

# COMUNICACIÓN EN PÓSTER

INVESTIGACIÓN BÁSICA

ID: 1622

## Comparación del espesor macular y de la capa de fibras nerviosas de la retina con tomografía de coherencia óptica en pacientes con ambliopía

➤ Autores: [Sandra Boniquet Sanchez<sup>1</sup>](#), [Rafael Pérez Cambrodí<sup>2</sup>](#)

<sup>1</sup>Hospital Clínic de Barcelona. <sup>2</sup>Oftalmar. Vithas Hospital Internacional Medimar.

El principal objetivo de este estudio es mejorar el conocimiento en cuanto a la morfología de la mácula y la capa de fibras nerviosas de la retina en pacientes con ambliopía unilateral. Existen varios artículos publicados en los cuales hay discrepancias respecto a la existencia de diferencias significativas entre los parámetros mencionados.

Se trata de un estudio observacional de corte transversal, con reclutamiento prospectivo. A todos los pacientes se les realizó una exploración oftalmológica completa, con medida de 1) agudeza visual mejor corregida, 2) cover test en visión lejana i visión próxima, y 3) pruebas de imagen retiniana mediante tomografía de coherencia óptica (*Cirrus 5000 HD<sup>®</sup>*, Carl Zeiss Meditec, Dublin, CA, USA) con protocolo *Macular Cube* y *Optic Nerve Head Cube*.

Se reclutaron 26 pacientes, 9 hombres (36%) y 17 mujeres (64%) siendo 21 pacientes de raza caucásica, 3 árabes, 1 afro americano y 1 latino. La edad media de los pacientes fue 52.6 años. La agudeza visual media en logMAR fue de  $0.33 \pm 0.29$  en los ojos ambliopes y  $0.05 \pm 0.09$  en los ojos contralaterales ( $p < 0.001$ ).

El equivalente esférico medio para los ojos ambliopes fue de  $-0.32 \pm 5.88$  dioptrías y para los ojos dominantes  $0.17 \pm 3.87$  dioptrías ( $p=0.50$ ). Respecto a parámetros anatómicos maculares, no se encontraron diferencias en el grosor foveal central ( $250.84 \pm 22.62 \mu\text{m}$  vs  $249.15 \pm 23.78 \mu\text{m}$ ,  $p=0.40$ ), grosor medio total de la retina ( $289.78 \pm 12.13$  vs  $289.5 \pm 14.9 \mu\text{m}$ ,  $p=0.89$ ) o volumen macular total ( $9.78 \pm 0.84$  vs  $9.91 \pm 0.84 \text{ mm}^3$ ,  $p=0.39$ ) entre ojos ambliopes y ojos contralaterales, respectivamente. Por otro lado, respecto a la capa de fibras nerviosas del nervio óptico no se encontraron diferencias en el espesor medio de los ojos ambliopes y contralaterales ( $91.23 \pm 11.43 \mu\text{m}$  vs  $92.96 \pm 8.51 \mu\text{m}$ ,  $p=0.40$ , respectivamente). Por último, se realizó un análisis exploratorio entre los grosores de los diferentes cuadrantes de la capa de fibras nerviosas del nervio óptico, encontrándose diferencias significativas en el cuadrante superior de los ojos ambliopes respecto a los ojos contralaterales ( $109.92 \pm 19.71$  vs  $115.46 \pm 17.03$ ,  $p=0.05$ , respectivamente).

En conclusión, en este estudio se han encontrado diferencias significativas en el espesor del cuadrante superior de la capa de fibras nerviosas del nervio óptico entre los ojos ambliopes y



Sesión 9



Sábado, 14  
de abril



16:00 h a 16:15 h



Terminal 25



contralaterales. No se han encontrado diferencias significativas en los parámetros maculares (grosor foveal central, grosor macular medio o volumen macular) ni el resto de parámetros

analizados en el nervio óptico (grosor medio o resto de cuadrantes de la capa de fibras nerviosas) entre los ojos ambliopes y los ojos contralaterales.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



COLABORACIÓN ESPECIAL:

