

## COMUNICACIÓN ORAL

**INSTRUMENTACIÓN EN OPTOMETRÍA  
CLÍNICA - FIABILIDAD DE MEDIDAS  
OCULARES Y VISUALES 1**

**ID: 1580**



**Sábado, 14**  
de abril



09:00 h a 09:10 h



Sala  
**N-102**

### Acuerdo y repetibilidad de dos sistemas objetivos para la evaluación de la película lagrimal

**Autores:** Javier Sebastián Carmona<sup>1</sup>, Joaquín Fernández Pérez<sup>1</sup>, Manuel Rodríguez Vallejo<sup>1</sup>, Javier Martínez Peña<sup>1</sup>, Ana Tauste Francés<sup>1</sup>, Patrizia Salvestrini Rodríguez<sup>1</sup>, Elisa Hueso Ruiz<sup>1</sup>, David Piñero Llorens<sup>1</sup>

<sup>1)</sup> Qvision

#### JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVO

La película lagrimal es una fina capa líquida que cubre la córnea y la conjuntiva del ojo. Esta fina película es muy versátil y tiene gran capacidad de adaptación a los cambios del entorno. Sin embargo, cuando las condiciones son muy adversas, puede tornarse frágil y reducir su funcionalidad exponiendo al ojo a daños potenciales. La comprensión de la estructura de la película lagrimal es necesaria para diferenciar su funcionamiento normal del anómalo, lo que conllevaría a un diagnóstico más acertado de las alteraciones lagrimales. Por ello, el objetivo de este trabajo es evaluar el acuerdo y la repetibilidad de dos sistemas objetivos para medir la estabilidad de la película lagrimal.

#### MATERIAL Y MÉTODO

Se trata de un estudio retrospectivo de la estabilidad lagrimal, en el que se incluyeron 99 ojos sanos derechos medidos con un videoqueratoscopio (VK) y un sistema de análisis de calidad óptica (OQAS). Se tomaron dos medidas consecutivas (ensayos) con ambos sistemas, con un intervalo de 10 minutos entre los dispositivos. Las variables incluidas en el estudio fueron la primera y la media de tiempos de ruptura no invasiva (NIBUT y MNIBUT) para VK y la media y la desviación están-

dar del índice de dispersión óptica (OSIm y OSIsd) para OQAS. Se evaluó el acuerdo y la repetibilidad con las escalas de clasificación de cada dispositivo utilizando la k de Cohen con pesos cuadráticos. Además, los participantes contestaron el cuestionario del índice de enfermedad de la superficie ocular (OSDI) y se analizaron las correlaciones y asociaciones con ambas métricas.

#### RESULTADOS

Se encontraron diferencias significativas medias entre ambas medidas para NIBUT y MNIBUT, pero no para las medianas en OSIm y OSIsd. Las escalas de calificación dieron una concordancia justa ( $k = 0.20$ ) o deficiente ( $k = 0.04$ ) entre sistemas dependiendo de la comparación para los primeros ensayos o los segundos ensayos. La repetibilidad de la escala de calificación fue buena para OQAS ( $k = 0.59$ ) y justa para VK ( $k = 0.37$ ). No se encontraron correlaciones o asociaciones significativas para OSDI y ninguna de las métricas obtenidas con ambos dispositivos.

#### CONCLUSIONES

No se encontró acuerdo entre ambos dispositivos. En cuanto a la repetibilidad, esta fue buena para la clasificación con el OQAS, mientras que para el sistema de clasificación del VK fue justa.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



COLABORACIÓN ESPECIAL:

