

ID: 20028

EFECTO DEL IMPLANTE DE SEGMENTOS INTRACORNEALES EN LA BIOMECÁNICA CORNEAL EN PACIENTES CON QUERATOCONO

Autores:

ARÁNZAZU DOLORES POO LÓPEZ. IOFV. Asturias. España.
RICCARDO VINCIGUERRA B. Humanitas San Pio X. Asturias. Italia.
JUAN FRANCISCO QUEIRUGA PIÑEIRO. IOFV. Asturias. España.
ALBERTO BARROS SUÁREZ. IOFV. Asturias. España.
JAVIER LOZANO SANROMA. IOFV. Asturias. España.
DAVID MADRID COSTA. Universidad Complutense. Madrid. España.
BELÉN ALFONSO BARTOLOZZI. IOFV. Asturias. España.
LUIS FERNÁNDEZ-VEGA CUETO-FELGUEROSO. IOFV. Asturias. España.

Tipo de comunicación:

Comunicación en e-póster

Área temática:

SEGMENTO ANTERIOR, LENTES DE CONTACTO Y TECNOLOGÍAS DIAGNÓSTICAS

Subárea temática:

Intervención optométrica en cirugía ocular

Palabras clave:

Queratocono, segmentos intracorneales, biomecánica

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS:

El queratocono es una enfermedad progresiva que provoca un deterioro de la calidad visual, que empeora a medida que la enfermedad progresa. Por tanto, el tratamiento de esta enfermedad debe tener un doble objetivo: mejorar la calidad visual y estabilizar la enfermedad. El implante de segmentos intracorneales (SIC) ha demostrado ser un tratamiento efectivo y seguro para lograr el primer objetivo (mejorar la calidad visual). Sin embargo, existe controversia sobre si los resultados refractivos y visuales se mantienen a largo plazo. Por tanto, no hay un consenso en la comunidad científica sobre su efectividad para estabilizar la enfermedad, aunque existen múltiples estudios que han reportado resultados visuales y refractivos a largo plazo. Esta controversia, probablemente, surge de la falta de estudios sobre los efectos que tiene el implante de SIC sobre la biomecánica corneal. Es decir, ¿la biomecánica de la nueva estructura corneal (córnea

COMUNICACIÓN e-POSTER

+ SIC) es diferente a la preoperatoria? El objetivo del presente estudio es evaluar el efecto del implante de SIC en pacientes con queratocono en los parámetros biomecánicos corneales.

MATERIAL Y MÉTODO:

Estudio prospectivo que incluyó pacientes con queratocono a los que se les implantó SIC. El día de la cirugía y posoperatoriamente al mes y a los seis meses de la cirugía se evaluaron los siguientes parámetros biomecánicos con el dispositivo *Corvis ST*: Ratio de amplitud de deformación, parámetro de rigidez en la primera aplanación, índice de estrés-deformación, el mayor radio de concavidad y la presión intraocular biomecánicamente corregida (PIOb). Los datos se analizaron con el *SPSS* para *Windows* versión *14.0*. La normalidad se estudió con el test de Kolmogorov-Smirnov y se realizó un análisis de medidas repetidas (ANOVA) y el test de Bonferroni para comparar los resultados.

RESULTADOS:

Se incluyeron 35 ojos. No se encontraron diferencias significativas en los parámetros biomecánicos entre el posoperatorio y la visita del mes. Sin embargo, se encontró un incremento de la rigidez estadísticamente significativo a los seis meses. El índice de estrés-deformación cambió de $0,88 \pm 0,20$ en el preoperatorio a $1,01 \pm 0,28$ a los seis meses ($P=0,003$). Hubo una tendencia a un incremento en el parámetro de rigidez en la primera aplanación, aunque no alcanzó la significancia estadística ($P=0,06$). Por último, el implante de SIC no afectó a la PIOb ($13,4 \pm 2,1$ mmHg vs. $13,5 \pm 2,7$ ($P=0,74$)).

CONCLUSIONES:

Los resultados de este estudio muestran que el implante de SIC en pacientes con queratocono genera un incremento en la rigidez comparado con el preoperatorio debido al incremento de soporte estructural.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



PARTNER
REFERENTE

