XXIII CONGRESO INTERNACIONAL
Optometría, Contactología y Óptica Oftálmica
Optom 2014
Uniendo ideas, creando sinergias.
Madrid
4 al 6 de abril

Comunicación oral

INSTRUMENTACIÓN EN OPTOMETRÍA CLÍNICA | Viernes, 4 de abril | 09:00 h | Sala N-118 | ID-00236

UTILIDAD DE LA MICROPERIMETRÍA EN LA CARACTERIZACIÓN DEL NISTAGMUS

Autores:

Ainhoa Molina-Martín[1], Rafael J. Pérez-Cambrodí[2], David P. Piñero[3]

Instituciones: *[1]Clínica Optométrica. Fundació Lluís Alcanyís. Universitat de Valencia [2]Oftalmar. Medimar International Hospital. Alicante [3]Universidad de Alicante.*

OBJETIVO

La microperimetría es una técnica con origen en la oftalmoscopia por láser de barrido, que permite una correlación topográfica exacta entre la retina y su sensibilidad a la luz. Esta técnica, se desarrolla para superar las limitaciones de la perimetría convencional, la cual resulta inadecuada cuando la función foveal se encuentra comprometida, o no existe fijación central. Estos hechos nos hacen plantearnos la posibilidad de utilizar la microperimetría, en concreto sus patrones de fijación, como un método objetivo de clasificación y cuantificación del nistagmus, reflejando este propósito mediante este estudio piloto en una pequeña muestra de sujetos.

MÉTODOS

La muestra de sujetos a estudio fueron 6 pacientes con nistagmus, de edades comprendidas entre los 15 – 80 años. La microperimetría fue llevada a cabo mediante el microperímetro MAIA (Centervue®). El tipo de examen seleccionado para la realización de las medidas fue el examen experto con estrategia de umbrales 4-2, aunque en varios sujetos fue necesaria la realización del examen rápido debido a la excesiva prolongación en el tiempo del examen. Además del examen mediante microperimetría, a los sujetos se les midió la AV, así como la dominancia ocular, y otras pruebas complementarias de binocularidad. El análisis estadístico de los datos fue llevado a cabo mediante el programa SPSS (IBM®), obteniéndose el coeficiente de correlación de Pearson entre distintos parámetros.

RESULTADOS

La fijación, como era de esperar, resultaba inestable en la mayoría de los sujetos, siendo estos valores relativamente inestables en el resto, en comparación a la base de datos normalizada proporcionada por el instrumento. Por otro lado, los valores medios de sensibilidad obtenidos, sí se encontraban dentro de la normalidad. La AV se analizó en función de distintos parámetros proporcionados por el microperímetro. Los resultados obtenidos muestran un r= 0.638, siendo p= 0.089 entre la AV de los pacientes y su sensibilidad a la luz. En cuanto a la integridad macular, existe una correlación de r= -0,769 siendo p= 0.026, entre ésta y la AV. También en el caso del área total de los Preferred Retinal Locus (PRL) existe una correlación significativa de r= -0,603 (p= 0.049) con la AV de estos pacientes. Además, también se valoró el diámetro horizontal máximo de los PRL, ya que todos los sujetos tenían movimientos de predominio horizontal, obteniéndose en este caso una correlación de r= -0,770 (p=0,006) con la AV de los pacientes.

CONCLUSIONES

La microperimetría es una técnica novedosa y prometedora para el estudio del patrón de fijación, que puede, posiblemente, llegar a utilizarse como un método objetivo de valorar y caracterizar el nistagmus. A pesar de que con el microperímetro no podemos cuantificar la frecuencia de los movimientos nistagmicos con el nivel de especificidad de otros instrumentos, este nos permite cuantificar el movimiento ocular de nuestros pacientes a partir de la visualización directa de sus retinas, lo que no es posible mediante otras técnicas. Según los resultados obtenidos en este estudio, y a pesar el tamaño de nuestra muestra, consideramos estos datos lo suficientemente favorables como para trasladar este estudio a una escala mayor.