



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## PO053 - UTILIDAD DE LA PET/TC CON 18F-FLUOROCOLINA EN LA DETECCIÓN PRECOZ DE LA RECIDIVA DE GLIOMAS CEREBRALES

*Irene García Megías, Juan Enrique Montalvá Pastor, Maglen Katherine Meneses Navas, Laura García Zoghby, Jaime Bonilla Plaza, Marcos Cruz Montijano, Stefania Guzmán Ortiz y Ana María García Vicente*

*Hospital Universitario de Toledo, Toledo, España.*

### Resumen

**Objetivo:** Valorar la precisión diagnóstica de la PET/TC con 18F-fluorocolina frente a la resonancia magnética (RM) en la detección precoz de recidiva en pacientes con glioma cerebral.

**Material y métodos:** Estudio prospectivo multicéntrico (GliReDe). Los pacientes con diagnóstico inicial de glioma cerebral, intervenido quirúrgicamente con datos de resección completa en RM poscirugía y con una primera RM sospechosa o no concluyente para recidiva, fueron remitidos para realización de una PET/TC con 18F-fluorocolina entre mayo/2016 y agosto/2023. Se consideró una PET/TC con 18F-fluorocolina positiva, cuando se evidenció captación focal o difusa, superior al doble de la actividad de fondo en tejido sano en el análisis semicuantitativo (SUVmáx). Toda RM con hallazgos no concluyentes se catalogó como negativa. El estándar de referencia fue la confirmación anatopatológica (AP) o la evidencia de progresión clínico-radiológica en RM sucesivas. Se calcularon sensibilidad (S), especificidad (E), valor predictivo positivo (VPP), valor predictivo negativo (VPN) y precisión diagnóstica (P) de la PET/TC y RM de forma aislada y en conjunto.

**Resultados:** Se analizaron un total de 39 PET/TC con 18F-fluorocolina, pertenecientes a 36 pacientes (28 hombres), con edad media de 57,26 años. El glioma de alto grado fue el tumor más prevalente (31) y entre ellos el glioblastoma (26). En 5 pacientes el glioma fue de bajo grado. En 31/39 casos se confirmó malignidad (13 por AP y 18 en seguimiento clínico-radiológico). La PET/TC mostró una S = 96,66%, E = 33,33%, VPP = 82,86%, VPN = 75% y P = 82,05%. La RM mostró una S = 58,06%, E = 87,5%, VPP = 94,74%, VPN = 35% y P = 64,1%. La S, E, VPP, VPN y P para ambas pruebas en conjunto fue del 100%, 33,33%, 83,33%, 100% y 84,62% respectivamente.

**Conclusiones:** La PET/TC con 18F-Fluorocolina es una herramienta con un adecuado rendimiento diagnóstico ante la sospecha de recidiva de glioma cerebral, y en conjunto con la RM incrementa la precisión diagnóstica en estos pacientes.