

COMUNICACIÓN ORAL

CIRUGÍA REFRACTIVA CORNEAL

ID: 1206



Sábado, 14
de abril



09:40 h a 09:50 h



Sala
N-105

Nuevos parámetros para la evaluación de la biomecánica corneal y la presión intraocular tras cirugía Relex Smile por tonometría dinámica Scheimpflug

➤ **Autores:** Francisco Javier Martínez Peña¹, Manuel Rodríguez Vallejo¹, Ana Tauste Frances¹, Patrizia Salvestrini Rodríguez¹, Elisa Hueso Ruiz¹, Javier Sebastián Carmona¹, Javier García Montesinos Gutierrez¹, Joaquín Fernández Pérez¹

1) QVISION, HOSPITAL VITHAS VIRGEN DEL MAR

JUSTIFICACIÓN

Las ventajas proporcionadas con la técnica de cirugía refractiva para la corrección de Miopía y Astigmatismo, ReLEx SMILE (extracción de lente refractiva mediante pequeña incisión) en cuanto a la menor prevalencia de ojo seco postoperatorio y un menor incremento de aberración esférica corneal respecto a técnicas anteriores, han sido reportadas en la literatura científica. Sin embargo, no existe evidencia suficiente acerca de los cambios biomecánicos corneales, por ello el objetivo de este trabajo es evaluar los parámetros y la densitometría corneal dinámica con un nuevo analizador corneal basado en tecnología Scheimpflug (Corvis ST) en ojos intervenidos mediante la técnica ReLEx SMILE.

MATERIAL Y MÉTODOS

El trabajo se llevó a cabo de forma retrospectiva utilizando la información de 43 ojos de 86 pacientes sometidos a cirugía refractiva láser mediante la técnica ReLEx SMILE, por el mismo cirujano en un único centro. Se evaluaron las medidas preoperatorias y postoperatorias

al mes de la cirugía. Los parámetros evaluados fueron: presión intraocular (PIO), PIO corregida biomecánicamente, parámetros dinámicos, de rigidez y de densitometría corneal con el analizador Scheimpflug Corvis ST.

RESULTADOS

La diferencia media en la medida de PIO y PIO corregida biomecánicamente antes y después de la cirugía fue de $2,24 \text{ mmHg} \pm 1,26 \text{ mm}$ (desviación estándar, DE) ($P = 0,001$) y $0,57 \pm 1,77 \text{ mmHg}$ ($P = 0,04$), respectivamente. Todos los parámetros dinámicos del analizador Scheimpflug cambiaron significativamente después de la cirugía ($P < 0,05$). La variación de cada parámetro se correlacionó con el grosor corneal extraído ($P < 0,05$), excepto el parámetro de rigidez en la primera aplanación ($P = 0,15$). Ninguno de los 4 parámetros de densitometría corneal dinámica cambió significativamente como resultado de la cirugía ($P \geq 0,29$). Un nuevo signo, descrito como una franja de brillo inclinado moviéndose a través de la periferia corneal, apareció preoperatoriamente en ojos con densitometría corneal dinámica más alta. Este signo fue más prevalen-

te en el postoperatorio (48,8% frente a 72,1%)
(P = 0,04).

CONCLUSIONES

La PIO corregida biomecánicamente medida después de la cirugía con el analizador dinámico

Scheimpflug mostró un mejor acuerdo con los valores preoperatorios que la PIO. El parámetro de rigidez no dependía de la cantidad de espesor corneal eliminado. Se encontró un nuevo signo correlacionado con densitometría corneal dinámica que podría estar relacionado con cambios en la hidratación corneal y biomecánica.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



COLABORACIÓN ESPECIAL:

