

C O M U N I C A C I Ó N O R A L

ID: 02657

CIRUGÍA REFRACTIVA Y DE CATARATAS

MEDIDA DE LA POTENCIA CORNEAL CON TRAZADO DE RAYOS EN OJOS INTERVENIDOS DE MIOPIA CON TÉCNICA SMILE

Autores: ADRIÁN TOBÍO RUIBAL¹, A Coruña; M^a VICTORIA DE ROJAS SILVA¹, A Coruña.

1 - Victoria de Rojas Instituto Oftalmológico - Policlínica Assistens.

Palabras clave: SMILE, trazado de rayos, tomografía de Scheimpflug.

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

Evaluar la precisión de las medidas de la potencia corneal obtenidas mediante trazado de rayos con un tomógrafo corneal que combina disco de Plácido y cámara de Scheimpflug (Sirius®), en ojos intervenidos de miopía con técnica *Small Incision Lenticule Extraction* (SMILE).

MATERIAL Y MÉTODOS

Estudio de casos retrospectivo que incluyó 50 ojos de 50 pacientes intervenidos de miopía con SMILE. Se obtuvieron los valores de la queratometría simulada (K_m), el *Mean Pupil Power* (MPP) (valor obtenido con trazado de rayos, para un diámetro de pupila de entrada de 3 a 6 mm en pasos de 0,5 mm), los radios de curvatura corneal anterior y posterior y la paquimetría corneal, antes y a los tres meses de la cirugía, con el tomógrafo corneal Sirius. También se obtuvo la refracción bajo ciclopléjico antes de la cirugía y a los tres meses de la misma. Se calcularon los valores *True Net Power* (TNP), *Equivalent Keratometry Readings* (EKR) y *Haigis Equivalent Power Formula* (HEPF) y, junto a los valores K_m y MPP en los diferentes diámetros de pupila de entrada, se compararon con el

valor de la potencia corneal calculado con el método de la historia clínica (MHC).

RESULTADOS

Se hallaron diferencias significativas entre todas las medidas de la potencia corneal obtenidas con cada método y el MHC ($P < 0.001$), excepto para el valor MPP en el diámetro de 5.5 mm ($P = 0.927$). Se encontró una buena correlación positiva entre el MHC y todas las demás medidas. La distribución de diferencias entre los valores de potencia corneal obtenidos respecto del MHC mostró que las diferencias más bajas correspondían al valor de MPP en 5.5 mm (-0.002 ± 0.6 D). Los gráficos de Bland-Altman para el valor de MPP en 5.5 mm mostraron unos límites de concordancia entre -1.1787 D y 1.1741 D.

CONCLUSIONES

El MPP obtenido mediante trazado de rayos para un diámetro de pupila de entrada de 5.5 mm puede predecir la potencia corneal obtenida con el MHC tras cirugía de miopía con técnica SMILE, aunque se debe tener en consideración el amplio límite de concordancia.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA



PARTNER PREFERENTE

