

COMUNICACIÓN EN PÓSTER

LENTES DE CONTACTO

ID: 1499

Medida de estabilidad de la película lagrimal y variación de las aberraciones corneales en usuarios de lentes de contacto en una población juvenil sana

➤ Autores: Beatriz Cameo Gracia¹, Rubén Hernandez Vián¹, Elvira Orduna Hospital¹, Francisco J. Segura Calvo¹, Elisa Viladés Palomar¹, Álvaro Fanlo Zarazaga¹, Beatriz Cordon Ciordia¹, Irene Altemir Gomez¹, Alejandro Blasco Martinez¹, Galadriel Gimenez Calvo¹

¹Hospital Universitario Miguel Servet de Zaragoza.

PROPÓSITO

Evaluar los cambios objetivos de la película lagrimal así como la variación de las aberraciones corneales en usuarios de lentes de contacto con y sin ellas.

MÉTODO

Se seleccionaron 31 ojos de 16 pacientes jóvenes (26,47 ±3,85 años) usuarios de lentes de contacto mensuales de hidrogel de silicona. Se realizó a todos los pacientes una evaluación del índice de dispersión de la lágrima (TF OSI) mediante la técnica de doble paso que ofrece el aparato con el OQAS II® (Optical Quality Analysis System, Visiometrics SL) y una medida objetiva de las aberraciones oculares tomada con el Aberrómetro KR1W. El TF OSI se midió durante 20 segundos y los datos fueron recogidos cada 0.5 segundos. Esta prueba se realizó con corrección en gafa y en lente de contacto.

Las aberraciones oculares se midieron primero sin compensación y posteriormente se repitió el mismo procedimiento tras una hora de porte de lente de contacto. Se analizaron los valores de aberración

corneal totales, aberración esférica y coma corneal. Ambas pruebas se realizaron en condiciones escotópicas y de manera monocular.

RESULTADOS

El TF OSI medio con gafa fue 1,27 ±0,31 mientras que con lente de contacto el valor ascendió a 3,53 ±1,46; con una significancia de P = 0.00102537.

La aberración total corneal se incrementó en un 62 % de los pacientes tras una hora de porte con lente contacto blanda. El coma aumentó en un 55 % y la aberración esférica lo hizo en mayor medida, ascendiendo en un 69 % de los casos.

CONCLUSIONES

Tras una hora de porte con lentes de contacto empeora de manera significativa la calidad óptica de la película lagrimal. Se observó un aumento del índice de dispersión de la lágrima en el tiempo, lo que implica una inestabilidad de la película lagrimal y empeoramiento de la calidad visual. También se comprobó que tanto la aberración corneal total como la aberración esférica y el coma presentaron valores mayores con el uso de las lentes de contacto.



Sesión 12



Domingo, 15
de abril



10:15 h a 10:30 h



Terminal 10

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



COLABORACIÓN ESPECIAL:

