



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## CO114 - VALOR CLÍNICO DE 18F-PSMA PET/TC NEGATIVO EN PACIENTES CON LEVE ELEVACIÓN DEL PSA, INFERIOR A 1 NG/ML, TRAS PROSTATECTOMÍA RADICAL. RESULTADOS DE LA RADIOTERAPIA DE RESCATE

*Adela Cánoves Llombart<sup>1</sup>, María del Puig Cózar Santiago<sup>1</sup>, Jose Ramón García Garzón<sup>1</sup>, Jorge Pastor Peiro<sup>2</sup>, Jose Ferrer Rebollo<sup>1</sup>, Jose Enrique Aguilar Barrios<sup>1</sup>, Rut Sanz Llorens<sup>1</sup>, Marta Soler López<sup>1</sup> y Ana Escribá Torres<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Servicio de Medicina Nuclear Ascires, Hospital General Universitario de Valencia, Valencia, España. <sup>2</sup>Departamento de Radioterapia Ascires, Valencia, España.

### Resumen

**Objetivo:** Evaluar el valor de la radioterapia de rescate pélvica (RTR) en pacientes con estudio 18F-PSMA-PET/TC negativo.

**Material y métodos:** Incluimos prospectivamente 116 pacientes con recidiva bioquímica posprostatectomía (RBP) [PSA medio 0,51 ng/mL (0,17-1,0 ng/mL)] que acudieron para la realización de un 18F-PSMA-PET/TC. La 18F-PSMA-PET/TC fue negativa en 53/116 pacientes (45,7%). Se analizaron las diferencias entre los que se consideraron o no candidatos a radioterapia de rescate pélvica (RTR), a decisión del comité y consentimiento del paciente, con seguimiento durante al menos 1 año. La respuesta al tratamiento se definió como reducción del PSA del 50%. La recurrencia se determinó en base al seguimiento clínico, analítico y de imagen.

**Resultados:** El 54,7% (29/53) de los pacientes con 18F-PSMA-PET/TC negativo se sometieron a RTR. De ellos el 93,1% (27/29) demostraron respuesta al tratamiento (falsos negativos del PSMA). Los otros dos mostraron únicamente no respuesta analítica (no confirmándose en el seguimiento con 18F-PSMA-PET/TC). El 45,3% (24/53) de los pacientes con 18F-PSMA-PET/TC negativo no se sometieron a RTR. De ellos se objetivó una elevación progresiva del PSA en el 62,5% (15/24) (falsos negativos del PSMA), localizando la recidiva con seguimiento por 18F-PSMA-PET/TC en 4 pacientes, uno de ellos recaída local, uno recaída ganglionar en cadena iliaca y dos recaídas óseas. De los 9 pacientes restantes (37,5%), tres mostraron niveles de PSA fluctuantes y seis pacientes disminución de valores de PSA.

**Conclusiones:** Se han confirmado 42 falsos negativos del 18F-PSMA-PET/TC (79,2%). Los pacientes con recidiva bioquímica posprostatectomía con estudio 18F-PSMA-PET/TC negativo tienen posibilidades de beneficiarse de la radioterapia de rescate pélvica, con respuesta en el 93,1%.