

ID: 20171

REPETIBILIDAD DE *PENTACAM HR®* Y *ANTERION®* EN PACIENTES DIAGNOSTICADOS DE QUERATOCONO SEGÚN EL TRATAMIENTO

Autores:

MARTA SANCHO LARRAZ. Hospital Provincial. Zaragoza. España.
ALEJANDRO BLASCO MARTÍNEZ. Hospital Provincial. Zaragoza. España.
AMPARO DÍEZ AJENJO. Universidad de Valencia. Valencia/València. España.
BLANCA MONTORI LACÁMARA. Hospital Provincial. Zaragoza. España.
SARA MARQUINA MARTÍN. Hospital Provincial. Zaragoza. España.
GALADRIEL GIMÉNEZ CALVO. Hospital Provincial. España.
IRENE ALTEMIR GÓMEZ. Hospital Provincial. Zaragoza. España.
FRANCISCO JAVIER CASTRO ALONSO. Hospital Provincial. Zaragoza. España.
ANTONIO MATEO OROBIA. Hospital Provincial. Zaragoza. 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:

Queratocono, topógrafos, repetibilidad

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS:

En este trabajo se ha evaluado la repetibilidad de dos topógrafos en una población de sujetos diagnosticados de queratocono, según el tratamiento seguido. Además, se ha realizado un estudio comparativo de las repetibilidades entre los dispositivos.

MATERIAL Y MÉTODOS:

Se han utilizado los dispositivos *Pentacam HR®* y *ANTERION®*. Se estudió una población de sujetos diagnosticados de queratocono, dividiendo a esta según el tratamiento seguido: sin tratamiento (91 ojos), con implante de anillos intraes-tromales (8 ojos) y operados de Cross-Linking (21 ojos).



COMUNICACIÓN e-POSTER

A cada paciente se le realizaron tres exámenes con *Pentacam HR*[®], tres con el módulo Cataract de *ANTERION*[®] y tres con el módulo *Metrics*, dando un total de 1080 exámenes.

El análisis estadístico se dividió en dos partes: la estadística descriptiva donde se estudió la media, el coeficiente de variación (CV), el índice de correlación interclase (ICC), la media de la diferencia entre las tres medidas y su desviación estándar, y los límites de acuerdo de Bland-Altman. Para la estadística inferencial se utilizó el test de ANOVA con análisis post-hoc de la diferencia mínima significativa.

RESULTADOS:

Para *ANTERION*[®], la variable con mejor repetibilidad tanto según el CV (0.13%) como para el ICC (0.999) ha sido la paquimetría mínima, en el grupo sin tratamiento. La que ha mostrado peor repetibilidad ha sido según el CV (56.29%) la excentricidad anterior, mientras que según el ICC (0.521) ha sido el espesor epitelial; ambas en el grupo de anillos.

En *Pentacam HR*[®] se ha encontrado que la variable con mejor repetibilidad tanto según el CV (0.31%) como el ICC (0.996) es la queratometría máxima anterior en el grupo sin tratamiento. La variable con peor repetibilidad según el CV es la excentricidad anterior en el grupo de Cross-Linking; y según el ICC es la densitometría en el grupo de anillos intraestromales.

Al comparar entre ambos dispositivos, se han encontrado diferencias estadísticamente significativas ($p < 0.01$) en las variables queratometría máxima anterior y posterior y excentricidad anterior y posterior. Sin embargo, al comparar la media de las diferencias de las tres medidas solo se encontraron diferencias significativas en la queratometría máxima posterior.

CONCLUSIONES:

Ambos dispositivos muestran una buena repetibilidad en la mayoría de las variables estudiadas (a excepción de la queratometría máxima posterior); sin embargo, sus resultados no son intercambiables.

Las variables con baja repetibilidad comunes a todos los grupos con *ANTERION*[®] fueron la excentricidad anterior, excentricidad posterior, coma vertical, y diferencia en el espesor estromal superior-inferior.

Las variables con baja repetibilidad comunes a todos los grupos con *Pentacam HR*[®] fueron excentricidad corneal posterior, la RMS anterior corneal, el coma vertical, el astigmatismo, la distancia entre el ápex y el punto de mínimo espesor corneal y la densitometría.

ANTERION[®] muestra una repetibilidad general más baja en el grupo de sujetos implantados con anillos intraestromales al ser comparado con el resto de los grupos; mientras que para *Pentacam HR*[®] esto se observa en los operados de Cross-Linking.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



PARTNER
PREFERENTE

