



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## 69 - APORTACIÓN DE LA PET/TC CON $^{11}\text{C}$ -COLINA EN LA RECIDIVA BIOQUÍMICA DE CÁNCER DE PRÓSTATA CON NIVELES SÉRICOS DE PSA INFERIORES A 1 NG/ML

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

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

### Resumen

**Objetivo:** La  $^{11}\text{C}$ -colina ha mostrado buenos resultados en la re-estadificación del cáncer de próstata (CP), especialmente ante niveles séricos elevados de PSA. Nuestro objetivo fue evaluar el papel de la PET/TC  $^{11}\text{C}$ -colina en pacientes con recidiva bioquímica y PSA < 1 ng/ml.

**Material y métodos:** Se evaluaron retrospectivamente 50 pacientes consecutivos (edad:  $65,9 \pm 5,6$  años) con recidiva bioquímica de CP y PSA < 1 ng/ml (media:  $0,4 \pm 0,2$ ). El tratamiento previo fue prostatectomía con/sin linfadenectomía en 44 pacientes, prostatectomía más radioterapia en 2, radioterapia con/sin hormonoterapia en 3 y hormonoterapia en 1. La PET/TC fue adquirida tras la administración iv de 740 MBq de  $^{11}\text{C}$ -colina. El seguimiento mínimo fue de 30 meses.

**Resultado:** De los 50 pacientes, 21 (42%) mostraron una PET/TC positiva. En 7 (14% del total) se confirmó la afectación tumoral (4 en lecho prostático, 4 en ganglios pélvicos, 2 en ganglios mediastínicos y 1 tumor síncrono en sigma), modificándose en todos el tratamiento inicialmente previsto. El índice de Gleason medio fue de 6, y el PSA medio al estudio de 0,55 ng/ml (rango: 0,33-0,77). En 5 pacientes (12% del total) los estudios complementarios confirmaron patología benigna (1 sarcoidosis, 1 secuelas de TBC) o ausencia de patología (2 por TAC y 1 por biopsia). En los otros 9 pacientes con  $^{11}\text{C}$ -colina positiva (18% del total) los hallazgos no fueron estudiados (7 ganglios mediastínicos y 4 pélvicos). La  $^{11}\text{C}$ -colina fue negativa en los otros 29 pacientes (58%), 27 de ellos no presentaron recidiva y 2 tuvieron recidiva confirmada a partir de 1 año.

**Conclusiones:** La  $^{11}\text{C}$ -colina demostró su utilidad en la recidiva bioquímica por CP y PSA < 1 ng/ml en el 14% de los pacientes, demostrando patología tumoral, lo que tuvo implicaciones terapéuticas. En un 4% se diagnosticó patología benigna. En el seguimiento a 30 meses, únicamente 2 pacientes negativos desarrollaron recidiva tumoral.