



# Radiología



## 0 - PET-RM MULTITRAZADOR EN LA ESTADIFICACIÓN Y DETECCIÓN DE RECIDIVA EN CÁNCER DE PRÓSTATA

A. Maldonado Suárez, M. Recio Rodríguez, J. Carrascoso Arranz, F. Couñago Lorenzo, S. Fuertes Cabero y V. Martínez de Vega

Hospital Universitario Quirón Madrid, Madrid, España.

### Resumen

**Objetivo docente:** Describir la utilidad de la PET-RM tanto en la estadificación del cáncer de próstata de elevado riesgo como en la detección de recidiva bioquímica y en la planificación de radioterapia. Exponer el rendimiento de los radiofármacos PET más utilizados en la práctica diaria, especialmente la fluorocolina.

**Revisión del tema:** La PET-RM multitrazador permite abordar información sobre la síntesis de membrana (fluorocolina), el metabolismo de la glucosa (FDG) y óseo (fluoro sódico). La FDG queda centrada en los tumores más agresivos, especialmente en la estadificación. La fluorocolina es la más utilizada, tanto en la estadificación como en recidivas. En la T, donde la RM es la prueba de elección, puede ayudar en la toma de biopsias. En la N, ofrecen un rendimiento similar ambas pruebas mientras que en la M permite una adecuada estadificación evitando el uso de gammagrafías óseas. En la M1 ósea ayuda a caracterizar tanto las lesiones blásticas como líticas. Permite detectar recidiva bioquímica con PSA < 1 ng/ml entre un 20-30% de los casos debiéndose considerar como factor el tiempo de duplicación del PSA. Conjuntamente permiten una adecuada valoración de la recurrencia local. En la planificación de la radioterapia cambia el manejo del paciente en 30-40%.

**Conclusiones:** La PET-RM multitrazador es la técnica de elección en el manejo del cáncer de próstata. Permite una correcta estadificación, es de gran utilidad tanto en el seguimiento como en la detección de la recidiva bioquímica. Cambiar en un alto porcentaje de casos el manejo del paciente sometido a radioterapia.