



# Radiología



## 0 - Imagen molecular del CARCINOMA de próstata: PET/TAC con 18 F-colina

M. Recio Rodríguez, A. Maldonado Suárez, A. Fernández Alfonso, C. Hayoun, S. Fuertes Cabero y J. Carrascoso Arranz

Hospital Universitario Quirón Madrid, Pozuelo de Alarcón, España.

### Resumen

**Objetivo docente:** Describir los conceptos básicos la biología molecular y biodistribución del radiotrazador (18F-colina). Establecer un protocolo de PET/TAC remarcando la importancia de adquisiciones tardías. Revisar el papel del PET/TAC con 18F-colina en la estadificación y recurrencia de los pacientes con cáncer de próstata.

**Revisión del tema:** El objetivo del tratamiento del carcinoma prostático es administrar el tratamiento más adecuado y con menor riesgo para del paciente disminuyendo así las complicaciones. Es fundamental la caracterización y estadificación tumoral para seleccionar la opción terapéutica más adecuada: seguimiento, tratamiento hormonal, radiación externa o cirugía radical. El PET/TAC con 18-F colina es útil en el estudio del carcinoma prostático. Se revisa: la biología molecular y biodistribución del radiotrazador (18F-colina); protocolo PET/TAC; estadificación: tumor primario, adenopatías metastásicas y metástasis óseas; manejo terapéutico; recidiva bioquímica y reestadificación.

**Conclusiones:** PET/TAC con 18F-colina es útil en la evaluación de los pacientes de próstata que presentan alto riesgo de extensión extracapsular y puede ser utilizada para excluir metástasis a distancia, tanto adenopatías como metástasis óseas. PET/TAC con 18F-colina tiene un papel importante en el manejo de la recurrencia bioquímica y la reestadificación. PET/TAC con 18F-colina podría ser útil para guiar biopsias en el diagnóstico del carcinoma primario, sin embargo existe solapamiento de los valores de SUV entre la hiperplasia prostática, prostatitis crónica y el carcinoma de próstata.