

## COMUNICACIÓN EN E-PÓSTER

ID: 02820

REFRACCIÓN, FUNCIÓN VISUAL Y ÓPTICA FISIOLÓGICA

## CARACTERIZACIÓN DE LAS ALTERACIONES DE LA FUNCIÓN VISUAL CON PACIENTES DE ALZHEIMER: REVISIÓN DE LA LITERATURA CIENTÍFICA

**Autores:** GEMA ALMARIO FERRÁNDEZ<sup>2</sup>, Elche; DAVID P. PIÑERO LLORENS<sup>1,3</sup>, Alicante.

1 - Grupo de Óptica y Percepción Visual, Departamento de Óptica, Farmacología y Anatomía, Universidad de Alicante, España; 2 - Punto Óptico Elche, Alicante, España; 3 - Departamento de Oftalmología, Vithas Medimar Hospital Internacional, Alicante, España.

**Palabras clave:** visión y alzheimer, movimientos oculomotores y alzheimer, problemas visuales y alzheimer.

## JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

La enfermedad de Alzheimer (EA) es una enfermedad neurodegenerativa que genera una pérdida neuronal progresiva y deficiencias cognitivas, provocando que el sistema nervioso realice su función con normalidad. El Alzheimer clínicamente se caracteriza por la afectación cognitiva y social, los cambios comportamentales más comunes son la apatía y la desconexión. Puede ir acompañada de manifestaciones oculares, incluyendo alteraciones en los movimientos oculares y en la percepción visual. El objetivo de este estudio es revisar en detalle la literatura científica en enfermedad de Alzheimer y visión para comprender mejor los cambios que se producen en la alineación ocular, la fijación y la binocularidad.

## MÉTODOS

Se realizó una búsqueda bibliográfica en diferentes bases de datos Pubmed y Google Scholar, incluyendo búsqueda de material en revistas sobre Alzheimer, Neurología, y en la web de la OMS. Los descriptores utilizados en nuestra búsqueda fueron: "Alzheimer's Disease", "Vision

and Alzheimer", "Eye movement and Alzheimer", "Visual disorders and Alzheimer", "Stereopsis and Alzheimer". Fueron excluidos todos aquellos artículos, en los que se no hacía referencia a la percepción visual y a la oculomotricidad, al igual que todos aquellos en los que se hacía un análisis en los cambios retinianos en enfermos de Alzheimer, al querer enfocar el estudio al ámbito puramente optométrico. En la primera búsqueda, se encontraron 223 artículos, de los que incluimos 72, que eran relevantes para nuestro objetivo.

## RESULTADOS

La revisión bibliográfica describe los hallazgos en esta área, confirmando que las deficiencias en las sacadas, es una deficiencia común entre los pacientes de Alzheimer (EA). Del mismo modo, pueden estar presentes otras alteraciones visuales, entre las que se destacan el compromiso de la agudeza visual, la sensibilidad al contraste, la visión del color, el deterioro de la estereopsis y las pérdidas del campo visual, así como otras alteraciones visuoespaciales y visuoperceptuales complejas. Dada la importancia del sistema oculomotor para la lectura, ▶

## COMUNICACIÓN EN E-PÓSTER

- ▶ se han hecho multitud de estudios focalizados en esta habilidad visual, donde se puede observar la correlación que guardan los distintos tipos de movimientos oculomotores (fijación, seguimientos y sacádicos) con la falta de atención y los problemas en la lectura.

### CONCLUSIONES

Las principales manifestaciones oculares en la enfermedad de Alzheimer, vistas desde el punto optométrico, son las deficiencias en el sistema oculomotor, en las que las alteraciones de las sacadas se correlacionan con reducciones del grosor cortical. Todo este bagaje cien-

tífico puede considerarse una guía para diseñar futuros estudios que confirmen estas evidencias previas y para definir protocolos clínicos adecuados para la evaluación visual de los pacientes con Alzheimer (EA), teniendo en cuenta las limitaciones cognitivas que están presentes en este tipo de pacientes, así como desarrollar biomarcadores oculares optométricos, relativamente más económicos, más rápidos y menos invasivos, con los cuales podamos diagnosticar de forma precoz la enfermedad, pudiendo impactar de forma positiva en el tratamiento del Alzheimer, desarrollando grandes implicaciones en la calidad de vida de estos pacientes, y de sus cuidadores.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA



PARTNER PREFERENTE

