

ID: 20107

COMPARATIVA DE VARIABLES BIOMÉTRICAS ENTRE DOS EQUIPOS: TOPÓGRAFO *PENTACAM* CON TECNOLOGÍA *SCHEIMPFLUG* Y *AS-OCT ANTERION*

Autores:

JESÚS BELTRÁN MURCIA. Universidad Complutense de Madrid. Madrid. España.

LAUREANO ÁLVAREZ-REMENTERÍA CAPELO. Clínica Rementería. Madrid. España.

VANESA BLÁZQUEZ SÁNCHEZ. Universidad Complutense de Madrid. Madrid. España.

Tipo de comunicación:

Comunicación en e-póster

Área temática:

SEGMENTO ANTERIOR, LENTES DE CONTACTO Y TECNOLOGÍAS DIAGNÓSTICAS

Subárea temática:

Tecnología para el diagnóstico optométrico

Palabras clave:

Pentacam HR. AS-OCT Anterior, comparativa biométrica

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS:

El uso de nuevas tecnologías diagnósticas se ha impuesto en nuestra práctica profesional. Por un lado, en las consultas, pueden convivir equipos nuevos recién adquiridos con equipos más antiguos que manejamos y conocemos perfectamente; sin embargo, por otro lado, hay que confirmar si las mediciones hechas con una nueva tecnología son válidas, fiables e intercambiables entre estos equipos.

El objetivo de este estudio es comparar los resultados que dos equipos diferentes, topógrafo con tecnología *Scheimplug* y OCT de segmento anterior, ofrecen de algunas variables biométricas.

MATERIAL Y METODOS

Estudio analítico retrospectivo observacional y longitudinal en el que se comparan variables biométricas obtenidas con dos equipos diferentes de pacientes que acuden a consulta oftalmológica entre los años 2020 y 2022 para preoperatorio de cirugía refractiva.



COMUNICACIÓN e-POSTER

El cálculo del tamaño muestral se realizó mediante el software *GRANMO v.7.12*. Para medias pareadas, riesgos $\alpha=0.05$, $\beta=0.20$, contraste bilateral con una tasa de pérdidas de seguimiento prevista de 0.001% el software *GRANMO* nos indicó 32 ojos como mínimo par que la estadística fuera adecuada.

Tanto con el equipo *Pentacam®* HR como con la OCT de segmento anterior *Anterion®* se extraen los datos de blanco-blanco (WTW), amplitud de cámara anterior (ACD) desde endotelio, paquimetría central (CCT). Con *Pentacam* se obtiene el valor del ángulo iridocorneal más cerrado en el meridiano 0° -180°. Con *Anterion*, obtuvimos los valores de ACA (*Anterior Chamber Angle*) a 500 y 750 μm del espolón esclerocorneal.

La base de datos fue analizada con el software *SPSS 22.0*. Se determinó la distribución de la muestra mediante Shapiro-Wilk. Para los parámetros relacionados se calculó la t-Student o prueba de Wilcoxon; y para parámetros independientes, t-Student y U Mann-Whitney. Se consideró un resultado en la significancia $p<0.05$ como estadísticamente significativo. Se estudiaron tanto el índice Anova, considerándose significativo si <0.05 , como el Índice de Correlación Intraclass (ICC) para comparar ambos equipos.

RESULTADOS:

Se analizan 35 ojos derechos. Los valores medios de WTW resultaron $11.83 \pm 0.44\text{mm}$ y $12.06 \pm 0.45\text{mm}$ para *Pentacam* y *Anterion* respectivamente ($p<0.001$), Anova <0.001 e ICC=0.821. Los valores medios de ACD para *Pentacam* $3.32 \pm 0.25\text{mm}$ y $3.36 \pm 0.24\text{mm}$ para *Anterion* ($p<0.001$), Anova <0.001 e ICC=0.971. Para CCT los valores para *Pentacam* y *Anterion* fueron $0.537 \pm 0.029\text{mm}$ y 0.534 ± 0.031 ($p=0.285$), índice Anova = 0.285 e ICC=0.875. Los AI medios obtenidos con *Pentacam* fueron $42.86 \pm 4.90^\circ$; con *Anterion* el valor medio de ACA500 fue $56.81 \pm 10.66^\circ$ y ACA750 $54.44 \pm 8.17^\circ$. Ambos valores de ACA500 y ACA750 fueron significativamente diferentes comparados con AI de *Pentacam* ($p<0.001$), con índices Anova <0.001 e ICC=0.0 para ACA500 comparado con AI de *Pentacam*; e ICC=0.005 para ACA750 comparado con AI de *Pentacam*.

CONCLUSIONES:

- Para WTW, ACD y AI, *Anterion* proporciona resultados superiores a *Pentacam*.
- ICC para estas variables anteriores indica que el valor de las diferencias entre variables suele ser constante.
- WTW, ACD y AI no serían intercambiables.
- Para CCT, ambos ofrecen medidas sin diferencias estadísticamente significativas.
- ICC indica que el valor de la diferencia de CCT entre equipos se mantiene constante.
- Para CCT ambos equipos serían intercambiables.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



PARTNER
PREFERENTE

