

ID: 02769

REFRACCIÓN, FUNCIÓN VISUAL Y ÓPTICA FISIOLÓGICA**VISIÓN DEL COLOR EN ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS, REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA****Autores:** MARÍA LANZÁN LANZÁN¹, Zaragoza; ELVIRA ORDUNA HOSPITAL¹, Zaragoza.

1 - Departamento de Física Aplicada. Universidad de Zaragoza, Zaragoza, España.

Palabras clave: enfermedades neurodegenerativas, visión del color.**JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS**

Dada la importancia de detectar las enfermedades neurodegenerativas precozmente, diversos estudios han planteado la disfunción cromática como posible marcador de las neuropatologías. El objetivo es realizar una revisión bibliográfica de los estudios que se han llevado a cabo durante los últimos años, en los que se investiga si existe alguna relación entre diferentes enfermedades neurodegenerativas (Alzheimer, Parkinson, Esclerosis Múltiple, Esquizofrenia, Trastorno Bipolar o Epilepsia) y las alteraciones en la visión del color.

MATERIAL Y MÉTODOS

Para llevar a cabo esta revisión bibliográfica, se consultaron diferentes bases de datos en una etapa comprendida entre septiembre de 2020 y marzo de 2021.

Los términos fundamentales que han sido empleados en la búsqueda fueron *colour vision*, *color vision*, *neurodegenerative disease*, *Alzheimer*, *Parkinson*, *Multiple Sclerosis*, *Schizophrenia*, *Bipolar Disorder*, *Epilepsy*.

Se especificó que los estudios fuesen a partir del año 2000 hasta marzo de 2021. Se revisaron todos los artículos obtenidos aplicando una serie de criterios de inclusión y exclusión para determinar su validez. De

estos, se seleccionaron 29 artículos para realizar la discusión del trabajo.

RESULTADOS

La mayoría de los artículos escogidos comparaban los resultados obtenidos en tests de la visión cromática (Farnsworth-Munsell principalmente) por sujetos control con los de un grupo de pacientes que padecían una de las enfermedades neurodegenerativas mencionadas.

De los 29 artículos que se utilizaron para el trabajo: 6 trataban la enfermedad de Alzheimer, 6 la enfermedad de Parkinson, 6 la esclerosis múltiple, 4 la esquizofrenia, 2 el trastorno bipolar y 5 la epilepsia.

CONCLUSIONES

Existe una relación entre el avance de las enfermedades y la alteración de la visión del color, pero no se conoce qué sucede exactamente en cada enfermedad. En cada una de las enfermedades se ve afectado un rango de colores claramente definido.

Por otro lado, existen pocas pruebas que analicen todos los rangos de colores, y las que sí lo hacen resultan complicadas a la mayoría de los pacientes.

Con las investigaciones existentes no se pueden tomar las alteraciones del color como biomarcadores precoces de las enfermedades neurodegenerativas. ▶

COMUNICACIÓN ORAL

- ▶ Los tests de visión del color pueden ser útiles para diferenciar a los enfermos de los sujetos sanos, pero no para detectar la enfermedad con mucha antela-

ción ni para distinguir entre enfermedades neurodegenerativas.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA



PARTNER PREFERENTE

