

# COMUNICACIÓN EN PÓSTER

INVESTIGACIÓN BÁSICA

ID: 1780

## Intercambiabilidad entre la fórmula Haigis-L y trazado de rayos del topógrafo *Sirius* para calcular la potencia de la lente intraocular en pacientes con cirugía refractiva previa

➤ Autores: Rosa Diez De la Uz<sup>1</sup>, Elias Esplá Almodovar<sup>1</sup>, Ana Belén Plaza Puche<sup>1</sup>, Mario Cantó Cerdán<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Visum Alicante.



Sesión 10



Sábado, 14  
de abril



16:15 h a 16:30 h



Terminal 22

### JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

Evaluar la intercambiabilidad entre la fórmula Haigis-L y el software de trazado de rayos interno del topógrafo Sirius compuesto por cámara Scheimpflug combinada con discos de Plácido para calcular la potencia de la lente intraocular en pacientes con cirugía refractiva LASIK de miopía e hipermetropía.

### MATERIAL Y MÉTODOS

Se incluyeron 56 ojos de 56 pacientes en este estudio divididos en dos grupos, 29 ojos operados con lasik miópico y 27 ojos operados con lasik hipermetrópico, ambos grupos candidatos a cirugía de cataratas. La potencia de la lente intraocular se calculó mediante la fórmula *Haigis-L* y con *software* de trazado de rayos interno del topógrafo *Sirius*<sup>®</sup> (CSO, Florencia, Italia), que combina una cámara Scheimpflug con discos de Plácido. El análisis de acuerdo y de intercambiabilidad se realizó mediante el método de *Bland y Altman* en cada grupo. Además se calculó el coeficiente de correlación de Pearson para cada grupo.

### RESULTADOS

El cálculo de la media con su desviación estándar de la potencia de la lente intraocular en el grupo de lasik hipermetrópico fue  $22.65 \pm 3.56$  y  $22.74 \pm 4.18$  dioptrías con la fórmula *Haigis-L* y el *software* de trazado de rayos, respectivamente. El cálculo de la media de la potencia de la lente intraocular en el grupo de lasik miópico fue  $17.67 \pm 4.57$  y  $16.89 \pm 4.78$  dioptrías con la fórmula *Haigis-L* y el *software* de trazado de rayos respectivamente. El coeficiente de correlación de Pearson entre ambos métodos fue significativo para los dos grupos (lasik hipermetropico  $r=0.948$ ,  $p<0.01$ ; lasik miopico  $r=0.968$ ,  $p<0.01$ ). El análisis de intercambiabilidad mostró una diferencia menor de medias en el grupo de lasik hipermetrópico ( $0.09 \pm 1.38$  dioptrías) que en el grupo de lasik miópico ( $-0.77 \pm 1.19$  dioptrías).

### CONCLUSIONES

La intercambiabilidad entre la fórmula *Haigis-L* y el *software* de trazado de rayos interno del topógrafo *Sirius*<sup>®</sup> proporciona una mejor equivalencia entre



los métodos para el cálculo de lentes intraoculares después del lasik hipermetrópico que en el lasik miópico.

Ninguno de los autores tiene intereses financieros para divulgar.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



COLABORACIÓN ESPECIAL:

