

ID: 02823

CIRUGÍA REFRACTIVA Y DE CATARATAS

REPETIBILIDAD Y ACUERDO ENTRE LAS MEDIDAS DE CHORD MU Y DIÁMETRO PUPILAR MEDIANTE TECNOLOGÍA DUAL DE SCHEIMPFLUG Y DE DISCOS DE PLÁCIDO

Autores: ELENA MARTÍNEZ PLAZA¹, Valladolid; ALBERTO LÓPEZ DE LA ROSA¹, Valladolid; ALBERTO LÓPEZ MIGUEL¹, Valladolid; MARIO MARCOS PÉREZ¹, Valladolid; ALFREDO HOLGUERAS LÓPEZ¹, Valladolid; MIGUEL J. MALDONADO LÓPEZ¹, Valladolid.

1 - Instituto de Oftalmobiología Aplicada (IOBA), Universidad de Valladolid.

Palabras clave: Chord mu, ángulo kappa, cirugía refractiva.

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

Chord mu es el término utilizado para valorar el ángulo kappa en términos de desplazamiento lateral (distancia entre el centro pupilar y la primera imagen de Purkinje) en el plano coronal (el obtenido en topografías corneales). Este valor es de utilidad para maximizar el resultado visual tras aplicar técnicas de cirugía refractiva. El objetivo de este estudio fue evaluar la repetibilidad y el acuerdo de las medidas de Chord mu en coordenadas cartesianas (X, Y) y distancia total, así como de las medidas de diámetro pupilar mediante una evaluación de iluminación estática (*Galilei G4*, *Ziemer*) y dinámica (*Topolyzer Vario*; Alcon Laboratories).

MATERIAL Y MÉTODOS

El mismo operador experimentado evaluó a 37 sujetos sanos durante tres mediciones consecutivas en tres escenarios: *Galilei G4* (medición estática: condición mesópica) y *Topolyzer Vario* (medición dinámica: condición mesópica baja y condición fotópica). Se analizó la repetibilidad intrasesión mediante la desviación estándar intra-sujeto (DSi), la precisión, el coeficiente de variación intrasujeto (CVi) y el co-

eficiente de correlación intraclase (CCI). El acuerdo entre escenarios se analizó comprobando las diferencias entre medidas (ANOVA de medidas repetidas y comparaciones múltiples) y mediante el método de Bland-Altman.

RESULTADOS

El CCI para los parámetros de Chord mu y de diámetro pupilar fue superior a 0,88 en todos los escenarios (*Galilei G4* y *Topolyzer Vario* en condición mesópica baja y en condición fotópica). Los valores entre los tres escenarios presentaron diferencias estadísticamente significativas para la distancia total de *Chord mu* ($0,23 \pm 0,11$ mm, $0,30 \pm 0,10$ mm y $0,25 \pm 0,11$ mm, respectivamente, $P \leq 0,02$), coordenada X ($-0,18 \pm 0,12$ mm, $-0,27 \pm 0,11$ mm y $-0,21 \pm 0,12$ mm, respectivamente, $P < 0,001$) y diámetro pupilar ($3,38 \pm 0,50$ mm, $6,29 \pm 0,60$ mm y $3,04 \pm 0,41$ mm, respectivamente, $P < 0,001$). Los valores de coordenada Y obtenidos con el instrumento *Galilei G4* fueron significativamente diferentes de los obtenidos con el *Topolyzer Vario* en condición mesópica baja ($0,06 \pm 0,13$ mm y $0,03 \pm 0,11$ mm, respectivamente, $P = 0,02$) pero no en el resto de las comparaciones ($P \geq 0,23$).

COMUNICACIÓN ORAL

▶ CONCLUSIONES

Los instrumentos *Galilei G4* y *Topolyzer Vario* proporcionan medidas consistentes de *Chord mu* y de diámetro pupilar. Sin embargo, las medidas no son intercam-

biables entre instrumentos a excepción de la coordenada Y. El cirujano refractivo, en colaboración con el óptico optometrista, podría tener en cuenta estos hallazgos para la planificación de cirugías refractivas corneales e intraoculares.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA



PARTNER PREFERENTE

