

COMUNICACIONES ORALES

SÁBADO 9 DE ABRIL. Sala N-107+N-108 10:30

MORFOMETRÍA Y BIOMECÁNICA CORNEAL EN CIRUGÍA REFRACTIVA ID:600

► Cambios en la densitometría corneal tras cirugía refractiva medida con Pentacam-Scheimpflug.

AUTORES:

Igor Illarramendi Mendicutte

Begitek Clínica Oftalmológica. Ikusgune Centro de Optometría. Instituto de Oftalmología Avanzada.

OBJETIVO

Establecer los valores normales de densitometría corneal en pacientes sanos y valorar los cambios en pacientes operados de cirugía refractiva corneal mediante el sistema Pentacam HD (Oculus, Inc, Wetzlar, Alemania)

MATERIAL Y MÉTODO

Se incluyeron en el estudio 585 ojos sin patologías oculares, con una indicación de cirugía refractiva corneal para el tratamiento del defecto refractivo miópico. Se realiza Pentacam en el preoperatorio y en el momento del alta quirúrgica y se emplea el software de densitometría corneal que aporta el instrumento en el que se evalúa la densitometría de la córnea en distintos radios y en el espesor corneal completo, hasta 120 micras, en el estroma y las últimas 60 micras de profundidad. Se hacen 3 grupos en función de la Qx refractiva realizada: PRK, Femtolasik y Relex Smile.

RESULTADOS

Al caracterizar los valores normales se observó que la densitometría corneal se ve afectada por la edad del paciente y no por el sexo. Tras la intervención, la técnica PRK presenta un mayor empeoramiento de la densitometría frente a las otras técnicas. La interfase producida por

el lasik afecta más a la densitometría que la extracción del lentículo con la técnica Smile.

CONCLUSIÓN

La densitometría corneal se ve afectada tras la intervención con cirugía refractiva en todos los procedimientos con láser. La profundidad a la que se realiza la ablación es el factor que determina en qué puntos la densitometría corneal se altera en mayor medida.

FINANCIACIÓN

Los autores no tienen interés comercial en ninguno de los puntos que se muestran en esta comunicación.