



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## O-304. - EVALUACIÓN PRECOZ MEDIANTE 18F-FLUOROCOLINA PET/TC DE PACIENTES CON CÁNCER DE PRÓSTATA TRATADOS Y SOSPECHA DE RECIDIVA BIOQUÍMICA

J.C. Igua Sáenz, J.L. Vercher-Conejero, J.L. Loiza Góngora, P. Sopena Novales, C. Olivas Arroyo, A. Repetto, P. Borrelli, V. Vera Pinto y P. Bello Arques

Hospital Universitario y Politécnico La Fe. Valencia.

### Resumen

**Objetivo:** Determinar el potencial diagnóstico de la PET <sup>18</sup>F-Fluorocolina (FCH) en la detección precoz de la enfermedad recurrente locorregional y a distancia en pacientes con cáncer de próstata con recidiva bioquímica.

**Material y método:** Análisis retrospectivo de 15 adultos (media 65 años; rango 54-79) con cáncer de próstata (Gleason media 6,44; rango 2-10), tratados con braquiterapia, radioterapia, bloqueo hormonal o prostatectomía radical que presentan recidiva bioquímica mediante elevación de PSA (media 5,54 ng/ml; rango 0,35-12,2) según el criterio Phoenix y con pruebas convencionales (GO, TC y RM) negativas o dudosas. A todos se les realizó la PET con un estudio precoz (10 min p.i.) de la región pélvica y un estudio tardío (60 min p.i.) de cuerpo completo tras la administración de 4 MBq/Kg de FCH. Las imágenes se analizaron visualmente y cuantitativamente (SUVmax) considerando como patológicos aquellos focos hipercaptantes que mostraban estabilidad o aumento del SUVmax en la fase tardía con respecto a la precoz. Los resultados se comprobaron mediante anatomía patológica y evolución clínica. Se calcularon los valores de sensibilidad y especificidad mediante tablas de contingencia.

**Resultado:** De los 15 pacientes, en el 66,6% (10) la PET se consideró positiva, 53,3% (8) tenían focos ganglionares y prostáticos y 13,3% (2) focos óseos. Se confirmó patología maligna locorregional en 26,6% de los casos (4) y a distancia en 6,65% (1). En dos casos no hubo confirmación histológica de patología tumoral y en cuatro casos no se obtuvieron los datos histológicos. Todos los casos negativos concordaron con las pruebas convencionales y permanecen con analítica estable. Obtuvimos una sensibilidad de 100% y especificidad 66% con VPP: 71,4% y VPN: 100%.

**Conclusiones:** La PET-FCH ha demostrado ser una técnica muy sensible con un alto VPN en la detección precoz de enfermedad recurrente en pacientes con recidiva bioquímica. No obstante, es necesario aumentar el tamaño de la muestra para poder validar estos datos preliminares.