

# COMUNICACIÓN EN PÓSTER

SUPERFICIE OCULAR

ID: 1679

## Celularidad corneal tras femtolasik asistido por diferentes láseres de femtosegundos

➤ Autores: Carmen M<sup>a</sup> Bouza Miguens<sup>1</sup>, Pilar Cañadas Suárez<sup>2</sup>, César Villa Collar<sup>1</sup>, Miguel Teus Guezala<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Universidad Europea de Madrid. <sup>2</sup>Universidad de Valladolid. <sup>3</sup>Universidad de Alcalá de Henares.



Sesión 2



Viernes, 13  
de abril



10:15 h a 10:30 h



Terminal 14

### JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

La energía infrarroja que emiten los láseres de femtosegundos durante el proceso de creación del flap corneal en cirugía refractiva Femtolasik provoca una respuesta inmediata de apoptosis celular en la córnea, que cursa con una variación en la tasa de los queratocitos corneales. Este estudio analiza los cambios en la densidad de queratocitos que suceden en la córnea tras cirugía Femtolasik asistida por láseres de femtosegundos.

### MATERIAL Y MÉTODO

Se diseñó un estudio observacional, prospectivo enmascarado, entre los grupos de ojos intervenidos de cirugía Femtolasik con los láseres Intralase®, iFS® y LenSx®, y un grupo control de ojos sanos sin operar. Mediante técnica de microscopía corneal in-vivo, utilizando el microscopio confocal Heidelberg®, se midió la densidad de queratocitos en el área corres-

pondiente al flap corneal, esto es justo bajo el epitelio, y a 25 y 50 micras posteriores a la membrana de Bowman. Y también se midió la densidad de queratocitos en lecho estromal (justo bajo la interfase).

### RESULTADOS

No se registraron diferencias estadísticamente significativas en la densidad de queratocitos entre los distintos grupos de ojos intervenidos. Aunque sí se registraron diferencias estadísticamente significativas entre el grupo de ojos intervenidos con el láser iFS® y el grupo control a nivel del lecho estromal.

### CONCLUSIÓN

Los resultados sugieren que los diferentes niveles de energía utilizados por cada láser de femtosegundos afectan de manera distinta a la cicatrización de la córnea poscirugía Femtolasik.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



COLABORACIÓN ESPECIAL:

