



# Radiología



## 0 - USO DEL PET CEREBRAL CON F-FLUOROCOLINA Y CORRELACIÓN CON LA RM CRANEAL EN EL DIAGNÓSTICO Y SEGUIMIENTO DE GLIOMAS

*E. Granell Moreno, F. Núñez Marín, A. Lozano Martínez, V. Camacho Martí, A. Fernández León y B. Gómez Ansón*

*Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona, España.*

### Resumen

**Objetivos:** El PET cerebral con 18F-Fluorocolina se basa en la detección del aumento de síntesis de lípidos de membrana en lesiones neoplásicas de diferentes extirpes. Su uso está establecido en la detección de recidiva de neoplasia de próstata. En tumores cerebrales primarios de alto y bajo grado se está utilizando principalmente para la detección de recurrencias. El objetivo de este estudio es la comparación del PET cerebral con 18F-Fluorocolina con los hallazgos RM en pacientes con gliomas, tanto en su diagnóstico inicial como en su seguimiento.

**Material y métodos:** Estudio retrospectivo de 20 pacientes (rango de edad entre los 32 y 77 años), con lesiones focales sugestivas de glioma, confirmados histológicamente tanto en el diagnóstico inicial como en el seguimiento de posibles recidivas. Se han correlacionado los hallazgos RM con el PET de 18F-fluorocolina realizados en un período inferior a 1 mes. Se discuten las posibles indicaciones, limitaciones y utilidad del PET de 18F-fluorocolina en el diagnóstico inicial y seguimiento de gliomas.

**Resultados:** Hemos encontrado una alta concordancia entre la captación de contraste en RM y la zona de hipermetabolismo con 18F-fluorocolina, aunque el área de hipermetabolismo era algo mayor que la zona de captación de contraste, en los gliomas de alto grado. Los gliomas de bajo grado también mostraron captación de 18 F-fluorocolina, siendo esta más intensa en aquellos casos con focos de desdiferenciación y áreas de mayor grado tumoral.

**Conclusiones:** El PET cerebral con 18F-Fluorocolina resulta de gran utilidad, especialmente en el seguimiento de gliomas para descartar recidiva/progresión tumoral.