

COMUNICACIÓN EN PÓSTER

INVESTIGACIÓN BÁSICA

ID: 1313

Estudio comparativo de la medida de la presión intraocular. Tonómetro de aplanación *Goldmann*, *Corvis ST* y analizador de respuesta ocular

➤ Autores: Carmen Méndez Hernández¹, Rubén Sánchez Jean¹, David Carmona González², Antonio Verdejo Del Rey³, Carlos Palomino Bautista¹

¹Hospital Clínico San Carlos. ²Hospital Universitario Quiron Salud. ³Centro de Optometría COVER.

PROPÓSITO

Evaluar la presión intraocular (PIO) usando el *Ocular Response Analyzer*® (ORA) y *Corvis*® ST comparado con el tonómetro de aplanación *Goldmann* (GAT) en paciente sanos.

MATERIAL Y MÉTODOS

Estudio transversal, observacional, en el que se analizaron 80 ojos de 80 pacientes. Se midió la PIO usando el GAT, *Corvis*® y ORA (PIOg). También se midió la agudeza visual mejor corregida, refracción, queratometría y espesor corneal central (CCT) determinada con *Corvis*® y el topógrafo *Pentacam*®. Para determinar la relación entre tonómetros se usó el método de Bland-Altman y el coeficiente de correlación intraclase.

RESULTADOS

No se encontraron diferencias estadísticamente significativas en las medidas de la PIO entre los tres instrumentos: *PIOg*-GAT: 2.3 ± 2.2 mmHg, $p < 0.0001$ (95% CI, 1.8;2.7); *Corvis*®-GAT: 1.5 ± 2.7

mmHg, $p < 0.0001$ (95% CI, 0.9;2.1); *IOPg*-*Corvis*®: -0.7 ± 2.0 mmHg, $p < 0.0001$ (95% CI, -1.2;-0.3). No se encontraron diferencias estadísticamente significativas entre las medidas del CCT medidas con los sistemas Scheimpflug del *Corvis*® *Pentacam*®: 10.1 ± 17.9 micras, $p < 0.0001$ (95% CI, 8.8;14.5). El coeficiente de correlación intraclase entre tonómetros fue: *GAT*-*PIOg* 0.844 (95% CI 0.756, 0.900, $p < 0.0001$); *GAT*-*Corvis*® 0.653 (95% CI 0.458, 0.777, $p < 0.0001$); *PIOg*-*Corvis*® 0.861 (95% CI 0.783, 0.911, $p < 0.0001$). El coeficiente de correlación intraclase para la medida del CCT determinado con ambos instrumentos fue: 0.956 (95% CI 0.929, 0.976, $p < 0.0001$).

CONCLUSIONES

Corvis® y *PIOg* medida con ORA presenta una buena correlación con GAT, así como las medidas del CCT determinadas con *Corvis*® y *Pentacam*®. *Corvis* St y ORA pueden ser unas buenas alternativas al tonómetro de aplanación *Goldmann* para su uso en ópticas y clínicas de optometría, puesto que no se requiere la instilación de anestésicos tópicos.



Sesión 10



Sábado, 14
de abril



16:15 h a 16:30 h



Terminal
17

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



COLABORACIÓN ESPECIAL:

