



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## 0 - INFLUENCIA DE LA PET/TC 11C-COLINA EN EL MANEJO TERAPÉUTICO DE LA RECIDIVA BIOQUÍMICA DEL CÁNCER DE PRÓSTATA

F.J. Gómez-de la Fuente, I. Martínez-Rodríguez, M. de Arcocha-Torres, R. Quirce, J. Jiménez-Bonilla, N. Martínez-Amador, C. Lavado-Pérez e I. Banzo

Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Grupo de Imagen Molecular IDIVAL. Universidad de Cantabria.

### Resumen

**Objetivo:** Nuestro objetivo fue evaluar el impacto de una PET/TC 11C-colina positiva en el manejo terapéutico de pacientes con cáncer de próstata (CP) y recidiva bioquímica (RB) tras tratamiento inicial con intención curativa.

**Material y métodos:** Se revisaron retrospectivamente las historias clínicas de 101 pacientes consecutivos (edad:  $69,4 \pm 7$  años), con RB de CP y PET/TC 11C-colina positiva, considerada como tal cualquier captación patológica por encima del fondo. Los niveles séricos medios de PSA en el momento de la prueba fueron  $8,3 \pm 16,7$  ng/ml. La PET/TC fue adquirida 20 minutos tras la administración IV de 555-740 MBq de 11C-colina. El seguimiento clínico de los pacientes fue, al menos, de 16 meses.

**Resultado:** De los 101 pacientes, 73 (72,3%) tuvieron captación patológica de 11C-colina en próstata o lecho prostático, aislada (56) o asociada a adenopatías (9), otros órganos (1 sigma, 1 pulmón, 4 hueso), o ambos (2 hueso + adenopatías). Los restantes 28 pacientes (27,7%) mostraron afectación únicamente en adenopatías (15), otros órganos (6 hueso, 1 masa de tejidos blandos), o ambos (3 hueso + adenopatías, 3 pulmón + adenopatías). Adicionalmente, en 5 pacientes (4,9%) se detectó una segunda neoplasia (4 cáncer de pulmón, 1 cáncer de sigma). El resultado positivo de la PET/TC modificó el manejo terapéutico en 71 pacientes (70,3%). Veintinueve (28,7%) recibieron hormonoterapia, combinada con otros tratamientos en 11 (10,9%); 15 (14,8%) braquiterapia; 10 (9,9%) radioterapia externa; 2 (2%) cirugía con/sin otros tratamientos y 4 (4%) quimioterapia. El manejo terapéutico no se modificó en 29 pacientes (28,7%). No hubo datos disponibles de 1 paciente (1%).

**Conclusiones:** La PET/TC 11C-colina tuvo un importante impacto clínico en pacientes con RB de CP, motivando un cambio en la estrategia terapéutica en un alto porcentaje de pacientes con PET/TC positivo (70,3%). Adicionalmente, en un 4,9% de pacientes una segunda neoplasia fue detectada y tratada.