

ID: 20524

ANÁLISIS DESCRIPTIVO DE LA BIOMETRÍA OCULAR EN 34.589 OJOS CON CATARATA: DIFERENCIAS ENTRE SEXOS

Autores:

MARTA JIMÉNEZ GARCÍA. Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón. Zaragoza. España.

FRANCISCO JAVIER SEGURA CALVO. Universidad de Zaragoza. Zaragoza. España.

GALADRIEL GIMÉNEZ CALVO. Hospital Nuestra Señora de Gracia. Zaragoza. España.

RUBÉN HERNÁNDEZ VIÁN. Hospital Nuestra Señora de Gracia. Zaragoza. España.

MARTIN PUZO BAYOD. Hospital Nuestra Señora de Gracia. Zaragoza. España.

FRANCISCO JAVIER CASTRO ALONSO. Hospital de Alcañiz. Zaragoza. España.

Tipo de comunicación:

Comunicación en e-póster

Área temática:

ATENCIÓN PRIMARIA EN OPTOMETRÍA

Subárea temática:

Optometría clínica y hospitalaria

Palabras clave:

Catarata, biometría, sexo

OBJETIVO:

Analizar la distribución de los parámetros biométricos oculares obtenidos con un biómetro óptico basado en tecnología Swept Source (IOL Master 700, Zeiss) y establecer las diferencias entre sexos.

MÉTODOS:

Estudio descriptivo monocéntrico retrospectivo en una unidad de alta resolución en cirugía de catarata. Los datos se adquirieron en 2016–2022. Se utilizaron modelos lineales mixtos, que permiten analizar datos agrupados, tienen en cuenta la correlación inter-ocular y son robustos incluso en distribuciones asimétricas no normales. El límite de significación se estableció en 0.05.

RESULTADOS:

Se incluyeron 34.589 ojos de 20.004 pacientes sin cirugía corneal previa. Las mujeres (57%), presentaban menor diámetro corneal ($\Delta WTW = -0.19\text{mm}$) y ojos más cortos; en esta diferencia axial ($\Delta AL = -0.53\text{mm}$), 0.14mm corresponden al



COMUNICACIÓN e-POSTER

segmento anterior y 0.39mm al posterior (todos $p < 0.0001$). Aunque estadísticamente significativas ($p < 0.0001$), 0.02mm de diferencia en espesor cristalino y $5\mu\text{m}$ en espesor corneal central carecen de significación clínica. Se encontraron diferencias ($p < 0.0001$) en la curvatura de la superficie corneal anterior (K_m); los meridianos plano (K_1) y curvo (K_2) son 0.75D más potentes en mujeres, con diferencias en radio 0.13 y 0.12mm respectivamente. La magnitud de astigmatismo anterior, A_p ($1.04 \pm 0.79\text{D}$) fue la única variable sin diferencia significativa entre sexos.

CONCLUSIONES:

La descripción de la biometría ocular en muestras grandes sin cirugía previa sigue siendo relevante para la modelización del ojo adulto y la optimización del cálculo biométrico. Existen diferencias biométricas entre sexos; los hombres tienen medidas axiales mayores y mayor WTW, las mujeres mayor potencia dióptrica corneal. Los resultados de este estudio apoyan la recomendación de utilizar métodos de cálculo que incorporen la variable sexo en la estimación de la potencia de la lente.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



PARTNER
REFERENTE

