

Comunicación en e-póster

Instrumentación en optometría clínica

18-02-2012 • 11:15 - 11:30 → T 9 • 210

Evaluación clínica del tonómetro de no contacto Tonopachy NT-530 P

Autores:

Giráldez Fernández, María Jesús - Santiago de Compostela ⁽¹⁾, Blanco Bernárdez, Antía - Santiago de Compostela ⁽¹⁾, Miñones Conde, Mercedes - Santiago de Compostela ⁽¹⁾, García Resúa, Carlos - Santiago de Compostela ⁽¹⁾, Yebra-Pimentel, Eva - Santiago de Compostela ⁽¹⁾

Instituciones: ⁽¹⁾ Universidad de Santiago de Compostela.

ANTECEDENTES Y OBJETIVOS

El tonómetro de no contacto Tonopachy NT-530 P (Nidek Co., LTD) proporciona información tanto de la presión intraocular (PIO) como del espesor corneal central (ECC). Este estudio tiene como objetivo determinar la precisión y la repetibilidad de las medidas de PIO proporcionadas por el Tonopachy NT-530 P en una población joven, valorando también el efecto del ECC en las medidas de PIO.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se realizaron medidas de PIO en 64 personas jóvenes utilizando el Tonopachy seguido del Tonómetro de Aplanación Goldmann (TAG). El Tonopachy proporciona valores de PIO corregidos y no corregidos de acuerdo al ECC (Tonopachy-C y Tonopachy-NC, respectivamente). Para el estudio de la repetibilidad de ambos tonómetros se evaluó a 31 personas en dos sesiones con un intervalo de una semana. Para la comparación de los dos tonómetros y para determinar la repetibilidad inter-sesión, 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 repetibilidad se calculó al 95% Intervalo de Confianza (IC). El efecto del ECC en las medidas de PIO se determinó mediante un análisis de correlación.

RESULTADOS

No se observaron diferencias significativas entre el Tonopachy-NC y el GAT ($p > 0.05$), con el 95% IC indicando una alta concordancia entre ambos (-3.84 to 3.96 mm Hg for TAG vs Tonopachy-NC). Los valores de PIO corregidas para el ECC (Tonopachy-C) difieren significativamente del TAG, indicando la influencia del ECC en la medida de la PIO. Los coeficientes de repetibilidad fueron ± 3.70 , ± 3.14 y ± 3.33 mmHg para TAG, Tonopachy-NC y Tonopachy-C, respectivamente. Se observó una correlación positiva entre el ECC y los valores de PIO determinados mediante TAG ($r = 0.225$, $p = 0.037$) y Tonopachy-NC ($r = 0.502$, $p < 0.001$), con una tendencia a mayores valores de PIO a mayor ECC. Por otro lado, la correlación entre ECC y PIO mediante Tonopachy-C no fue significativa.

CONCLUSIONES

Existe un alto grado de concordancia entre TAG y el Tonopachy. Este nuevo instrumento proporciona medidas de la PIO precisas y repetibles, tanto corregidas de acuerdo al ECC como no. Los valores de PIO estaban influenciados por el ECC, excepto para el Tonopachy-C. Los resultados obtenidos, sobre personas de valores de PIO normales, sugieren que el Tonopachy-NT-530 P podría ser útil para una valoración rápida o de "screening" de la PIO en la práctica clínica.