



PROPIEDADES BIOMECÁNICAS DE LA CÓRNEA MEDIANTE EL ORA Y SU RELACIÓN CON EL RADIO DE CURVATURA, DIÁMETRO, ESPESOR CORNEAL Y PRESIÓN INTRAOCULAR

Jéssica Botella García, Laura Fernández del Coto, Andrés Picó García
Centre d'Oftalmologia Barraquer

Introducción: El Ocular Response Analyser (ORA) es un analizador de la respuesta corneal que realiza una serie de mediciones a través de una deformidad pasajera de la córnea mediante un flujo de aire, con la cual podemos estudiar las propiedades biomecánicas de la córnea: Histéresis corneal (HC) y Factor de resistencia corneal (CRF). Según la ley de LaPlace la tensión ejercida sobre la córnea sería directamente dependiente de la diferencia de presión entre la Presión intraocular (PIO), la presión ambiental, el grosor corneal y su radio de curvatura. Objetivo: Investigar las propiedades biomecánicas de la córnea y su asociación con el Espesor Corneal Central (ECC), la Presión Intraocular (PIO), el radio de curvatura corneal central (RCC), y el diámetro corneal White to White (DC). Métodos: Se estudiaron 119 ojos sanos de 61 pacientes. Se realizaron mediciones mediante el ORA de la PIO, histéresis corneal (HC) y factor de resistencia corneal (FRC). Del mismo modo se realizaron mediciones del RCC y DC a través de la topografía Corneal (ORBSCAN). Resultados: Existe buena correlación entre los parámetros CRF y ECC (0,7), CRF y PIO (0,6) así como CH y ECC (0,59). No existe correlación en cuanto parámetros estudiados mediante ORA (CRF y HC) y el RCC y DC. Conclusiones: Existe correlación del CRF y HC respecto ECC y la PIO pero no parece influir con el RCC y DC .Hacen falta más estudios que nos indiquen cuales son los factores que influyen en la variación de los resultados de la prueba.

