

ID: 20508

DESARROLLO DE LA VISIÓN DEL COLOR EN LA INFANCIA Y ELABORACIÓN DE CURVAS DE NORMALIDAD

Autores:

ÁLVARO FANLO ZARAZAGA. Hospital Universitario Miguel Servet / DIVE Medical SL. Zaragoza. España.

ALEJANDRO GARCÍA DE LA NOCEDA. DIVE Medical SL. Madrid. España.

MARINA VILELLA CENIS. DIVE Medical SL. Zaragoza. España.

MARTA LACORT BELTRÁN. DIVE Medical SL. Zaragoza. España.

VICTORIA PUEYO ROYO. Hospital Universitario Miguel Servet / DIVE Medical SL. Zaragoza. España.

BELÉN MASIÁ CORCOY. Universidad de Zaragoza / DIVE Medical SL. Zaragoza. España.

MARTA ORTÍN OBÓN. DIVE Medical SL. Zaragoza. España.

DAVID SOLANAS SANZ. DIVE Medical SL. Zaragoza. España.

Tipo de comunicación:

Comunicación oral

Área temática:

VISIÓN BINOCULAR Y OPTOMETRÍA PEDIÁTRICA

Subárea temática:

Optometría Pediátrica

Palabras clave:

Visión del color, eye-tracking, discromatopsia

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS:

La percepción del color es una de esas habilidades visuales que no son frecuentemente medidas en las consultas de Optometría y Oftalmología. Sin embargo, en torno al 8% de los hombres y un 0,5% de las mujeres padecen deficiencias de la visión del color congénitas. Además, es conocido que condiciones como el TDAH, prematuridad, autismo, patologías neurodegenerativas y/o retinianas pueden cursar con defectos en la visión del color que pueden ayudar a su diagnóstico precoz en la infancia en caso de ser detectados. Para ello, es indispensable conocer qué valores son normales o no normales en la percepción cromática para cada edad.

En el presente estudio se pretende establecer cómo evoluciona la percepción del color desde los 2 hasta los 15 años de edad determinando curvas de normalidad.



COMUNICACIÓN ORAL

MATERIAL Y MÉTODOS:

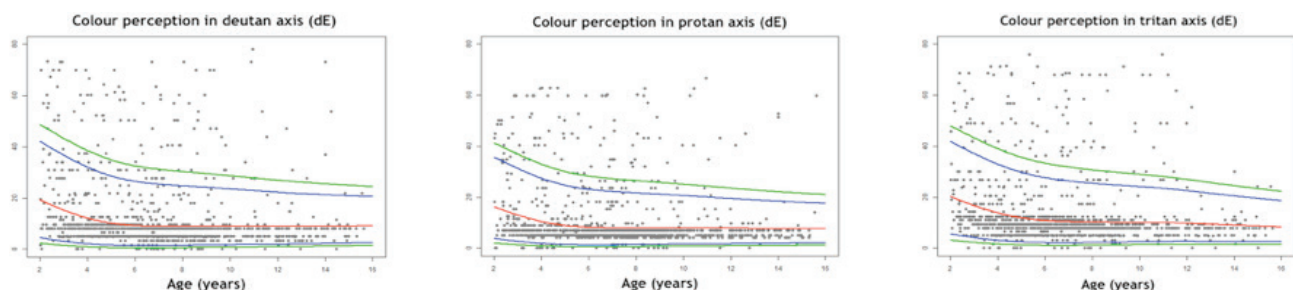
Este estudio forma parte del reclutamiento realizado para el estudio multicéntrico denominado *TrackAI Project*. Fue llevado a cabo entre abril de 2019 y julio de 2022 en siete centros ubicados en España, China, Vietnam, Rusia y Méjico. Primeramente, los pacientes reclutados fueron evaluados mediante una revisión oftalmológica completa para determinar si cumplían los criterios de inclusión. La percepción del color se determinó con el dispositivo *DIVE AI Vision Screening®*.

Los criterios de inclusión fueron: niños nacidos a término (al menos 37 semanas de gestación), con edades comprendidas entre 2 y 15 años sin alteraciones visuales salvo baja ametropía, sin anisometropía. Tampoco se incluyeron pacientes con antecedentes neurológicos y sistémicos.

RESULTADOS:

Se reclutaron 1.498 niños con edad media de 6,84 años (DE: 2,79) de los cuales 757 fueron mujeres y 741 hombres con un peso medio en el nacimiento de 3335,75g (DE: 414,55). Las agudezas visuales medias LogMAR fueron 0,05 (DE:0,11) para cada ojo.

Los datos medios de discriminación visual para cada eje fueron: 9,58 dE (DE:11,15) para el eje protan, 11,12 dE (DE:12,81) para el eje deutan y 12,18 (DE:12,24) para el eje tritan. Además, se elaboraron curvas de normalidad que muestran cómo se desarrolla la percepción visual conforme avanza la edad donde se muestran los percentiles 5 y 95 en verde, 10 y 90 en azul y 50 en rojo.



CONCLUSIONES:

Tras la realización de este estudio se han podido determinar los valores normales para la percepción cromática en cada uno de los tres ejes. De esta manera, se podrá determinar en percentiles la percepción cromática de cada paciente en función de su edad. Permitiendo un abordaje más detallado de la percepción del color en pacientes pediátricos, pudiendo ser una herramienta de utilidad para diagnóstico y seguimiento de patologías oculares relevantes.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



PARTNER
PREFERENTE

