

Uniendo ideas, creando sinergias.



Comunicación Ofa

OTROS TEMAS

Domingo, 6 de abril ▶10:20 h ▶ Sala N-107

▼ APLICACIONES DE LA TOMOGRAFÍA DE COHERENCIA ÓPTICA (TCO) EN ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS

Autores:

Sofía Otin Mallada¹, Elena Garcia-Martín¹, Raquel Herrero Latorre¹, Maria Pilar Bambó Rubio¹, María Satué Palacián¹

Instituciones: 1 Hospital Universitario Miguel Servet-Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud.

OBJETIVO

Evaluar la capacidad de la TCO para detectar defectos en la capa de fibras nerviosas de la retina (CFNR) en pacientes con Enfermedad de Parkinson (EP), Esclerosis Múltiple (EM) y Enfermedad de Alzhéimer (EA).

METODOLOGÍA

Se seleccionaron pacientes del servicio de neurología diagnosticados de EM, EP o EA, sin antecedentes de patología ocular previa, con mejor agudeza visual corregida (MAVC) ≥ 20/30, defecto refractivo inferior a 5D de esfera o 3D de cilindro y medios ópticos transparentes. El protocolo exploratorio consistió en la exploración de la MAVC, pupilometría, biomicroscopía de segmento anterior, presión intraocular (PIO), funduscopia con lente de +78D, tonometría de aplanamiento Goldman, evaluación de la visión cromática (Test de Ishihara), campimetría (Humphrey Field Analyzer) y tomografía de coherencia óptica (TCO) Cirrus HD, Spectralis OCT y Stratus OCT. El estudio se realizó de forma transversal para cada una de las patologías, comparando cada grupo de pacientes con el mismo número de sujetos sanos, pareados por sexo y edad. Se seleccionó aleatoriamente un sólo ojo por sujeto para el análisis estadístico.

RESULTADOS

EM: Se evaluaron 40 pacientes con EM y 40 sujetos sanos. La edad media fue de 41,29 ±18,7años y 41,94 ±16,8años, respectivamente y no se encontraron diferencias significativas para los valores de MAVC y PIO. Se obtuvieron diferencias significativas en todos los espesores de la CFNR y en el espesor macular (medidos con Stratus OCT; p<0,05). Estos sujetos se evaluaron de nuevo al año y se compararon los valores con la visita basal, encontrándose diferencias estadísticamente significativas para todos los espesores de la CFNR y el espesor macular en el grupo de pacientes con EM.

EP: Se evaluaron 100 pacientes y 100 sujetos sanos. La edad media fue de $64.09 \pm 10.76 \text{ y } 64.78 \pm 8.31 \text{ años}$ respectivamente. Se observaron diferencias estadísticamente significativas entre ambos grupos en los valores de espesor de la CFNR de los sectores inferior, infero-temporal y supero-temporal mediante Spectralis OCT y en los sectores inferior, infero-nasal, infero-temporal y supero-temporal mediante Cirrus-HD; p<0,001.

EA: 57 pacientes con EA fueron comparados con 57 sanos. La edad media fue de 75,29 ±8,64años y 74,77±9,24 respectivamente. Se obtuvieron diferencias estadísticamente significativas en los espesores maculares (las 4 áreas del anillo exterior del cubo ma-





comunicaciónoral

▼ APLICACIONES DE LA TOMOGRAFÍA DE COHERENCIA ÓPTICA (TCO) EN ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS

cular y las áreas superior e inferior del anillo interior) con Cirrus HD y Spectralis OCT (p<0,001), y en los valores de espesor de CFNR (sectores superior e inferior con Cirrus HD; y sectores inferior e infero-temporal con Spectralis OCT; p<0,001).

CONCLUSIONES

La TCO muestra una disminución en el espesor de la CFNR y en el volumen macular en pacientes con EM, EP y EA. La disminución de espesor de la CFNR en pacientes con EM mantiene relación con el progreso de la enfermedad a un año.

