

Comunicación en e-póster

Instrumentación en optometría clínica

18-02-2012 • 10:15 - 10:30 → T 3 • 207

Evaluación clínica del tono-paquímetro Tonopachy NT-530 P para la medida del espesor corneal central

Autores:

Giráldez Fernández, María Jesús - Santiago de Compostela ⁽¹⁾, Blanco Bernárdez, Antía - Santiago de Compostela ⁽¹⁾, Gilino Paz, Jorge - Santiago de Compostela ⁽¹⁾, García Resúa, Carlos - Santiago de Compostela ⁽¹⁾, Yebra-Pimentel Vilar, Eva - Santiago de Compostela ⁽¹⁾

Instituciones: ⁽¹⁾ Universidad de Santiago de Compostela.

ANTECEDENTES Y OBJETIVOS

El tono-paquímetro de no contacto Tonopachy NT-530 P (Nidek Co., LTD) proporciona información de la presión intraocular (PIO) corregida de acuerdo al espesor corneal central (ECC). Sin embargo, esta ventaja depende de cuán preciso es en la medida del ECC. Así, este estudio tiene como objetivo determinar la precisión y la repetitividad de las medidas de ECC proporcionadas por el Tonopachy NT-530 P en una población joven.

MATERIAL Y MÉTODOS

Las medidas de ECC fueron determinadas en 64 personas jóvenes (solo ojo derecho) utilizando el sistema de topografía corneal Orbscan, seguido del Tonopachy y finalmente

mediante paquimetría ultrasónica (PU). Para el estudio de la repetitividad del Tonopachy se evaluaron 31 personas en dos sesiones con un intervalo de una semana. Para la comparación de los instrumentos y determinar la repetitividad inter-sesión del Tonopachy, la diferencia entre instrumentos y entre sesiones se representó en relación a su media, y se aplicó una prueba-t para muestras relacionadas. El coeficiente de repetitividad se calculó al 95% Intervalo de Confianza (IC) de las diferencias entre las dos sesiones.

RESULTADOS

Se observó una correlación significativa entre los valores de ECC obtenidos con los tres instrumentos ($p < 0.001$). Los valores medios de ECC (\pm desviación estándar) medidos mediante el Tonopachy, Orbscan (factor acústico 0,92) y PU fueron 530.42 ± 34.96 , 526.73 ± 39.53 y 550.69 ± 37.26 μm , respectivamente. Las diferencias entre modalidades (\pm 95% IC) fueron 3.68 ± 24.36 para Orbscan versus Tonopachy, 20.66 ± 14.69 para UP versus Tonopachy, y 23.95 ± 24.21 para UP versus Orbscan. El coeficiente de repetitividad para el tono-paquímetro fue ± 15.11 μm .

CONCLUSIONES

El Tonopachy ofrece valores de ECC similares a los proporcionados por paquímetros convencionales y con buena repetitividad.