

ID: 19421

REPETIBILIDAD Y CONCORDANCIA DEL EPITELIO CORNEAL EN PACIENTES SOMETIDOS A CIRUGÍA DE QUERATECTOMÍA FOTORREFRACTIVA (PRK)

Autores:

GORKA LAUCIRICA SAEZ. Miranza Begitek. Gipuzkoa. España.

JAIME ARAMBERRI AGESTA. Miranza Begitek. Gipuzkoa. España.

IGOR ILLARRAMENDI MENDICUTE. Miranza Begitek. Gipuzkoa. España.

JAVIER MENDICUTE DEL BARRIO. Miranza Begitek. Gipuzkoa. España.

Tipo de comunicación:

Comunicación oral

Área temática:

SEGMENTO ANTERIOR, LENTES DE CONTACTO Y TECNOLOGÍAS DIAGNÓSTICAS

Subárea temática:

Intervención optométrica en cirugía ocular

Palabras clave:

Tomografía de coherencia óptica de segmento anterior, queratectomía fotorrefractiva, epitelio corneal

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS:

El epitelio corneal juega un papel importante en la refracción ocular total. El epitelio intenta suavizar los cambios abruptos de la superficie del estroma adelgazando focalmente sobre “colinas” y engrosándose localmente sobre los “valles” de un estroma irregular. Conocer los patrones de distribución del epitelio corneal puede ser crucial para decidir si un paciente es candidato a cirugía refractiva no. Por tanto, el objetivo del *presente* estudio es comparar la repetibilidad y la concordancia entre dos nuevos dispositivos de tomografía de coherencia óptica de segmento anterior (OCT-SA) al medir el espesor del epitelio corneal en pacientes sometidos a cirugía de PRK.

MATERIAL Y MÉTODOS:

Se incluyeron 98 ojos de 98 pacientes sometidos a cirugía de PRK. Se realizaron tres medidas en cada visita (preoperatorio, 1 semana y 3 meses después de la cirugía) con el *MS-39*® (CSO, Italia) y el *Anterior*® (Heidelberg, Alemania). Se midió el espesor de epitelio máximo y mínimo con ambos dispositivos, así como el área central de 0-3 mm y los cuatro cuadrantes (nasal, temporal, inferior y superior) del área de 3-6 mm del *MS-39*® y las áreas 0-2, 2-4, 2-6, 6-7 y 0-7 mm del *Anterior*®. La desviación estándar intrasujeto (Sw), el coeficiente de variabilidad (CoV), el coeficiente de repetibilidad



COMUNICACIÓN ORAL

(R), la precisión, la correlación intraclase (CCI), los límites de concordancia (LoA) al 95% y las gráficas de Bland-Altman fueron analizados.

RESULTADOS:

La edad media de los pacientes fue $32,83 \pm 6,87$ años y el equivalente esférico preoperatorio fue de $-2,47 \pm 1,35$ dioptrías con una agudeza visual corregida de lejos de $1,03 \pm 0,09$ (anotación decimal *E Snellen*). Los valores de repetibilidad tanto del MS-39® como del Anterior® fueron excelentes en las medidas realizadas en el preoperatorio y a los 3 meses de la cirugía, no así a los 7 días. No hubo diferencias estadísticamente significativas ($p=0,287$) en el espesor de epitelio máximo a los 3 meses entre MS-39® y Anterior® ($61,43 \pm 4,07 \mu\text{m}$ vs. $61,48 \pm 5,27 \mu\text{m}$). Sin embargo, si hubo diferencias estadísticamente significativas ($p<0,05$) entre ambos dispositivos en los valores de espesor de epitelio máximo en el preoperatorio y una semana, así como en los valores de espesor mínimo de epitelio en el preoperatorio, una semana y tres meses después de la cirugía.

CONCLUSIONES:

Ambos dispositivos muestran una buena repetibilidad en el preoperatorio y a los tres meses de la cirugía, sin embargo, a la semana de la cirugía la repetibilidad del espesor epitelial disminuye con ambos instrumentos. Los valores de espesor máximo y mínimo epitelial no son intercambiables entre ambos dispositivos excepto el valor de epitelio máximo a los tres meses.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



PARTNER
PREFERENTE

