

COMUNICACIÓN EN PÓSTER

ÓPTICA OFTÁLMICA / INSTRUMENTACIÓN EN OPTOMETRÍA CLÍNICA

ID: 1619

Repetibilidad de la medida del ángulo κ mediante videoculografía

➤ Autores: Manuel Álvarez Prada¹, Javier Lozano Sanroma¹, Guía Prieto Fernández³, Laura Cerqueira Comesaña³, Ana Pinar Rincón³, Déborah Bagur González³, Silvia García Peláez¹, María Rueda Mansilla¹

¹Instituto Oftalmológico Fernández-Vega. ²Universidad de Oviedo. ³Instituto Universitario Fernández-Vega.

OBJETIVO

Valorar la repetibilidad de las medidas obtenidas con el videoculógrafo *Gazelab*® en condiciones escotópicas y fotópicas a diferentes distancias.

MATERIAL Y MÉTODO

El ángulo κ se define como el ángulo que subtiende la línea del eje visual (punto de fijación a fovea) y el eje pupilar (línea perpendicular al centro pupilar).

El videoculógrafo *Gazelab*® proporciona el valor del ángulo κ mediante la distancia que existe desde el centro de la pupila al punto donde corta la línea de mirada con la córnea en coordenadas cartesianas.

Se realizó un estudio prospectivo, transversal, observacional en el que se incluyeron 50 ojos de 25 pacientes (17 mujeres y 8 varones). La edad media fue de 32,42 ±9,25, con un rango de 22 a 51 años.

A todos los pacientes se les realizó un examen optométrico completo. Se consideró como criterio de exclusión, la presencia de patología corneal, asimetría o irregularidad pupilar, así como cualquier cirugía ocular.

Se examinaron a los pacientes con el videoculógrafo *Gazelab*® (bcninnova, España). Se realizaron tres medidas, para cada ojo, a dos distancias (1,5 metros y 35 cm), en condiciones escotópicas y fotópicas. Se adquirieron las medidas del ángulo κ , representado mediante un vector, de módulo "r" (distancia κ) y un ángulo. Para su manejo matemático, el ángulo fue descompuesto vectorialmente en coordenadas X e Y. Los datos fueron analizados teniendo en cuenta el coeficiente de correlación intraclass (CCI) mediante el paquete estadístico SPSS® para Mac, 16.0 (SPSS® Inc, Chicago, IL.)

RESULTADOS

Se confirmó que la muestra seguía una distribución normal, mediante la prueba de Kolmogorov-Smirnov.

A 1,5 metros, y en condiciones fotópicas, la media de la distancia κ (r), fue de 0,204 con un CCI de 0,934, la media de la coordenada X, fue de -0,004 con un CCI de 0,957 y la coordenada Y, fue de 0,068 con un CCI de 0,962. A esa misma distancia, pero en condiciones mesópicas, el valor r medio fue de 0,212 con un CCI de 0,826, el valor X medio fue de -0,015 con un CCI de 0,959 y el valor Y medio fue de 0,04 con un CCI de 0,895.



Sesión 1



Viernes, 13
de abril



10:00 h a 10:15 h



Terminal 11

A 35 centímetros, en condiciones fotópicas, r media fue de 0,193 con un CCI de 0,825. X media fue de -0,042 con un CCI de 0,885 e Y media fue de -0,028 con un CCI de 0,937. En condiciones mesópicas para esa distancia fue $r=0,193$ con un CCI de 0,946, X fue de -0,043 con un CCI de 0,982 e Y -0,029 con un CCI de 0,932.

Todos los CCI resultaron con $p<0,05$.

CONCLUSIÓN

Este estudio demuestra que el *Gazelab*[®] es un instrumento con una alta repetibilidad, tanto en condiciones fotópicas como escotópicas, así como en distancia de 1,5 m o 35 cm.

Los últimos estudios publicados relacionan el ángulo Kappa con un aumento en los fenómenos disfotópicos tras el implante de lentes multifocales intraoculares.

ORGANIZA:



ÓPTICOS
OPTOMETRISTAS
Consejo General

AVALA:



Sociedad Española de
OPTOMETRÍA

COLABORA:



FUNDACIÓN
SALUD VISUAL
DESARROLLO OPTOMÉTRICO Y AUDIOLÓGICO

COLABORACIÓN ESPECIAL:

