

COMUNICACIÓN EN PÓSTER

CIRUGÍA REFRACTIVA

ID: 1428

Nuevo método de cálculo de la potencia de lentes intraoculares en pacientes intervenidos de cirugía refractiva corneal láser

Autores: José Antonio Calvache Anaya¹, Inmaculada Bueno Gimeno², Andrés Gené Sampedro²
¹Clínica Baviera, Palma de Mallorca. ²Universidad de Valencia.

OBJETIVO

Presentar un método de cálculo de la potencia de la lente intraocular (PLIO) en pacientes intervenidos previamente de cirugía corneal láser (CRCL) para la miopía y la hipermetropía.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se ha deducido una fórmula de cálculo de la PLIO a partir de un modelo de ojo pseudofáquico. Las variables son la posición efectiva de la lente (PEL) tras el implante, el valor de potencia óptica total corneal en un área de 4 mm de diámetro (POT4) centrado en el ápex medido con el topógrafo corneal *Orbscan IIz* (Bausch & Lomb Surgical, Inc. Rochester, NY), y la longitud axial ocular (LA) obtenida mediante interferometría óptica parcial (*IOL Master*, Carl Zeiss Meditec, Germany). La predicción de la PEL se obtendrá a partir de la profundidad de la cámara anterior preoperatoria (PCAP). Se aplicará retrospectivamente el método a una muestra de 26 ojos de 14 pacientes, a los que se implantó la LIO trifocal *AT Lisa Tri* (Carl Zeiss, Germany) tras CRCL (n=15 tras CRCL para la miopía y n=11 para la hipermetropía). A partir del esférico equivalente (EE) postoperatorio y la

PLIO implantada, se calculará la PLIO que hubiera inducido un EE cero. Con los datos de LA, POT4 y PCAP se obtendrá la PLIO con el método propuesto (PLIOCalc) y el EE que se hubiera obtenido con la PLIOCalc (EECalc). Los resultados analizados son la capacidad predictiva de la PEL, mediante la diferencia media entre el valor de PEL calculado y el medido, el valor medio de EECalc, el valor medio de los valores absolutos de EECalc, y los porcentajes de ojos con EECalc dentro de los intervalos de $\pm 0,50$ D y $\pm 1,00$ D.

RESULTADOS

La diferencia media para la PEL predicha y la medida fue de $0,04 \pm 0,23$ mm ($p=0,421$). Los valores medios, desviaciones estándar y rangos para EECalc, valor absoluto de EECalc y los porcentajes de ojos con EECalc dentro de los intervalos $\pm 0,50$ D y $\pm 1,00$ D fueron de $-0,01 \pm 0,46$ D ($-0,69$ D a $+1,13$ D), $0,36 \pm 0,28$ D ($+0,02$ D a $+1,13$ D), 57,69% y 92,31%, respectivamente.

CONCLUSIÓN

El método propuesto permite calcular la PLIO tras CRCL con buena precisión.



Sesión 3



Viernes, 13
de abril



16:00 h a 16:15 h



Terminal
19

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



COLABORACIÓN ESPECIAL:

