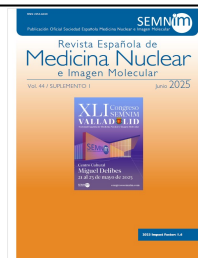




Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



CO122 - OPTIMIZACIÓN DEL PROTOCOLO TÉCNICO DE PET/RM 3T CON [18F]FLUOROCOLINA EN LA DETECCIÓN DE MICROADENOMA PARATIROIDEO

álvaro Espigares Santiago, Iván Ernesto Sánchez Rodríguez, Alan Villamayor Hernández, Jorge Luis Díaz Moreno, Javier Pérez Hernández, Guillermo Ureña Cerdán, Eugenia de Lama Salvador, Montserrat Cortés Romera y Viviana Carrero Vásquez

Servicio de Medicina Nuclear, Hospital Universitari de Bellvitge, L'Hospitalet de Llobregat, España.

Resumen

Introducción: Los adenomas paratiroides (A-P) son lesiones de bajo contenido graso y suponen un reto diagnóstico, en este sentido los equipos RM-3T han demostrado ser superiores. Sus características-RM habituales son morfología elongada, hipo/isointensas en T1 e hiperintensas en T2/STIR. La dificultad en su detección puede incrementar cuando se trata de microadenomas, es por ello que la optimización de protocolos y parámetros de adquisición es crucial.

Objetivo: Optimizar protocolo técnico de adquisición PET/RM para detección de A-P. Valorar características RM y captación PET, según su tamaño. Determinar relación entre parámetros de adquisición y tamaño (A/T).

Material y métodos: Estudio retrospectivo de 23 pacientes (2021-2024) con HPP y criterios quirúrgicos, con técnicas de imagen convencionales negativas. Se evaluaron secuencias RM (T1-DIXON, T2- FSE y T2-STIR), actividad PET (leve $SUV_{máx} = 2,5$, moderada $SUV_{máx} = 2,5 - 6$ e intensa $SUV_{máx} > 6$) y anatomía patológica (APA). Los adenomas se categorizaron en microadenomas (< 10 mm).

Resultados: Se detectaron 24 lesiones: - 5 microadenomas: 3 confirmación APA. Detección PET/RM 100%. Isointensos en T1 (60%), hiperintensos en T2/STIR (80%) y con captación PET-moderada $SUV_{máx} = 3,9$ (40%) o intensa (30%). - 14 subcentimétricos: 4 confirmación APA, Detección PET/RM 100%. Patrón mixto en T1 hipointensos (50%) e isointensos (42,9%); hiperintensos en T2/STIR (90%) y con captación PET-moderada/intensa $SUV_{máx} = 5,8$ (75%), p 70%), hiperintensos en T2/STIR (100%) y con captación PET-intensa $SUV_{máx} = 11,5$ (60%). No fue posible calcular significancia de la relación entre A/T en microadenomas y centimétricos debido al tamaño muestral.

Conclusiones: A pesar de la variabilidad de las características RM en cada grupo, la hiperintensidad en T2/STIR fue constante independientemente del tamaño. T1 mostró mayor variabilidad entre los grupos, observando mayor hipointensidad y captación PET a mayor tamaño. La excelente detección de todos adenomas valida nuestro protocolo técnico PET/RM actual en lesiones de cualquier tamaño. Nuestros resultados permiten hipotetizar que se podría suprimir una de secuencias T2/STIR para optimizar el tiempo de adquisición. Sin embargo, hacen falta más estudios que lo respalden.