

ID: 02719

TECNOLOGÍAS PARA EL DIAGNÓSTICO OPTOMÉTRICO

MÁS ALLÁ DE LA AGUDEZA VISUAL: FUNCIÓN VISUAL EN PACIENTES PEDIÁTRICOS AFECTOS DE BAJA VISIÓN

Autores: ÁLVARO FANLO ZARAZAGA^{1,2}, Zaragoza; BEATRIZ CAMEO GRACIA¹, Zaragoza; BEATRIZ CORDÓN CIORDIA¹, Zaragoza; DIANA SORIANO PINA¹, Zaragoza; ELISA VILADÉS PALOMAR¹, Zaragoza; GALADRIEL GIMÉNEZ CALVO¹, Zaragoza; JAVIER PÉREZ VELILLA¹, Zaragoza; FRANCISCO JAVIER SEGURA CALVO¹, Zaragoza; RUBÉN HERNÁNDEZ VIAN¹, Zaragoza; ALEJANDRO BLASCO MARTÍNEZ¹, Zaragoza.

1 - Hospital Universitario Miguel Servet (Zaragoza) 2 - DIVE Medical S.L.

Palabras clave: función visual, eye-tracking, baja visión.

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

El estudio de la función visual en población pediátrica, más allá de la agudeza visual, resulta infrecuente por su dificultad y necesidad de especialización.

Se analizará la función visual (control oculomotor, agudeza visual, sensibilidad al contraste y percepción del color) en pacientes pediátricos con baja visión utilizando un dispositivo autónomo que explora la función visual llamado *DIVE*.

MÉTODOS

Se reclutaron 96 pacientes con AV inferiores a 0,3 decimal afectos de diferentes patologías. El dispositivo utilizado para medir la función visual en estos pacientes fue *DIVE* con su módulo *DIVE AI Vision Screening*.

RESULTADOS

El grupo de preverbales está compuesto por 34 pacientes (18 mujeres y 16 hombres) con edades comprendidas entre 6 meses y 3 años y medio (edad media de 1,97 años; DE: 1,03). La agudeza visual binocular media fue de 4,65 CPG (DE: 3,00), monocular OD de 8,43 CPG (DE: 2,30) y monocular OI de 6,26 CPG (DE:

2,14). La sensibilidad al contraste media binocular para 0,5 CPG fue de 0,70 (DE: 0,60), monocular OD de 0,85 (DE: 0,69) y monocular OI de 0,75 CPG (DE: 0,62). La percepción del color binocular media para cada eje fue de: protán 35,09 ΔE (DE:23,69), deután 46,05 ΔE (DE: 22,90) y tritán de 35,09 ΔE (DE:19,33); el *Global Chromatic Score* fue de 54,46 (DE: 19,40).

El grupo de verbales está compuesto por 62 pacientes (28 mujeres y 34 hombres) con edades desde 3 años y medio hasta 16 años (edad media de 7,98 años; DE: 3,40). La agudeza visual binocular media fue de 4,90 CPG (DE: 3,96), monocular OD de 6,30 CPG (DE: 4,21) y monocular OI de 6,95 CPG (DE: 5,06). La sensibilidad al contraste media binocular para 0,5 CPG fue de 1,08 (DE: 0,39), monocular OD de 1,13 (DE: 0,67) y monocular OI de 1,35 CPG (DE: 0,73). La percepción del color binocular media para cada eje fue de: protán 19,35 ΔE (DE:20,59), deután 22,99 ΔE (DE: 22,79) y tritán de 23,19 ΔE (DE:20,98); el *Global Chromatic Score* fue de 38,18 (DE: 27,47).

CONCLUSIONES

No debemos basar únicamente el seguimiento de nuestros pacientes en el parámetro de la agudeza visual ya que las alteraciones en pacientes de baja visión ▶

COMUNICACIÓN ORAL

- ▶ son generalizadas en todas las funciones visuales. Un dispositivo autónomo que evalúa la función visual de

forma integral puede resultar de utilidad para el diagnóstico, manejo y tratamiento de nuestros pacientes.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA



PARTNER PREFERENTE

