



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



PO051 - UTILIDAD DEL PET-TC CON 18F-COLINA EN LA PLANIFICACIÓN RADIOTERÁPICA DE MENINGIOMAS

Amós Villanueva Torres¹, Alejandro Mendoza Melero¹, Jesús Cerrato López¹, Jimmy Madrigal Cruz¹, María Victoria Lasa Goicoechea², Leonardo Gabriel Romero Robles¹, Xavier Boulevard Chollet¹, Albert Santapau Traveria¹ y Puy Garrastachu Zumarán¹

¹Medicina Nuclear, Hospital San Pedro, Logroño, España. ²Oncología Radioterápica, Hospital San Pedro, Logroño, España.

Resumen

Objetivo: Evaluar la utilidad del PET-TC con 18F-COLINA en el manejo y planificación de radioterapia de meningiomas intracraneales de difícil delimitación.

Material y métodos: Estudio retrospectivo de los pacientes diagnosticados de meningiomas intracraneales no operables y no resecables, entre 2021 y 2025. Calculando el SUV_{máx} y el volumen metabólico tumoral (VMT), para compararse con la volumetría en RM. Analizando su impacto en la planificación radioterápica: influencia en la técnica utilizada y el volumen a radiar.

Resultados: Se incluyeron 5 pacientes en el estudio con una edad media de 67,2 años (rango: 46-79). Todos tuvieron PET positivo (100%), con localizaciones en: ala esfenoidal (40%), región selar/paraselar (20%), ángulo pontocerebeloso (20%) y línea media cerebral (20%). El 60% fueron de recidivas y el 40% nuevos diagnósticos. Los valores de SUV_{máx} oscilaron entre 4,7 y 12,6 (media: de 9,1) y el VMT (2,6 - 16,1 cm³, media: 7,6). El volumen de la RM para estos pacientes fue de 1,6 - 7,4 cm³ (media: 5,7). Tras el PET-TC con 18F-COLINA solo en un paciente el VMT resultó menor que el de la RM y se desestimó el tratamiento (1/5, 20%). En el resto el VMT fue mayor, condicionando un cambio de técnica en dos pacientes: protonterapia (1/5, 20%) y radiocirugía (1/5, 20%), frente a radioterapia convencional. En los otros dos (2/5, 40%) se mantuvo el tratamiento de radioterapia estereotáctica fraccionada, facilitando el PET su delimitación. Además, en dos el PET identificó nuevas lesiones en otras localizaciones. Por último, en los casos con histología disponible (n = 2), se observó correlación entre mayor metabolismo tumoral y mayor grado de la OMS.

Conclusiones: El PET/TC empleando 18F-COLINA demostró ser una herramienta útil en la planificación terapéutica de meningiomas intracraneales sin indicación quirúrgica, permitiendo una mejor delimitación del volumen tumoral y optimizando la estrategia radioterápica.