

## COMUNICACIONES EN PÓSTER

EXPOSITOR N° 154

SUPERFICIE OCULAR / LENTES DE CONTACTO ID:474

### ► Asimetría inter-ocular de los parámetros corneales y de cámara anterior en ausencia de anisometropía.

#### AUTORES:

Genís Cardona Torradeflot<sup>1</sup>, Yan Chung<sup>2</sup>, Lauren McLaughlin<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Facultat d'Òptica i Optometria de Terrassa. Universitat Politècnica de Catalunya. <sup>2</sup>School of Optometry and Vision Sciences. Cardiff University.

#### OBJETIVOS

El presente estudio se diseñó para determinar el rango normal de asimetría inter-ocular de varios parámetros corneales y de cámara anterior en ausencia de anisometropía significativa (diferencia en equivalente esférico de 1D o menos entre ambos ojos). La definición del rango normal de asimetría permitirá una más minuciosa revisión de aquéllos pacientes con diferencias entre ambos ojos superiores a ese rango para descartar posibles condiciones patológicas como el queratocono prematuro.

#### MATERIAL Y MÉTODOS

Treinta y seis pacientes (edades comprendidas entre 18 y 34 años, 20 mujeres) con anisometropía < 1D fueron examinados con un sistema de captura de imágenes de Scheimpflug (Pentacam HR, Optikgeräte Oculus GmbH, Wetzlar, Germany). Se evaluaron los siguientes parámetros de ambos ojos: meridianos corneales anterior y posterior más planos y más curvos, paquimetría corneal en el centro de la córnea, en el ápex y en el punto más delgado, profundidad y ángulo de cámara anterior. Los datos fueron analizados mediante el programa estadístico IBM SPSS v.20 y se calculó el promedio y desviación estándar (SD)

de cada parámetro. Además, las diferencias inter-oculares fueron analizadas con un t-test para grupos pareados y el coeficiente de correlación de Pearson se usó para valorar la relación entre pares de parámetros de ambos ojos. El rango normal de asimetría se definió a partir de los percentiles 2.5 y 97.5.

#### RESULTADOS

Se halló una diferencia estadísticamente significativa ( $p=0.048$ ) entre ambos ojos en el meridiano más curvo anterior, siendo el ojo derecho más plano que el ojo izquierdo. No se encontró ninguna otra diferencia estadística entre ambos ojos. El espesor corneal central presentó una mayor diferencia entre ambos ojos, y una mayor SD, que el espesor en el ápex y en el punto más delgado de la córnea. La asimetría en ángulo de cámara anterior fue de  $-0.102^\circ$ , si bien con una SD de  $10.244^\circ$ , lo que resulta en unos límites percentiles al 2.5 y 97.5 de  $-21^\circ$  y  $52.2^\circ$ , respectivamente. La gran mayoría de pares de parámetros presentaron una fuerte correlación positiva (todas las  $p < 0.001$ ), con la excepción del meridiano más curvo de la córnea posterior y del ángulo de la cámara anterior.

#### CONCLUSIONES

El estudio del rango normal de asimetría entre ambos ojos en pacientes sanos y sin diferencias significativas en error refractivo es de relevancia para facilitar la labor de los profesionales del cuidado de la visión en la detección temprana de aquellas condiciones que cursan unilateralmente, como el queratocono. Futuros estudios evaluarán el rango normal de asimetría en función de la anisometropía, y en distintos grupos de edad.