

## COMUNICACIONES EN PÓSTER

EXPOSITOR N° 172

SUPERFICIE OCULAR / LENTES DE CONTACTO

ID:669

### ➤ Análisis de la correlación entre los lípidos meibomianos del margen palpebral y la estabilidad de la película lagrimal.

#### AUTORES:

Hugo Pena Verdeal<sup>1</sup>, Silvia García Montero<sup>1</sup>, Carlos García Resua<sup>1</sup>, Eva Yebra Pimentel<sup>1</sup>, M<sup>a</sup> Jesús Giraldez<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Física Aplicada (Grupo de Optometría), Universidad de Santiago de Compostela, España.

#### ANTECEDENTES Y OBJETIVOS

Un balance correcto en la producción de la película lagrimal es necesario para que esta cumpla las numerosas funciones para una buena salud ocular. La capa lipídica lagrimal, principal sustento de la estabilidad lagrimal, proviene principalmente de las Glándulas de Meibomio. El objetivo del presente estudio fue analizar la correlación de la secreción lipídica producida mediante las glándulas de Meibomio (Meibometría), con el tiempo de ruptura lagrimal (BUT) y el intervalo máximo de parpadeo (MBI) bajo diferentes criterios de promediado.

#### MATERIAL Y MÉTODOS

En este estudio fueron incluidos un total de 145 sujetos que cumplieran los criterios de inclusión. Los sujetos fueron reclutados entre los pacientes referidos al Servicio de Optometría de la Facultad de Óptica e Optometría (Universidad de Santiago de Compostela), participando voluntariamente en el estudio con libertad

de abandonarlo cuando lo desearan sin justificación. Siguiendo las indicaciones del fabricante, a cada uno de los pacientes se le realizó una toma de muestra de grasa meibomiana que fue medida mediante el Meibometer 550. De cada una de estas medidas se generaron 5 curvas de datos diferentes, que posteriormente fueron promediadas siguiendo varios criterios. De 10 a 15 minutos más tarde, tras la instilación de fluoresceína y mediante el uso de los filtros adecuados, se realizó una videogración de la estabilidad de la película lagrimal a cada paciente. Posteriormente, un evaluador enmascarado determinó los parámetros de BUT y MBI en frames mediante software específico. Estos parámetros fueron a su vez promediados según varios criterios. Todas las medidas fueron realizadas únicamente en el ojo derecho.

#### RESULTADOS

En todas las promediaciones realizadas, se encontró una correlación significativa (todas  $p \leq 0.005$ ) entre los resultados de Meibómetro y BUT (valores de correlación desde  $r = 0.213$  a  $r = 0.285$ ), y los resultados del Meibómetro y el parámetro de MBI (valores de correlación desde  $r = 0.224$  a  $r = 0.296$ ).

#### CONCLUSIÓN

Existe una relación entre los lípidos generados en el margen palpebral con la estabilidad de la película lagrimal y la necesidad de parpadeo causado por la inestabilidad.