

ID: 20306

ESTUDIO OBJETIVO Y SUBJETIVO DE LOS MOVIMIENTOS OCULARES SACÁDICOS EN LA INFANCIA.

Autores:

ALBA CARRERA BLANCO. Departamento de Optometría, Hospital Quirón, Huesca. España.

CARMEN BILBAO PORTA. Departamento de Optometría, Hospital Quirón, Huesca. España.

DAVID PIÑERO LLORENS. Departamento de Oftalmología, Vithas Nedimar Internacional Hospital. Alicante/Alacant. España.

M^a ROSA HERNÁNDEZ ANDRES . Universidad de Valencia. Valencia/València. España.

Tipo de comunicación:

Comunicación en e-póster

Área temática:

VISIÓN BINOCULAR Y OPTOMETRÍA PEDIÁTRICA

Subárea temática:

Rehabilitación, Terapia Visual y Ortóptica

Palabras clave:

Oculomotricidad, sacádicos, eye tracker

OBJETIVO:

El objetivo es caracterizar los sacádicos en diferentes grupos de edad [grupo 1 (7-8 años), grupo 2 (9-11 años), grupo 3 (12- 13 años)] y comparar los resultados con la prueba de evaluación subjetiva "Northeastern State University College of Optometry's Oculomotor test " (NSUCO) frente al análisis objetivo con *Eye tracker Tobii Eye X* (Tobii, Estocolmo, Suecia)[®] y *software Clinical Eye tracker Thomson Software* (Welham Green, Reino Unido)[®].

MATERIALES Y MÉTODOS:

Se escogieron 47 niños/as entre 7 y 13 años. Se incluyeron en el estudio a los pacientes con AV LogMAR $\leq$ 0,05, con disfunciones oculomotoras (DOM) y sin patologías oculares. A todos se les realizó un examen optométrico completo: medida de AV LogMAR mejor corregida, refracción objetiva con retinoscopia y subjetiva, cover test en lejos y cerca y punto próximo de convergencia. En cuanto a la oculomotricidad, primero se analizaron los sacádicos subjetivamente con el test NSUCO evaluando las áreas de habilidad, precisión y movimientos de cabeza, puntuándolas del 1 al 5 siendo 5 la puntuación más óptima. Posteriormente se valoran objetivamente usando el *Eye tracker Tobii Eye X* (Tobii, Estocolmo, Suecia)[®] y el *Software Clinical Eye tracker Thomson Software* (Welham Green, Reino Unido)[®] escogiendo estímulos



COMUNICACIÓN e-POSTER

comparables a los del NSUCO. Se recogen las variables de sacadas completas, porcentaje de regresiones y número y porcentaje de sacádicos hipométricos e hiperométricos. Se dividió la muestra en un grupo control (GC) de 16 niños/as y un grupo de 31 niños/as con DOM (GDOM). Se estudió el ajuste a la normalidad con "Kolmogorov- Smirnov" para cada grupo de edad y se analizó la significancia entre grupos con el test de "U de Mann- Whitney". La correlación entre parámetros oculomotores se estudió mediante el "Coeficiente de correlación de Spearman", considerando estadísticamente significativo valores p value $<0,05$.

RESULTADOS:

A medida que aumenta la edad las puntuaciones son más altas según el NSUCO. Se encontraron valores disminuidos en GDOM en comparación con GC (*Gráfico 1*). En el seguimiento ocular, hubo mayor número de sacádicos hipométricos en los tres grupos de edad en el GDOM, y en el de mayor edad se detectaron más regresiones (*Gráfico 2*).

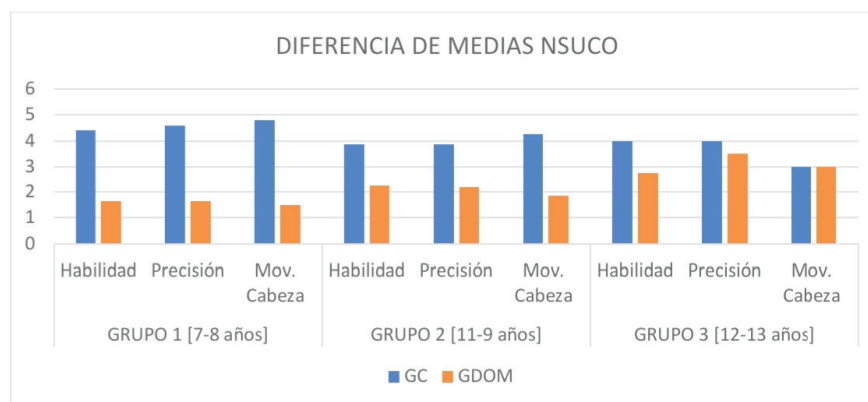


Gráfico 1: Gráfico de diferencia de medias entre GC y GDOM del NSUCO en los grupos de edad.

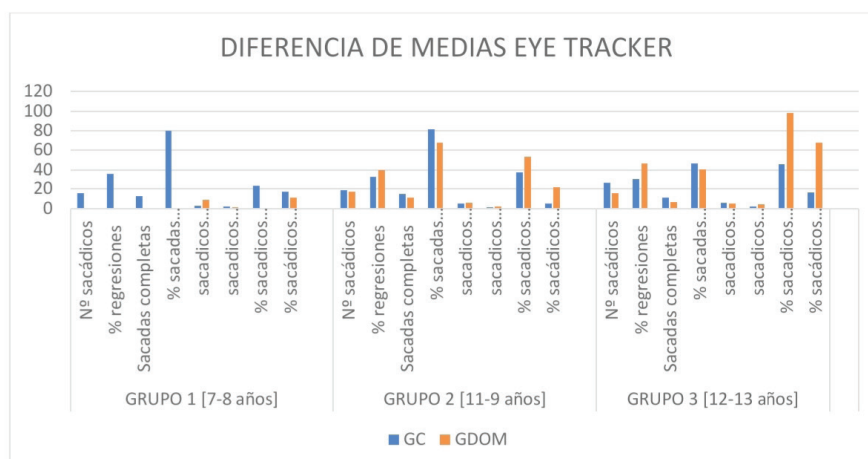


Gráfico 2: Gráfico de diferencia de medias del *Eye tracker* entre GC y GDOM en los grupos de edad. Hubo correlaciones significativas entre habilidad, precisión y movimientos de cabeza evaluados con NSUCO y el número y porcentaje de sacadas completas, así como el porcentaje de regresiones y el número y porcentaje de sacádicos hipométricos. Esto indica que las DOM de los sacádicos se caracterizan por mayores regresiones y movimientos hipométricos, independientemente del grupo de edad.



COMUNICACIÓN e-POSTER

CONCLUSIONES:

Este estudio arroja luz sobre la relación entre la valoración de los sacádicos con sistemas objetivos videoculográficos y pruebas subjetivas como NSUCO, siendo una forma de evaluación aplicable a todos los grupos de edad en entornos optométricos.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



PARTNER
PREFERENTE

