

COMUNICACIÓN EN E-PÓSTER

ID: 02980

VISIÓN BINOCULAR / OPTOMETRÍA PEDIÁTRICA

ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA MEDIDA DEL ESTRABISMO MEDIANTE UN SISTEMA DE VÍDEO OCULOGRAFÍA Y COVER TEST

Autores: ANA SIVERIO COLOMINA¹, Alicante; MARIO CANTÓ CERDÁN¹, Alicante; ROSA DÍEZ DE LA UZ¹, Alicante; ALEJANDRA AMESTY MORELLO², Alicante; LAURA CASANOVA BLANQUER¹, Alicante; SARA LIGERO BAEZA¹, Alicante; ZAÍRA CERVERA SÁNCHEZ¹, Alicante; INMACULADA CABEZOS JUAN¹, Alicante; NURIA SUBIRANA PACHECO¹, Alicante; CARMEN ARAGONÉS CATALÁ¹, Alicante.

1 - Departamento de Optometría. Vissum Miranza Alicante; 2 - Departamento de Oftalmología. Vissum Miranza Alicante.

Palabras clave: estrabismo, video oculografía, cover test.

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

Una buena medida del estrabismo resulta clave en el diagnóstico y tratamiento de esta disfunción. Actualmente existen varias técnicas objetivas para su medición, siendo el Cover Test (CT) una de las más utilizadas y precisas. Nuevas técnicas, como los sistemas de video oculografía, permiten también unas medidas precisas del estrabismo. El objetivo de este estudio fue comparar el estrabismo en visión lejana medido mediante un sistema de video oculografía y el cover test.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se realizó un estudio prospectivo comparativo de 47 pacientes con estrabismo que acudieron consecutivamente a la consulta, de las cuales el 46,8% eran del sexo femenino. 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 del tipo de estrabismo, endotropía (n=25; 53.2%) y exotropía (n=22; 46.8%). Se realizaron tres medidas de cada prueba y se obtuvo la media. 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 endotropía fueron 18.31 ± 11.64 dioptrías prismáticas (Δ) y para la exotropía de $-19.62 \pm 8.80 \Delta$. Para la video oculografía, los valores de endotropía fueron $18.65 \pm 11.65 \Delta$ y para la exotropía de $-19.48 \pm 8.62 \Delta$. La prueba T de Student mostró que no existieron diferencias entre los grupos según el sexo y según el método de medida tanto para las endotropías como para las exotropías ($p > 0.05$). El coeficiente de correlación de Pearson mostró una correlación directa alta entre los parámetros medidos con el CT y la video oculografía, tanto para endotropía (R:0.982; $p < 0.001$) como para exotropía (R:0.989; $p < 0.001$). En el análisis de Bland y Altman se obtuvo un valor de la media de las diferencias con su desviación estándar (DE) para la endotropía de $0.35 \pm 2.19 \Delta$ (IC al 95% $-0.53 - 1.23$) y unos valores de la media $\pm 1.96 \cdot DE$ de -3.95 ▶

COMUNICACIÓN EN E-PÓSTER

- ▶ y 4.63 Δ . Para la exotropía, los valores de la media de las diferencias fueron de $0.14 \pm 1.31 \Delta$ (IC al 95% -0.45-0.74) y unos valores de la media $\pm 1.96 \cdot DE$ de -2.43 y 2.72 Δ .

CONCLUSIONES

Las medidas del estrabismo mediante el cover test y el sistema de video oculografía muestra una alta

correlación directa, además de no existir diferencias estadísticamente significativas entre ambas medidas, y se pueden considerar intercambiables en las tropías altas debido a que las diferencias entre ambos métodos son clínicamente aceptables en la práctica clínica.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA



PARTNER PREFERENTE

