

COMUNICACIÓN ORAL

**INSTRUMENTACIÓN EN OPTOMETRÍA
CLÍNICA - CALIDAD VISUAL**

ID: 1520



Domingo, 15
de abril



09:30 h a 09:40 h



Sala
N-102

Error en la potencia de una lente intraocular acomodativa inducido por la estimación de la potencia corneal y la posición efectiva de la lente

Autores: Verónica Mateo Pérez¹, David Pablo Piñero Llorens¹, Vicente Jesús Camps Sanchís¹, Rafael Pérez Cambrodí², María Luisa Ramón Cano²

¹⁾ Universidad de Alicante. ²⁾ Oftalmar. Hospital Vithas Medimar Internacional

PROPÓSITO

Evaluar la predictibilidad de diferentes fórmulas comerciales de cálculo de la potencia de una lente intraocular y la potencia de una lente intraocular ajustada en una lente acomodativa desarrollando una fórmula predictiva de cálculo para la posición efectiva de la lente para minimizar los errores asociados a la estimación queratométrica de la potencia corneal.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se analizaron, de forma retrospectiva, 25 ojos de 14 pacientes, edad media 65.9 años (52 a 77 años) a los que se les implantó una determinada lente intraocular acomodativa. En todos los casos se realizó el cálculo de la potencia de la lente intraocular ajustada considerando la refracción residual, utilizando el valor del índice queratométrico ajustado para el cálculo de la potencia corneal con y sin aplicar un algoritmo para estimar la posición efectiva de la lente ajustada obtenido mediante un análisis de regresión múltiple. Este cálculo de lente intraocular ajustada se comparó con la po-

tencia de la lente intraocular real implantada (calculada con la fórmula SRK/T) y también con los valores estimados por las fórmulas de Haigis, Hoffer Q y Holladay I.

RESULTADOS

No se encontraron diferencias estadísticamente significativas entre la potencia de la lente intraocular real y la ajustada cuando se utilizó el valor de la posición efectiva de la lente ajustada ($P=0.10$), con un rango de acuerdo entre medidas de 1.23D. Por el contrario, la potencia lente intraocular real fue significativamente mayor que la ajustada sin el uso de la posición efectiva de la lente ajustada y en comparación con los valores estimados por las otras fórmulas.

CONCLUSIONES

Los resultados refractivos obtenidos en el cálculo de la lente intraocular acomodativa estudiada pueden optimizarse mediante un algoritmo de cálculo de índice queratométrico ajustado para minimizar el error refractivo en el cálculo de la



potencia corneal queratométrica, además de optimizar el valor de la posición efectiva de la lente dependiente de la edad y factores anatómicos.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



COLABORACIÓN ESPECIAL:

