

ID: 20352

ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA MEDIDA DEL ESTRABISMO ENTRE EL COVER TEST Y LA VIDEO-OCULOGRAFÍA EN FUNCIÓN DE LA MAGNITUD DEL ESTRABISMO

Autores:

ANA ISABEL SIVERIO COLOMINA. Vissum Miranza Alicante. Alicante/Alacant. España.

MARIO CANTÓ CERDÁN. Vissum Miranza Alicante. Alicante/Alacant. España.

ANTONIO MARTÍNEZ ABAD. Vissum Miranza Alicante. Alicante/Alacant. España.

ROSA DÍEZ DE LA UZ. Vissum Miranza Alicante. Alicante/Alacant. España.

ALEJANDRA AMESTY MORELLO. Vissum Miranza Alicante. Alicante/Alacant. España.

Tipo de comunicación:

Comunicación en e-póster

Área temática:

VISIÓN BINOCULAR Y OPTOMETRÍA PEDIÁTRICA

Subárea temática:

Visión Binocular

Palabras clave:

Estrabismo, video-oculografía, cover test

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS:

La video-oculografía permite ayudar al optometrista en la práctica clínica para obtener medidas precisas tanto en el diagnóstico como en el tratamiento del estrabismo, y ayuda a complementar la medida objetiva del cover test (CT). El objetivo de este estudio fue comparar el estrabismo en visión lejana medido mediante un sistema de video-oculografía y el cover test según la magnitud del estrabismo.

MATERIAL Y MÉTODOS:

Se realizó un estudio prospectivo comparativo de 87 pacientes con estrabismo que acudieron consecutivamente a la consulta, de las cuales el 46% eran mujeres. A todos los pacientes se les realizó un examen optométrico. La medida del estrabismo en visión lejana se realizó con la mejor corrección óptica en ambos casos. La video-oculografía se realizó mediante *Gazelab*® (BCN Innova, Barcelona, Spain). Se dividieron los sujetos en función de la magnitud del estrabismo: bajo ($\leq 10 \Delta$), medio ($< 10 \Delta$ y $\leq 30 \Delta$) y alto ($> 30 \Delta$). La muestra incluía 28 sujetos (32.2%) con estrabismo bajo, 43 sujetos



COMUNICACIÓN e-POSTER

(49.4%) con estrabismo medio y 16 sujetos (18.4%) con estrabismo alto. La prueba de Kolmogorov-Smirnov determinó que los parámetros cumplían los criterios de normalidad, por lo que se utilizaron pruebas paramétricas. Se realizó la prueba T de Student para muestras relacionadas para comprobar si existían diferencias entre métodos de medida. Se calculó el coeficiente de correlación de Pearson para cada grupo. El análisis de acuerdo y de intercambiabilidad se realizó mediante el método de Bland y Altman.

RESULTADOS:

Para la medida del estrabismo con el CT, los valores de estrabismo bajo fueron 7.07 ± 1.68 dioptrías prismáticas (Δ), para el estrabismo medio de $20.93 \pm 5.36 \Delta$ y para el estrabismo alto de $40.31 \pm 7.63 \Delta$. Para la video-oculografía, los valores de estrabismo bajo fueron $7.11 \pm 1.89 \Delta$, para el estrabismo medio de $20.42 \pm 6.23 \Delta$ y para el estrabismo alto de $38.31 \pm 9.65 \Delta$. La prueba T de Student mostró que no existieron diferencias entre los grupos según el sexo y según el método de medida para los estrabismos bajos ($p=0.802$) y medios ($p=0.302$), pero si para los altos ($p=0.017$). El coeficiente de correlación de Pearson mostró una correlación directa alta entre los parámetros medidos con el CT y la video-oculografía en estrabismos bajos ($R:0.856$), medios ($R:0.920$) y altos ($R:0.967$), siendo todos estadísticamente significativos ($p<0.001$). En el análisis de Bland y Altman, en el grupo de estrabismos bajos, la diferencia media fue de -0.04Δ con un coeficiente de concordancia de $\pm 1.46 \Delta$, en el grupo de estrabismos medios, fue de 0.51Δ con un coeficiente de concordancia de $\pm 6.32 \Delta$, y en el grupo de estrabismo alto, fue de 2.00Δ con un coeficiente de concordancia de $\pm 5.85 \Delta$.

CONCLUSIONES:

Las medidas del estrabismo mediante el cover test y el sistema de video oculografía muestra una alta correlación directa, y se pueden considerar intercambiables debido a que las diferencias entre ambos métodos son clínicamente aceptables en la práctica clínica.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



PARTNER
PREFERENTE

