

COMUNICACIONES EN PÓSTER

EXPOSITOR Nº 64

INVESTIGACIÓN BÁSICA ID:872

► Distribución de la atrofia de las capas retinianas en pacientes con Parkinson y relación con la severidad y duración de la enfermedad.

AUTORES:

Jorge Herrando Garijo¹, Sofía Otín Mallada¹, Irene Altemir Gómez², Beatriz Cameo Gracia³, Alejandro Blasco Martínez², Galadriel Giménez Calvo³, Diana Soriano Pina³, Rubén Hernández Vian³, Elena García², Vicente Polo Llorens⁴

¹Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud. ²Hospital Universitario Miguel Servet. ³Hospital Nuestra Señora de Gracia. ⁴Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón.

OBJETIVO

Evaluar el grosor de las 10 capas de la retina en el área perimacular en pacientes con la enfermedad de Parkinson (EP) usando la tecnología de segmentación de la tomografía de coherencia óptica de dominio espectral (OCT), para esclarecer si el grosor de las distintas capas de la retina pueden predecir la neurodegeneración o la severidad de la EP.

DISEÑO

Estudio transversal observacional.

MÉTODOS

Se introdujeron en el estudio 129 pacientes con EP (n=129) y 129 pacientes sanos, denominados control (n=129), en el mismo rango de edad. Se utilizó el OCT Spectralis® (Heidelberg Engineering, Heidelberg, Germany) para segmentar automáticamente cada capa de la retina mediante un scanner parafoveal usando la nueva aplicación prototipo de

segmentación. El grosor medio de cada capa se calculó y se comparó entre los pacientes con EP y los sujetos control, y entre los pacientes con EP de duración menor a 10 años y los que llevan 10 o más años con la misma. Se llevó a cabo un análisis de correlación para evaluar la relación entre el espesor de las capas de la retina, la duración de la enfermedad y la severidad de la EP. Otro análisis de regresión logística se utilizó para determinar qué capa de la retina era la más adecuada para la predicción de la atrofia axonal.

RESULTADOS

Los pacientes con EP mostraron reducción en el grosor de la capa de fibras nerviosas de la retina, la capa de células ganglionares, y en las capas plexiformes interna y externa; en comparación con el grupo control ($p<0.05$). Se observó un incremento en el grosor de la capa nuclear interna en los pacientes con EP comparado con el grupo control ($p<0.05$). Las capas retinianas internas estaban más afectadas en pacientes con EP de larga duración. El grosor de la capa de células ganglionares tuvo una correlación inversa tanto con la duración de la enfermedad como con la gravedad de la misma, y fue un factor predictivo del daño axonal en pacientes con EP.

CONCLUSIONES

La aplicación de segmentación de capas del OCT Spectralis reveló atrofia de las capas retinianas en pacientes con EP, especialmente en las capas internas en pacientes con larga duración de la enfermedad. La reducción de la capa de fibras ganglionares fue asociada con el incremento del daño axonal en pacientes con EP.