

## COMUNICACIONES ORALES

DOMINGO 10 DE ABRIL. Sala N-101 11:00

VISIÓN BINOCULAR Y REFRACCIÓN ID:722

### ➤ Relación entre la afectación visual y el grado de severidad de la esclerosis múltiple.

#### AUTORES:

Sofía Otin<sup>1</sup>, Irene Altemir<sup>3</sup>, Beatriz Cameo<sup>3</sup>, Diana Soriano<sup>3</sup>, Alejandro Blasco<sup>3</sup>, Galadriel Giménez<sup>3</sup>, Ruben Hernández<sup>3</sup>, Jorge Herrando<sup>1</sup>, Elena García<sup>2</sup>, Vicente Polo<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud. <sup>2</sup>Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón. <sup>3</sup>Hospital Universitario Miguel Servet

#### PROPÓSITO

Evaluar las alteraciones visuales producidas por la esclerosis múltiple y su relación con el estado de severidad de la enfermedad.

#### MATERIAL Y MÉTODOS

Se seleccionaron 78 sujetos con esclerosis múltiple (EM) y se les realizó un protocolo exploratorio optométrico que consistió en: medida de la agudeza visual (AV) con las láminas de Bailey-Lovie ETDRS de 100%, 2,5% y 1,25% de contraste y la determinación de la sensibilidad al contraste con el test de CSV 1000E y el test de Pelli-Robson. Se clasificaron los sujetos en dos grupos según la escala expandida del estado de discapacidad (EDSS), aquellos con una puntuación menor o igual a tres, que se consideran estables o con posibilidad de actuación terapéutica efectiva (grupo a), y aquellos con una puntuación superior a tres, que se consideran en fase de progresión y mal pronóstico (grupo b). Se analizaron las diferencias entre las variables para ambos grupos mediante el test de la t de student y se evaluó la concordancia entre los años de enfermedad y la puntuación EDSS y las variables.

#### RESULTADOS

Los años de evolución de la enfermedad fueron de 9,70 años en el grupo a y 12,07 en el grupo b, no presentó diferencias significativas. La AV fue de 0,04 en el grupo a y de 0,18 en el grupo b ( $p < 0,001$ ). Las AV de bajo contraste fueron de 0,53 y 0,67 respectivamente para 2,5% y de 0,67 y 0,83 respectivamente para 1,25% ( $p < 0,001$ ). La sensibilidad al contraste determinada con el Pelli Robson no mostró diferencias significativas, al contrario que los valores obtenidos con el test CSV 1000E que presentó valores significativamente menores para todas las frecuencias en el grupo b ( $p < 0,001$ ). El análisis de correlación de Pearson no mostró una concordancia entre los años de enfermedad y la puntuación EDSS y el resto de parámetros. Todas las variables recogidas presentaron una relación significativa ( $p < 0,001$ ) moderada-fuerte con la puntuación EDSS.

#### CONCLUSIÓN

Los años de evolución de la enfermedad no mantienen relación con el deterioro de la función visual de sujetos con EM. Sin embargo, la severidad de la enfermedad se relaciona significativamente con el deterioro de la AV en diferentes contrastes y con la sensibilidad al contraste.