

ID: 02864

PATOLOGÍA SEGMENTO POSTERIOR

EVALUACIÓN DE LA CAPA DE FIBRAS NERVIOSAS Y LAS CÉLULAS GANGLIONARES EN PACIENTES CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE Y FIBROMIALGIA

Autores: ELISA VILADÉS PALOMAR^{1,2,4}, Zaragoza; GALADRIEL GIMÉNEZ CALVO^{3,4}, Zaragoza; JAVIER PÉREZ VELILLA^{3,4}, Zaragoza; FRANCISCO JAVIER SEGURA CALVO⁴, Zaragoza; RUBÉN HERNÁNDEZ VIAN^{3,4}, Zaragoza; ALEJANDRO BLASCO MARTÍNEZ^{2,4}, Zaragoza; IRENE ALTEMIR GÓMEZ^{2,4}, Zaragoza; JORGE ANDRÉS NAVARRO^{3,4}, Zaragoza; ÁLVARO FANLO ZARAZAGA^{3,4}, Zaragoza; BEATRIZ CAMEO GRACIA^{2,4}, Zaragoza.

1 - Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IIS-Aragón); 2 - Hospital Universitario Miguel Servet. Servicio de Oftalmología; 3 - Hospital Nuestra Señora de Gracia. Servicio de Oftalmología; 4 - Grupo de Investigación e Innovación Miguel Servet Oftalmología.

Palabras clave: esclerosis múltiple, fibromialgia, OCT.

PROPÓSITO

Evaluar las diferencias en la capa de fibras nerviosas de la retina (CFNR) y las células ganglionares (CCG) entre pacientes con esclerosis múltiple versus fibromialgia. Asimismo, evaluar la capacidad del protocolo *Posterior Pole* de tomografía de coherencia óptica (OCT) *Spectralis* para detectar *clusters* con diferencias entre estos grupos.

MÉTODOS

Analizamos, 64 ojos de sujetos sanos (CS), 94 ojos de pacientes con esclerosis múltiple remitente-recurrente (EM-RR) y 55 ojos de pacientes con fibromialgia (FB). Se evaluó el espesor de la CFNR y la CCG en las 64 celdas de la rejilla macular que analiza el protocolo *Posterior Pole* y posteriormente se reprodujeron los mapas de espesores y detección de *clusters* gracias al análisis matricial mediante *Matlab*. Adicionalmente, se comparó el grupo de EM-RR con

los distintos fenotipos de fibromialgia (atípica, biológica y depresiva).

RESULTADOS

Ambas patologías presentan un adelgazamiento significativo ($p < 0.001$) muy similar de dichas capas comparadas con sujetos sanos. Se encontraron algunas diferencias significativas en el espesor de la CFNR en el área del haz papilomacular y en la CCG entre el grupo EM-RR y los pacientes con fibromialgia, aunque no superaban Bonferroni; además, no se observaron diferencias significativas entre los pacientes con EM-RR y los fenotipos conocidos de fibromialgia.

CONCLUSIONES

En los últimos años, la CCG se ha postulado como un potencial biomarcador de procesos neurodegenerativos. Ambas patologías presentan un adelgazamiento similar de la CFNR y CCG, aunque es mayor en ▶

COMUNICACIÓN ORAL

- ▶ pacientes con EM-RR. Las diferencias son más significativas en la CCG, lo cual podría sugerir que la fibromiálgia se trata de un proceso neurodegenerativo,

con resultados similares a los observados en procesos degenerativos como la esclerosis múltiple.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA



PARTNER PREFERENTE

