

# COMUNICACIÓN EN PÓSTER

**SUPERFICIE OCULAR**

**ID: 1373**

## Estudio de las células del endotelio en pacientes con queratoconos

➤ Autores: Josefa Velasco Cabrera<sup>1</sup>, María José García Velasco<sup>2</sup>, José García Sánchez<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Universidad de óptica de Granada. <sup>2</sup>Hospital Klinikum de Lüdennscheid. Departamento de oftalmología. <sup>3</sup>Gabinete de Contactología.



**Sesión 1**



**Viernes, 13**  
de abril



**10:00 h a 10:15 h**



**Terminal**  
**18**

### ANTECEDENTES Y OBJETIVOS

El queratocono es una alteración corneal con adelgazamiento de la córnea que evoluciona en el tiempo y podría modificarse por el uso de las lentes de contacto. En esta investigación determinamos la modificación de las células endoteliales en sujetos con queratocono en sus diferentes estadios y su relación con las lentes de contacto.

### MATERIAL Y MÉTODOS

Hemos estudiado un total de 40 ojos con queratocono grado I (QGI), queratocono grado II (QGII) y queratocono grado III (QGIII). Los pacientes con QGI compensados con lentes oftálmicas y los pacientes con QGII y QGIII compensados con lentes rígidas permeables a los gases y 101 sujetos control que nunca habían llevado lentes de contacto.

Analizamos en el endotelio corneal la densidad de las células endoteliales (DCE), el coeficiente de variación (CV) y la hexagonalidad

(H) en el endotelio corneal. El estudio del endotelio de los sujetos se realizó con el microscopio especular de Topcon SP-2000P que contiene un sistema IMAGInet que realiza un rápido análisis.

### RESULTADOS

Nuestra investigación pone de manifiesto una disminución de la ECD no significativa ( $p > 0.05$ ) en los pacientes QGI y significativa ( $p < 0.05$ ) en los pacientes con QGII y QGIII respecto al grupo control. Los pacientes con QGI presentaron un aumento no significativo ( $p > 0.05$ ) del CV respecto al grupo control y en los pacientes con QGII y QGIII el aumento fue significativo ( $p < 0.05$ ). En los pacientes con QGI observamos una disminución no significativa ( $p > 0.05$ ) de la hexagonalidad respecto al grupo control y en los QGII y QGIII la disminución fue significativamente mayor ( $p < 0.05$ ). No hubo diferencias entre sexos algo mayor en las mujeres con el 52,5%. Las edades medias de los pacientes para el QGI, QGII y QGIII fueron no significativas ( $p > 0.05$ ) menor en QGI y mayor en QGIII.

## CONCLUSIÓN

Nuestros datos demuestran que en los pacientes con QGI no se producen modificaciones en la ECD, CV y hexagonalidad en las zonas investigadas y no presentaron polimegatismo ni pleomorfismo. En los QGII y QGIII aparecen manifestaciones en la densidad, tamaño y forma de las células. Posiblemente en estos grados podría influir la evolución de la ectasia, edad y el porte de lentes.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



COLABORACIÓN ESPECIAL:

