

# Comunicación en e-póster

Instrumentación en optometría clínica

17-02-2012 • 11:00 - 11:15 → T 5 • 040

## Estudio comparativo de la presión intraocular medido con tonómetro de contorno dinámico versus tonómetro de aplanación de Goldmann

### Autores:

Fernandez Sotillo, Inmaculada - Madrid <sup>(1)</sup>, Marina Verde, Celeste - Madrid <sup>(1)</sup>, García Hinojosa, José - Madrid <sup>(1)</sup>

Instituciones: <sup>(1)</sup> Hospital Infanta Leonor.

### ANTECEDENTES Y OBJETIVOS

Comparar la medida de presión intraocular (PIO) con el tonómetro de aplanación Goldmann (TAG) y el tonómetro de contorno dinámico (TCD) Pascal® diseñado para medir la PIO sin la influencia de las propiedades corneales. Nuestro estudio valoró la influencia del espesor corneal central (ECC) y el astigmatismo refractivo en las lecturas con ambos tonómetros.

### MATERIAL Y MÉTODOS

Estudio prospectivo de 60 ojos con glaucoma, 7 ojos con hipertensión ocular (HTO) y 21 ojos sanos. Se comparó la PIO con TAG y TCD y se analizó la influencia del ECC y el astigmatismo. El ECC se evaluó con paquimetría ultrasónica en todos los casos. En el TCD solo se consideraron las lecturas cuyo registro de calidad fue Q1, Q2 y Q3. Se realizaron 2 medidas consecutivas, primero con TAG y 10 minutos más tarde con TCD. Posteriormente se hicieron 3 medidas del ECC, todo ello por el mismo especialista. Para el análisis estadístico, se utilizó el Test de Kruskal-Wallis y el Coeficiente de Correlación de Pearson.

### RESULTADOS

La PIO media con el TCD fue mayor que la PIO con TAG (22,94±6,01 vs 20,31±5,14 mmHg,  $p < 0,05$ ). No hubo dife-

rencias significativas en las medidas de PIO con TCD entre grupos ( $p=0,10$ ). Sin embargo, sí se encontraron diferencias en la PIO con TAG ( $p=0,001$ ). A diferencia del tonómetro Pascal®, el TAG se ve afectado por la medida del ECC ( $p=0,0017$ ), pero ningún método tuvo una influencia significativa según el grado de astigmatismo ( $p > 0,05$ ). No hubo diferencias significativas en la medida de amplitud de pulso ocular (APO) con el TCD entre grupos ( $p=0,32$ ), pero hubo una tendencia al alza en el grupo de HTO respecto a los de glaucoma y ojos sanos. La correlación entre TCD y TAG tiende a disminuir en ojos tratados con prostaglandinas.

### CONCLUSIONES

El TCD parece ser un método efectivo para la medida de la PIO, independiente del ECC. Este método puede resultar interesante en ojos con paquimetría extrema y en pacientes con glaucoma sometidos a terapia con prostaglandinas, en los que la paquimetría central se ve afectada.

