

Comunicación en e-póster

Instrumentación en optometría clínica

19-02-2012 • 10:15 - 10:30 → T 2 • 198

Análisis del espesor corneal central medido mediante paquimetría ultrasónica, Scheimpflug System, Orbscan II y microscopía especular SP-3000 en una población de sujetos sanos

Autores:

Parafita Mato, Manuel - Santiago de Compostela ⁽¹⁾,
García Porta, Nery - Santiago de Compostela ⁽¹⁾, Gon-
zález Méijome, José Manuel - Braga ⁽²⁾, González Pérez,
Javier - ⁽¹⁾

Instituciones: ⁽¹⁾ Universidad de Santiago. ⁽²⁾ Universidade do Minho.

OBJETIVOS

Evaluar la precisión de tres paquímetros no invasivos frente a la paquimetría ultrasónica, considerada el "gold Standard".

MÉTODOS

En esta investigación se ha medido el espesor corneal central de una muestra integrada por 22 sujetos (7 hombres y 15 mujeres), mediante paquimetría ultrasónica, Orbscan II, Pentacam y microscopía especular. Los valores de espesor se obtuvieron como la media de tres medidas consecutivas, siendo estas comparadas posteriormente entre los diferentes instrumentos para conocer su precisión frente a la paquimetría ultrasónica.

RESULTADOS

El sistema de paquimetría óptica Pentacam es el que proporciona valores de espesor central más cercanos a los obtenidos mediante paquimetría ultrasónica. Paralelamente, la microscopía especular muestra la menor precisión en relación a la paquimetría ultrasónica, y, además, esta depende de la magnitud del espesor medido. El sistema Orbscan II mostró una fuerte tendencia a sobre-estimar los valores de espesor por comparación con la paquimetría ultrasónica, independientemente de la magnitud del espesor medido.

CONCLUSIÓN

Los distintos métodos ópticos empleados para la determinación del espesor corneal central muestran diferencias significativas cuando se comparan con la paquimetría ultrasónica, excepto en el caso del Pentacam. Cuando se emplea la microscopía especular para la medida del espesor central, clínicamente, debería tenerse en cuenta la posible sobre- o infra-estimación en función del espesor que se desea medir, y que el Orbscan sistemáticamente sobre-estima los valores de espesor por comparación con la paquimetría ultrasónica.