

ID: 02870

PATOLOGÍA SEGMENTO POSTERIOR

LA RETINA DEL OJO AMBLIOPE: CONTROVERSIAS DE LA LITERATURA CIENTÍFICA

Autores: CARLOS J. HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ^{1,2}, Cartagena; HENAR ALBERTOS ARRANZ³, Alicante; DAVID P. PIÑERO LLORENS^{1,4}, Alicante.

1 - Grupo de Óptica y Percepción Visual, Dpto. de Óptica, Farmacología y Anatomía, Universidad de Alicante; 2 - Unidad de Oftalmología, Hospital Centro Médico Virgen de la Caridad, Cartagena; 3 - Neurobiología del Sistema Visual y Terapia de Enfermedades Neurodegenerativas, Dpto. Fisiología, Genética y Microbiología, Universidad de Alicante; 4 - Unidad de Optometría Clínica Avanzada, Hospital Vithas Medimar Internacional, Alicante.

Palabras clave: retina, coroides, ambliopía.

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

La ambliopía se caracteriza por la disminución de la agudeza visual de uno de los ojos, o raramente de los dos, con la mejor corrección óptica y en ausencia de patología ocular o alteraciones estructurales. Actualmente, la Tomografía de Coherencia Óptica (OCT) y la Angiografía OCT (OCTA) ha provocado cierta controversia, ya que algunos autores sostienen que los ojos ambliopes muestran un aumento del espesor macular y coroideo. Por ello, el objetivo del estudio es realizar una revisión de la literatura reciente para determinar si realmente existen cambios estructurales en la retina y coroides de los pacientes con ambliopía.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se realizó una búsqueda de literatura científica en *PubMed* en enero de 2021 mediante una ecuación de búsqueda (*Figura 1*). Los criterios de inclusión para la selección de artículos fueron:

- Artículos originales publicados en *PubMed* sobre cambios estructurales en la retina y la coroides de sujetos con ambliopía anisométrica, estrábica y mixta, incluyendo cambios anatómicos, excepto casos clínicos,

series de casos y otras revisiones de la literatura.

- Artículos exclusivos de investigación en humanos.
- Publicados desde 2016, en inglés o castellano.

Se excluyeron los artículos que analizaron pacientes con ambliopía por privación. Para seleccionar los artículos primero se realizó un cribado por título y *abstract*, y después una revisión a texto completo. Finalmente, se agruparon los artículos según analizaran la retina, los plexos vasculares retinianos o la coroides.

RESULTADOS

De los 76 resultados iniciales se incluyeron 42 artículos. Los estudios incluidos muestran un aumento significativo del espesor macular y de la capa de fibras nerviosas, una menor densidad vascular y un incremento del espesor coroideo. Sin embargo, la mayoría de los artículos no ajustan los resultados en función de la longitud axial (LA) a pesar de que variaciones en este parámetro originan diferencias anatómicas en la retina, suponiendo un sesgo en los resultados. En este sentido, los ojos con ambliopía suelen presentar una LA distinta al ojo director. De hecho, los autores que comparan las retinas de los ojos ambliopes con ojos control mediante OCT y consideran la LA, no obtienen diferencias significativas en el espesor macular ▶

- ▶ y de la capa de fibras nerviosas. En cambio, observan una tendencia a una menor zona avascular foveal, una reducción de densidad vascular retiniana, y un menor flujo sanguíneo en la mácula y el nervio óptico. En cuanto a la coroides, la mayoría de los estudios sugieren que los ojos ambliopes presentan un mayor espesor corioideo, vascularización y volumen del área luminal al ajustar por LA. A excepción de un artículo que compara un grupo de hipermétropes con y sin ambliopía y sostiene que la ambliopía es independiente de la coroides.

CONCLUSIONES

Solo 11 de los 42 artículos incluidos tienen en cuenta la LA y sugieren que los ojos con ambliopía no presentan diferencias significativas en el espesor macular y de la capa de fibras nerviosas respecto a ojos control, pero sí una menor densidad y flujo vascular retiniano junto con un mayor espesor corioideo.

(amblyopia OR anisometric amblyopia OR strabismic amblyopia OR deprivation amblyopia OR lazy eye) AND (Child OR children OR childhood OR Young OR youth OR adults OR elder OR senior OR aged OR preschool) AND (retina OR retinal nerve fiber layer OR RNFL OR optic disc OR optic nerve OR choroid*) AND (optical coherence tomography OR OCT) AND (Anatomy OR physiology OR neurophysiology OR morphology OR morphologic change* OR anatomical change*)

Figura 1. Ecuación de búsqueda empleada en PubMed.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA



PARTNER PREFERENTE

