



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



CO092 - PRESENCIA DE ENCEFALOPATÍA TDP-43 RELACIONADA CON LA EDAD DE PREDOMINIO LÍMBICO (LATE) EN UNA POBLACIÓN DE PACIENTES CON DETERIORO COGNITIVO LIGERO: ESTUDIO PET-FDG

Fernando Mínguez Lanzarote¹, Ana Sofía de Agrela Serrao², Vicky Betech Antar¹, Marta Romera Caballo¹, Andrés Basanta Mota¹, Beatriz Echeveste González¹, Mario Riverol Fernández¹, Edgar Fernando Guillén Valderrama³ y Javier Arbizu Lostao¹

¹Clínica Universidad de Navarra, Pamplona, España. ²Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia, España. ³Clínica Universidad de Navarra, Madrid, España.

Resumen

Objetivo: Describir la incidencia y características clínicas de los pacientes con deterioro cognitivo que presentan hipometabolismo temporal medial (hTM) en la PET-FDG que podrían corresponder a encefalopatía TDP-43 relacionada con la edad de predominio límbico (LATE).

Material y métodos: Se incluyeron 170 pacientes con deterioro cognitivo ligero (edad media $71,9 \pm 6,1$; MMSE $26,1 \pm 2,4$), estudio PET-FDG al diagnóstico y seguimiento clínico para evaluar la progresión a demencia. Las imágenes se evaluaron visualmente y con un análisis basado en vóxeles comparando con una base de datos de normalidad ajustada a edad (Syngo.via MI Neurology, Siemens). Se definieron patrones de hTM y NO-hTM, así como de enfermedad de Alzheimer (EA) y no enfermedad de Alzheimer (NO-EA).

Resultados: La presencia de hTM fue del 34,7% (59/170 pacientes) que no presentaron diferencias de edad, nivel educativo, sexo ni progresión a demencia respecto a los NO-hTM, aunque el MMSE fue superior (26,5 vs. 25,8; $p = 0,04$). El grupo con patrón EA y hTM (21/59) mostró un mayor deterioro cognitivo al grupo NO-EA y hTM (38/59; MMSE 25,7 vs. 27,2; $p = 0,02$), así como mayor progresión a demencia (80% vs. 59,4%; $p = 0,14$). Excluyendo los pacientes con patrones definidos del grupo NO-EA (demencia frontotemporal, Lewy, otros), analizamos 21 pacientes con hTM pero sin patrón definido o sin otros hallazgos (grupo-LATE). El deterioro cognitivo global de los pacientes del grupo-LATE (MMSE 27,9) fue inferior al de EA y hTM (MMSE 25,7; $p = 0,002$), y al de EA y NO-hTM (MMSE 25,4; $p = 0,001$). La frecuencia de progresión a demencia fue inferior en el grupo-LATE 50% (10/20) que en el de EA y no hTM 70,6% (36/51; $p = 0,09$), y en el EA y hTM 80% (16/20; $p = 0,045$).

Conclusiones: La incidencia de hTM no es exclusiva de LATE ya que puede estar presente en otros procesos neurodegenerativos (EA y NO-EA). Los pacientes con hTM sin un patrón definido o sin otros hallazgos de interés (posible grupo-LATE) presentan menor deterioro cognitivo y progresión a demencia de los que asocian patrón de EA.