20-22 DE NOVEMBRE DE 2025
AUDITORI L'ILLA/BARCELONA
Societat Catalana d'Oftalmologia
56è CONGRÉS DE LA SOCIETAT CATALANA D'OFTALMOLOGIA
OFTALMOLOGIA 360º

PRECISIÓ DE 12 FÓRMULES DE CÀLCUL DE POTÈNCIA DE LIO EN ULLS AMB MIOPIA ALTA

Magí Vilaltella, Pau Cid, Tonet Serés, Valentín Huerva

Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida

Objectiu:
Avaluar i comparar la precisió de 12 fórmules de càlcul de potència de lent intraocular després de la cirurgia de cataracta en ulls amb una longitud axial (LA) igual o superior a 26.00 mm (? 26.00 mm).

Mètodes:
Estudi retrospectiu de sèrie de casos que inclou 72 ulls amb LA ? 26.00 mm sotmesos a cirurgia de cataracta. Es van avaluar dotze fórmules: SRK/T, Holladay 1, Haigis, Holladay 2, Barrett Universal II, Kane, EVO, Pearl-DGS, Hill RBF 3.0, SRK/T i Holladay 1 amb l'ajustament modificat de LA de Wang-Koch (W-K), i Holladay 2 amb l'ajustament no lineal de LA W-K. Es van calcular i comparar entre les fórmules la mediana de l'error absolut (MedAE), la mitjana de l'error absolut (MAE) i el percentatge d'ulls dins de determinats llindars d'error de predicció, després d'ajustar l'error mitjà a zero.

Resultats:
La fórmula Holladay 1 modificada W-K va obtenir la MedAE més baix (0.215 DP), seguida per Kane (0.233 DP), Barrett (0.246 DP), Pearl i EVO (0.252 DP). Barrett, Kane i EVO van presentar valors de MedAE significativament més baixos en comparació amb SRK/T ($p < 0.05$); i Holladay 1 amb LA modificada W-K va mostrar valors de MedAE significativament més baixos que SRK/T amb LA modificada W-K ($p < 0.05$).

Conclusió:
El nostre estudi reflecteix una precisió superior de la fórmula Holladay 1 amb LA modificada W-K, juntament amb les fórmules Kane, Barrett, EVO i Pearl-DGS, en la predicció dels resultats refractius en ulls amb LA superior a 26.00 mm.