



Neurology perspectives



17384 - MAYOR SENSIBILIDAD DEL PET-FDG EN COMPARACIÓN CON LA RM EN EL ESTUDIO DEL DETERIORO COGNITIVO ASOCIADO A LA ENFERMEDAD DE PARKINSON

Silva Rodríguez, J.¹; Labrador Espinosa, M.Á.¹; Reina Castillo, M.I.¹; Muñoz Delgado, L.¹; Franco Rosado, P.¹; Castellano Guerrero, A.M.¹; Villarreal, B.¹; Macías García, D.¹; Jesús Maestre, S.¹; Adarmes Gómez, A.¹; Carrillo, F.¹; Martín Rodríguez, J.F.¹; Roldan Lora, F.²; García Solís, D.³; Mir, P.¹; Grothe, M.¹

¹Servicio de Neurología. Hospital Virgen del Rocío; ²Servicio de Radiología. Hospital Virgen del Rocío; ³Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Virgen del Rocío.

Resumen

Objetivos: Estudiar la eficacia de la RM y del PET-FDG como marcadores de neurodegeneración asociados al deterioro cognitivo en la enfermedad de Parkinson (EP).

Material y métodos: Se adquirieron imágenes multimodales de RM T1-3D y PET-FDG de 47 pacientes con EP, que fueron estratificados según su estado cognitivo utilizando la escala PD-CRS: 21 cognitivamente normales (EP-CN), 12 con deterioro cognitivo leve (EP-DCL) y 14 con demencia (EP-D). El volumen de materia gris (VMG) y el metabolismo promedio en una región de interés postero-occipital definida en base a bibliografía previa se evaluaron como potenciales biomarcadores del deterioro cognitivo en EP. Además, se aplicaron análisis basados en vóxeles para obtener patrones regionales de atrofia e hipometabolismo en toda la corteza.

Resultados: El grupo EP-DCL mostró un hipometabolismo postero-occipital significativo con respecto al grupo EP-CN ($d = 0,82$, $p = 0,024$), pero sin diferencias en el VMG ($d = 0,40$, $p = 0,276$). En el grupo EP-D sí se observaron diferencias a nivel de VMG con respecto al grupo EP-CN ($d = 1,08$, $p = 0,004$), pero estas fueron más marcadas en el hipometabolismo ($d = 1,74$, $p = 0,001$). Estas observaciones se corroboraron en el análisis basado en vóxeles, donde se observó un hipometabolismo marcado en extensas áreas corticales posteriores, frontales y temporales en EP-DCL y EP-D en comparación con EP-CN, mientras los respectivos patrones de atrofia fueron más restringidos y de menor tamaño de efecto.

Conclusión: El PET-FDG se mostró superior a la RM en la evaluación del deterioro cognitivo asociado a la EP, especialmente en DCL, donde solo el PET-FDG mostró diferencias significativas con respecto al grupo EP-CN.