMPACTO DIAGNÓSTICO DEL PET/CT CON 18F-FLUOROCOLINA EN LA RECIDIVA BIOQUÍMICA DEL ADENOCARCINOMA DE PRÓSTATA

C. Salvat Dávila, C. Vigil Díaz, N.A. Pérez Castro, O.D. Rodríguez Fonseca, A. Álvarez Alonso, B. Fernández Llana, M.L. Domínguez Grande, N. Martín Fernández y F.M. González García

Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo.

### Resumen

**Objetivo:** Evaluar la capacidad diagnóstica del estudio PET/CT con 18F-fluorocolina (PFcolina) en el diagnóstico de la recidiva del adenocarcinoma de próstata.

**Material y métodos:** Se analizaron retrospectivamente 147 pacientes (octubre 2014-octubre 2016) con una edad media de 69 años (rango 52-87), tratados por adenocarcinoma de próstata con intención curativa. El tratamiento inicial fue quirúrgico radical en 46 pacientes (31%), técnicas de radioterapia (externa, braquiterapia o combinadas) en 75 (51%) y otros tratamientos en 26 (18%). Los pacientes fueron remitidos para realizar un estudio PET/CT con 18F-fluorocolina en situación de recidiva bioquímica (mediana PSA: 6,10), confirmándose la recidiva con el seguimiento clínico (mediana 195 días). Se realizó un análisis del rendimiento diagnóstico de la PFcolina así como de otros estudios de imagen (TC y gammagrafía ósea), calculándose valores de sensibilidad (S), especificidad (E), valor predictivo positivo (VPP) y valor predictivo negativo (VPN). Se utilizó una prueba t de Student para comparar el valor del PSA en los pacientes con o sin recidiva en la PFcolina.

**Resultado:** El estudio PFcolina fue positivo en 120 pacientes (81%) observándose una recidiva local en 44 (20%), ganglionar en 45 (30%), a distancia en 31 (21%) y negativo en 27 (24%). Los valores de S, E, VPP y VPN, para el estudio PFcolina en fueron de 83%, 68%, 95% y 34%, respectivamente. Para el estudio TC 36%, 78%, 92% y 15%. Al realizar un análisis aislado de la detección de metástasis óseas, los valores obtenidos para el estudio gammagráfico fueron 42%, 99%, 99% y 87%. Se observaron diferencias estadísticamente significativas ( $p < 0,001$ ) entre el valor medio del PSA en los estudios PFcolina positivos y negativos (16 vs 4,3).

**Conclusiones:** Los hallazgos confirman la precisión del estudio PET/CT con 18F-fluorocolina en el diagnóstico de la recidiva local y a distancia del adenocarcinoma de próstata, mejorando el rendimiento diagnóstico obtenido con las técnicas de imagen convencionales.