

Comunicación en e-póster

Superficie ocular / Lentes de contacto

19-02-2012 • 10:30 - 10:45 → T 8 • 392

Análisis de las aberraciones para diferentes diámetros pupilares en usuarios de ortoqueratología nocturna

Autores:

Santolaria Sanz, Elena - Onda ⁽¹⁾

Instituciones: ⁽¹⁾ *Clinical and Experimental Optometry Research Lab. Center of Physics, University of Minho, Braga, Portugal.*

OBJETIVOS

El propósito del estudio es medir las aberraciones de alto orden (HOA) para diferentes diámetros pupilares tras al menos dos años de tratamiento.

MÉTODOS

Participaron 23 pacientes, de los cuales 12 fueron mujeres y 11 hombres, cuyas edades oscilaban entre 13 y 41 años, (media de edad 26 ± 9 años) y el error refractivo esférico inicial de la muestra era de media $-2.60 \pm 0.87D$ de miopía con astigmatismos inferiores a $-0.5D$. Se midieron las aberraciones de la superficie corneal anterior con el topógrafo Oculus Easy-Graph y mediante su software se extraen los coeficientes de Zernike para diámetros pupilares de 3, 4, 5 y 6 mm.

RESULTADOS

En cuanto al análisis estadístico mediante Anova y comparaciones múltiples de Bonferroni para el diámetro pupilar,

nos da significación estadística ($p < 0.05$) para los coeficientes Z12 (aberración esférica), Spher-like (HOA) en todas las comparativas de diámetros pupilares; y en los coeficientes Z24 (aberración esférica secundaria) y el Coma-like (HOA) da significancia estadística solamente en la comparativa de 3 con 6 mm y 4.5 con 6 mm.

CONCLUSIÓN

La OK es eficaz en el tratamiento de la miopía, aunque incrementa la aberración esférica y comática de alto orden, principalmente para pupilas de 6 mm. La aberración esférica sufre alteraciones significativas al aumentar el diámetro pupilar tanto si se evalúan en su forma de polinomios de Zernike (Z12 y Z24) como en su forma de RMS (Spher-like). La aberración comática apenas muestra diferencias significativas con el diámetro pupilar cuando se estudia en su forma polinómica individual (Z7 y Z8) y sí es estadísticamente significativa en la forma RMS (Coma-like). Esto se debe a que en su forma polinómica individual es considerada con su signo. Entonces, unas medidas anulan a otras en función del descentramiento de la lente. Este efecto queda anulado al calcular la RMS en que todos los Zernikes pasan a tener un valor positivo y, por lo tanto, tienen un efecto aditivo entre sí.

PALABRAS CLAVE

Terapia corneal refractiva (CRT), ortoqueratología, aberraciones de alto orden (HOA).

cgcoo02392

D. ANDRÉS MARTÍNEZ VARGAS, Secretario del Consejo General de Colegios de Ópticos-Optometristas:

CERTIFICA:

Que la comunicación libre abajo indicada, ha sido presentada durante **OPTOM 2012 (22 Congreso Internacional de Optometría, Contactología y Óptica Oftálmica)** celebrado en Madrid del diecisiete al diecinueve de febrero de dos mil doce en el Centro de Convenciones y Congresos de IFEMA.

TÍTULO DE LA COMUNICACIÓN:

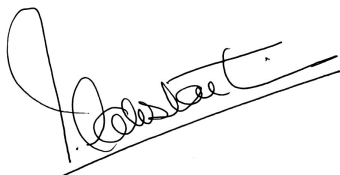
“ANÁLISIS DE LAS ABERRACIONES PARA DIFERENTES DIÁMETROS PUPILARES EN USUÁRIOS DE ORTOQUERATOLOGIA NOCTURNA ”

MODALIDAD DE LA COMUNICACIÓN: e-póster

AUTORES: ELENA SANTOLARIA SANZ
JOSÉ MANUEL GONZÁLEZ- MEÍJOME
ANTONIO QUEIRÓS PEREIRA

Y para que conste, expido la presente certificación con el visto bueno del Sr. Presidente, en Madrid, a uno de marzo de dos mil doce.

Vº Bº
PRESIDENTE



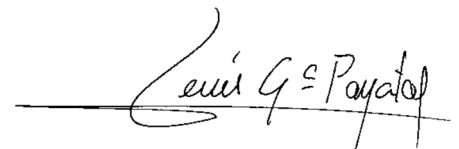
Fdo: Juan Carlos Martínez Moral

SECRETARIO GENERAL



Fdo: Andrés Martínez Vargas

COORDINADOR



Fdo: Jesús García Poyatos

