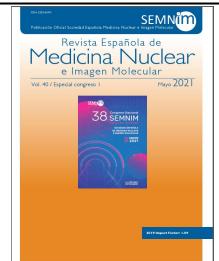




# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## 028 - Influencia De La PET/TC Con [11C]Colina En El Manejo Terapéutico De Pacientes Con Recidiva Bioquímica Por Carcinoma De Próstata

*F.J. Gómez de la Fuente, M. de Arcocha Torres, I. Martínez Rodríguez, S. Ruiz Llama, O. Cuenca Vera, N.A. Martínez Amador, J.F. Jiménez Bonilla, A. Sánchez Salmón y R. Quirce Pisano*

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

### Resumen

**Objetivo:** La PET/TC con [11C]colina ha demostrado su utilidad en el manejo de pacientes con cáncer de próstata (CP), especialmente ante recidiva bioquímica (RB). Nuestro objetivo fue evaluar su influencia sobre el manejo terapéutico de los pacientes en 10 años de aplicación clínica.

**Material y métodos:** De 804 estudios PET/TC con [11C]colina realizados en nuestro centro entre 2009 y 2018 en pacientes con CP, se eligieron aleatoriamente 259 estudios realizados en 170 pacientes con RB ( $69,1 \pm 7,2$  años), que fueron valorados retrospectivamente. Los niveles de PSA en el momento del PET/TC fueron de  $8,2 \pm 45,1$  ng/ml. La PET/TC fue adquirida 20' tras la inyección de 555-740 MBq de [11C]colina. Seguimiento mínimo de 12 meses.

**Resultados:** De los 259 estudios, 114 (44%) fueron realizados en pacientes tratados inicialmente con prostatectomía radical (PR) y 145 (56%) con otras formas de tratamiento. Ciento setenta y cinco (67,6%) de los PET/TC fueron positivos. El porcentaje de resultados positivos fue significativamente inferior en pacientes tratados inicialmente con PR que con otras formas de tratamiento (45,6% vs 84,8%, respectivamente;  $p < 0,001$ ). Globalmente, como consecuencia del resultado del PET/TC se modificó el manejo terapéutico previsto en 115 de los 175 estudios (65,7%) PET/TC positivos. Cincuenta y dos de los estudios positivos se realizaron en pacientes tratados con PR, en 38 de ellos (73,1%) se modificó el manejo terapéutico, mientras que 123 de los estudios positivos se realizaron en pacientes sometidos a otros tratamientos, en 77 de ellos (62,6%) se modificó el manejo terapéutico previsto.

**Conclusiones:** La PET/TC con [11C]colina detectó actividad tumoral en dos tercios de los estudios. En el 65,7% de los estudios positivos el resultado de la PET/TC determinó un cambio del manejo terapéutico previsto.