

COMUNICACIÓN ORAL

LENTES INTRAOCULARES
MULTIFOCALES.
CÁLCULO Y RENDIMIENTO

ID: 1484



Viernes, 13
de abril



09:00 h a 09:10 h



Sala
N-105

Cálculo de lentes intraoculares con fórmulas de 3ª generación

➤ **Autores:** Galadriel Giménez¹, Diana Soriano¹, Beatriz Cameo¹, Rubén Hernández¹, Elvira Orduña¹, Francisco J Segura¹, Elisa Viladés¹, Álvaro Fanlo¹, Beatriz Cordon¹, Irene Altemir¹

¹⁾ Hospital Universidad Miguel Servet

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

Estudiar la exactitud en el cálculo de la lente intraocular (LIO) mediante fórmulas de tercera generación definiendo el mejor resultado refractivo final y comparar la exactitud del cálculo de lente intraocular en función de la longitud axial (LA) y la queratometría (K).

MATERIAL Y MÉTODOS

Se evaluaron 471 ojos implantados con lente monofocal tecnis ZCB00 (AMO), Acrysoft SN-60WF (Alcon), Lentis L-313 (Oculentis) y CT Asphina 409 (Zeiss). Se calculó la potencia de la lente intraocular mediante biometría óptica (IOL Master, Carl Zeiss). El defecto refractivo se midió al mes de la intervención y se obtuvo el equivalente esférico obtenido (EEO) y la diferencia con el equivalente esférico esperado (EEE) con las fórmulas: SRK-T, Haigis, Holladay y Hoffer Q. Se analizaron las diferencias estadísticamente significativas entre las fórmulas en función de la longitud axial (LA): ojos largos (LA ≥ 26 mm), ojos cortos (LA ≤ 22 mm) y ojos medios (26 mm < LA < 22 mm) y en función de la queratometría

(K): córnea curva (K ≥ 45), córnea poco curva (K ≤ 42) y córnea media (45 < K < 42). Se estableció diferencia estadísticamente significativa (p < 0,05).

RESULTADOS

Se evaluaron 51 ojos con una LA media de 21,57 ± 0,38 mm, con una potencia media implantada de 26,70 ± 2,33 D, en este grupo la fórmula más exacta fue SRK-T (-0,01 ± 0,71). En el grupo de ojos largos se encontró una media de 27.07 ± 1.02 mm y una potencia media de 14.54 ± 4.40 D, la fórmula más exacta fue Haigis (-0,04 ± 0,44). El grupo de ojos medios tuvo una longitud axial media de 23,45 ± 0,85, con una potencia de 21.92 ± 3.68 D; las fórmulas más aproximadas fueron Haigis, Holladay I y Hoffer Q.

CONCLUSIÓN

La exactitud del cálculo de la potencia de la lente intraocular depende de las medidas biométricas oculares y, por lo tanto, de la selección adecuada de la fórmula de cálculo para caso. Para la mayoría de los ojos (LA media y K media) todas las fórmulas dan resultados similares.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



COLABORACIÓN ESPECIAL:

