

## COMUNICACIONES ORALES

VIERNES 8 DE ABRIL. Sala N-105 10:50

ASPECTOS VARIOS RELACIONADOS CON LA CIRUGÍA REFRACTIVA

ID:506

### ► Variaciones de la presión intraocular durante cirugía Lasik con láser de femtosegundos.

#### AUTORES:

Carmen M<sup>a</sup> Bouza Miguens<sup>1</sup>, Gema Bolívar de Miguel<sup>2</sup>, Jose M<sup>a</sup> Sánchez Pina<sup>3</sup>, César Villa Collar<sup>1</sup>, Miguel A. Teus Guezala<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Universidad Europea de Madrid. <sup>2</sup>Hospital Universitario Príncipe de Asturias. <sup>3</sup>Clinicas Oftalmológicas Novovisión. <sup>4</sup>Universidad de Alcalá

#### ANTECEDENTES

La presión intraocular que soporta el ojo durante la cirugía Lasik es diferente según el flap corneal se realice con láser de femtosegundos o con microqueratomo mecánico. Las presiones intraoculares son menores cuando se interviene con láseres de femtosegundos en lugar de con microqueratomos mecánicos, lo que supone una menor agresión al nervio óptico y resto de estructuras adyacentes.

#### OBJETIVO

Determinar el aumento de presión intraocular que experimenta el ojo cuando el flap es realizado con un láser de femtosegundos que utiliza un cono de aplanación curvo en vez del plano habitual.

#### MATERIAL Y MÉTODOS

Estudio experimental prospectivo comparativo en modelo animal. Un total de 14 ojos son divididos en dos grupos de 7 ojos cada uno. El grupo a estudio lo conforman 7 ojos a los que se les practica cirugía FemtoLASIK a través de un cono de aplanación curvo con láser de femtosegundos VICTUS®, y el grupo control consta de 7 ojos a los que se les practica cirugía FemtoLASIK a través de un cono de aplanación plano con láser de femtosegundos INTRALA-

SE®. Se registran las variaciones de presión intraocular en cada ojo a través de una aguja 27G conectada a cámara anterior y conectada a un transductor de medición externo.

#### RESULTADOS

Durante el procedimiento de cirugía FemtoLASIK se observa un incremento de presión intraocular medio durante la fase de succión ocular de  $92,14 \pm 17,95$  mmHg y  $92,36 \pm 18,75$  mmHg durante la fase del corte con láser VICTUS®, y un incremento de presión ocular medio durante la fase de succión ocular de  $78,10 \pm 21,78$  mmHg ( $p > 0,05$ ) y  $120,18 \pm 18,12$  mmHg ( $p < 0,05$ ) durante la fase del corte con láser INTRALASE®. Los tiempos medios empleados durante los procedimientos quirúrgicos son de  $37,14 \pm 4,9$  seg durante la succión y  $32,29 \pm 1,6$  seg durante el corte con láser VICTUS®, y de  $40 \pm 8,86$  seg durante la succión ( $p > 0,05$ ) y  $52,86 \pm 5,25$  seg durante el corte ( $p < 0,05$ ) con láser INTRALASE®. Las variaciones de PIO durante la fase de succión no difieren significativamente pero sí durante la fase de corte. Igualmente los tiempos medios empleados difieren significativamente entre ambos grupos para el corte pero no para la succión.

#### CONCLUSIONES

El menor aumento de la presión intraocular y del tiempo quirúrgico empleado en la fase de corte en la cirugía asistida con láser de femtosegundos VICTUS con cono de aplanación curvo, supone una menor agresión al nervio óptico y estructuras adyacentes.