

Comunicación en e-póster

Cirugía refractiva

19-02-2012 • 10:45 - 11:00 → T 12 • 023

Eficacia de la ablación esférica guiada por frente de ondas (PTA[®]) con el láser Technolas 217z100[®]

Autores:

Ruiz Belenda, Berta - A Coruña ⁽¹⁾, Gómez Neira, Patricia - A Coruña ⁽¹⁾, Antelo Piñeiro, Marcos - A Coruña ⁽¹⁾

Instituciones: ⁽¹⁾ Centro Oftalmológico Gutiérrez Mazerés y Amorós.

OBJETIVOS

Actualmente, el reto de la cirugía refractiva se encuentra en la corrección de las aberraciones pre-operatorias y en la no inducción de aberración esférica.

Con este estudio queremos demostrar la eficacia de la cirugía Lasik con el tratamiento personalizado PTA (Personalized Treatment Advanced[®]).

MÉTODO

Realizamos la cirugía Lasik con los láseres Technolas Femto-second Workstation 520 F[®] y Technolas Excimer Workstation 217 z100[®], utilizando el tratamiento PTA[®]. Esta tecnología incluye el reconocimiento de iris y el ACE[®] (Advanced Control Eyetracking), compensando el movimiento rotacional del ojo antes y durante la cirugía.

El estudio pre y post operatorio se ha realizado con el Zyoptix Diagnostic Workstation[®].

RESULTADOS

Se han estudiado 42 ojos, con una refracción pre-operatoria media de -2.25 D esf (rango desde -0.25 a -5.25) y -0.80 D cil (rango desde 0 a -3.25).

RMS (Root Mean Square) medio pre-operatorio fue de 0.43 +/- 0.3 micras, y la aberración esférica pre-operatoria media de -0.19 +/- 0.10 micras.

Tras la cirugía Lasik con PTA[®], las aberraciones de alto orden han sido corregidas (RMS medio post-operatorio fue de 0.41 +/- 0.11 micras), sin cambios significativos en la asfericidad corneal. No se ha inducido aberración esférica, y hemos conseguido reducirla significativamente: la media post-operatoria fue de -0.17 +/- 0.12 micras.

El esférico equivalente medio a los 3 meses fue de 0.06 +/- 0.21 D.

Hemos observado un menor porcentaje de retratamientos.

CONCLUSIONES

PTA[®] es efectivo en la corrección de aberraciones de alto orden, minimizando al mismo tiempo la inducción de aberración esférica. Se ha demostrado la predictibilidad del nomograma.

Encontramos una mayor satisfacción del paciente, refiriendo una muy buena calidad visual nocturna.