

COMUNICACIÓN EN E-PÓSTER

ID: 02755

TECNOLOGÍAS PARA EL DIAGNÓSTICO OPTOMÉTRICO

COMPARACIÓN DE LOS PARÁMETROS CORNEALES MEDIDOS CON DOS TOPÓGRAFOS

Autores: ANABEL MARTÍNEZ ESPERT^{1,2}, Valencia; DIEGO MONTAGUD MARTÍNEZ², Valencia; VICENTE FERRANDO³, Valencia; WALTER D. FURLAN², Valencia; SALVADOR GARCÍA DELPECH¹, Valencia.

1 - Clínica Aiken, Fundación Aiken, Valencia, España; 2 - Departamento de Óptica y Optometría y Ciencias de la Visión, Universitat de València, Burjassot; 3 - Centro de Tecnologías Físicas, Universitat Politècnica de València, Valencia.

Palabras clave: topografía corneal, aberración esférica, asfericidad.

OBJETIVO

Evaluar la correlación en las medidas topográficas entre el instrumento iTrace[®] (Tracey Technologies, Houston, TX) y el instrumento Sirius[®] (CSO, Florence, Italy).

MÉTODOS

Se midió la queratometría simulada (SimK), asfericidad (Q) y aberración esférica (SA), en 18 ojos sanos de 18 pacientes con edades comprendidas entre los 20 y los 74 años. Los parámetros se midieron con dos dispositivos: el Sirius[®], que combina topografía de reflexión y cámara de Scheimpflug, y el iTrace[®], que combina topografía de reflexión y evaluación del frente de onda por trazado de rayos. Para la evaluación estadística de la SimK los valores se transformaron a notación vectorial [M, J₀, J₄₅]. Para evaluar las diferencias en las medidas de ambos instrumentos se utilizó estadística inferencial.

RESULTADOS

Los valores promedio obtenidos para M, J₀, J₄₅, Q y SA y el *p*-valor se presentan en la Tabla 1. No existen diferencias estadísticamente significativas en los parámetros medidos por ambos instrumentos (*p*>0,05). Se realizó el estudio de correlación (Test de Pearson) y se comprobó que en los parámetros J₀, J₄₅, Q y SA hay una correlación lineal, sin embargo para M no existe dicha correlación.

CONCLUSIONES

No hay diferencias significativas en la medida de los parámetros M, J₀, J₄₅, Q y SA de la cara anterior de la córnea.

	Sirius [®] Media ± DE	iTrace [®] Media ± DE	T de Student <i>p</i> -valor
M (D)	43,0 ± 0,4	42,8 ± 0,4	0,792
J ₀ (D)	-0,2 ± 0,1	-0,2 ± 0,1	0,236
J ₄₅ (D)	0,07 ± 0,06	0,08 ± 0,07	0,761
Q	-0,19 ± 0,03	-0,21 ± 0,03	0,406
SA (µm)	0,26 ± 0,02	0,256 ± 0,018	0,508

Tabla 1: Valores promedio de M, J₀, J₄₅, Q y SA obtenidos con ambos instrumentos. DE = Desviación Estándar.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA



PARTNER PREFERENTE

