

ID: 19838

CORRELACIONES ENTRE LAS PROPIEDADES BIOMECÁNICAS DE LA CÓRNEA, LA PRESIÓN INTRAOCULAR Y LOS SÍNTOMAS DEL OJO SECO: UN ANÁLISIS BASADO EN EL SEXO

Autores:

FILIPPE MIGUEL GONÇALVES DA SILVA. Universidade do Minho. Portugal.

JOÃO MANUEL MACIEL LINHARES. Universidade do Minho. Portugal.

MARIA MADALENA DA CUNHA FARIA DE LIRA. Universidade do Minho. Portugal.

Tipo de comunicación:

Comunicación en e-póster

Área temática:

ATENCIÓN PRIMARIA EN OPTOMETRÍA

Subárea temática:

Epidemiología de la visión

Palabras clave:

PIO, propiedades biomecánicas corneales, síntomas del ojo seco

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS:

Ya se han encontrado diferencias en las propiedades de la córnea entre los sexos, e estas diferencias parecen deberse a las hormonas. Además, también se ha encontrado una relación de la biomecánica corneal y la presión intraocular (PIO) con síntomas de ojo seco y sequedad ocular. El objetivo de este estudio fue investigar si existen diferencias en estas relaciones entre sexos.

MATERIAL Y MÉTODOS:

En este estudio participaron 20 mujeres y 17 hombres. Los síntomas de ojo seco y sequedad ocular se evaluaron mediante el cuestionario *Ocular Surface Disease Index* (OSDI). Además de la puntuación total del OSDI, se han analizado sus subclases de manera independiente. Mediante el *Ocular Response Analyzer* (ORA; Reichert Ophthalmic Instruments, Buffalo, NY), se midió la presión intraocular correlacionada con *Goldmann* (IOPg), la presión intraocular corregida (IOPcc), la histeresis corneal (CH) y el factor de resistencia corneal (CRF). Se realizaron 3 mediciones y el valor promedio se utilizó para el análisis estadístico.



COMUNICACIÓN e-POSTER

RESULTADOS:

La edad promedio de las mujeres fue de 24.30 ± 1.45 años y la de los hombres fue de 24.59 ± 1.44 años, sin que se encontraran diferencias estadísticamente significativas ($p > 0.05$). La puntuación promedio en el OSDI de las mujeres fue de 10.52 ± 2.94 y la de los hombres fue de 6.50 ± 1.32 , y tampoco se encontraron diferencias estadísticamente significativas ($p > 0.05$). Además, ninguna de las subclases del OSDI mostró diferencias estadísticamente significativas entre los sexos ($p > 0.05$). Las mujeres tuvieron un promedio de IOPg de 13.82 ± 0.72 mmHg, una IOPcc de 14.04 ± 0.72 , una CH de 10.77 ± 0.34 y un CRF de 10.18 ± 0.37 . Por otro lado, los hombres tuvieron un promedio de IOPg de 13.60 ± 0.79 mmHg, una IOPcc de 13.74 ± 0.66 , una CH de 11.17 ± 0.27 y un CRF de 10.56 ± 0.33 . Sin embargo, ninguno de estos parámetros mostró diferencias estadísticamente significativas entre los sexos ($p > 0.05$). En el grupo de hombres, se observaron correlaciones estadísticamente significativas entre CRF y OSDI ($r=0.494$, $p<0.05$, Pearson) y la subclase de síntomas oculares del OSDI ($r=0.659$, $p<0.001$, Pearson). Además, se observaron correlaciones estadísticamente significativas entre la subclase de síntomas oculares del OSDI y la IOPcc ($r=0.490$, $p<0.05$, Pearson), así como la IOPg ($r=0.579$, $p<0.001$, Pearson). También se realizaron regresiones para cuantificar la relación entre las puntuaciones OSDI y los parámetros ORA. Sin embargo, solo se encontraron correlaciones y regresiones significativas en el grupo masculino.

CONCLUSIONES:

No se encontraron diferencias de los síntomas del ojo seco y las propiedades biomecánicas de la córnea entre los sexos. Por otro lado, el aumento de la sequedad ocular y de los síntomas del ojo seco parece estar correlacionado con el aumento de la resistencia de la córnea a la deformación, solo por el grupo masculino.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



PARTNER
PREFERENTE

