

COMUNICACIÓN ORAL

INSTRUMENTACIÓN EN OPTOMETRÍA
CLÍNICA - CALIDAD VISUAL

ID: 1429



Domingo, 15
de abril



09:00 h a 09:10 h



Sala
N-102

Medida de la calidad óptica en pacientes con tratamiento hipotensor tópico para el glaucoma mediante técnica de doble paso

Autores: Diana Soriano Pina¹, Beatriz Cameo Gracia¹, Rubén Hernández Vian¹, Elvira Orduna Hospital¹, Francisco Segura Calvo¹, Elisa Viladés Palomar¹, Álvaro Fanlo Zarazaga¹, Beatriz Cordón Ciordia¹, Irene Altemir Gómez¹, Alejandro Blasco Martínez¹

¹ Hospital Universitario Miguel Servet de Zaragoza

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

Evaluar de manera objetiva y automatizada la calidad óptica en glaucomatosos con tratamiento médico en comparación con pacientes hipertensos sin tratamiento.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se seleccionaron de manera prospectiva 55 hipertensos oculares sin tratamiento y 36 pacientes con glaucoma en tratamiento tópico para el mismo, desde hace al menos un año. Se realizó a todos los pacientes una evaluación con el OQAS II® (Optical Quality Analysis System, Visiometrics SL) en la que analizamos el Índice de dispersión ocular o Scattering (OSI), la Función de Transferencia de Modulación (MTF) y el índice de dispersión de la lágrima (OSI lágrima) mediante la técnica de doble paso que ofrece el aparato. El OSI lágrima se midió durante 20 segundos y los datos fueron recogidos cada 0.5 segundos. El análisis estadístico se llevó a cabo con el programa SPSS versión 12.0 (SPSS Inc., Chicago, IL).

Tras comprobar mediante el test de Kolmogorov-Smirnov un ajuste a la normalidad de la variable

MTF y un no ajuste a la normalidad de las variables OSI y OSI lágrima, se realizaron test paramétricos (T-student) y no paramétricos (U de Mann Whitney) respectivamente para su análisis.

RESULTADOS

Encontramos diferencias estadísticamente significativas al comparar las dos muestras en el OSI ocular (1.83 ± 1.42 en glaucomas vs 1.14 ± 0.92 en HTO, $p < 0,01$), en el OSI lagrimal (2.63 ± 1.65 en glaucomas vs 1.86 ± 1.16 en hipertensos $p < 0,01$) y en la MTF (26.15 ± 10.94 en glaucomas vs 31.73 ± 11.15 en hipertensos, $p < 0,01$)

CONCLUSIONES

El glaucoma produce un incremento en el índice de dispersión ocular y una disminución del valor de corte de la MTF que implica una calidad óptica inferior en este grupo. Además el uso de colirios hipotensores en el grupo glaucoma provoca una mayor inestabilidad de la película lagrimal que en el grupo de hipertensos sin tratamiento.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



COLABORACIÓN ESPECIAL:

