

Evaluación del efecto del tratamiento con prostaglandinas (PG) sobre las propiedades biomecánicas corneales mediante Ocular Response Analyzer (ORA) y tonómetro Corvis ST (CST)

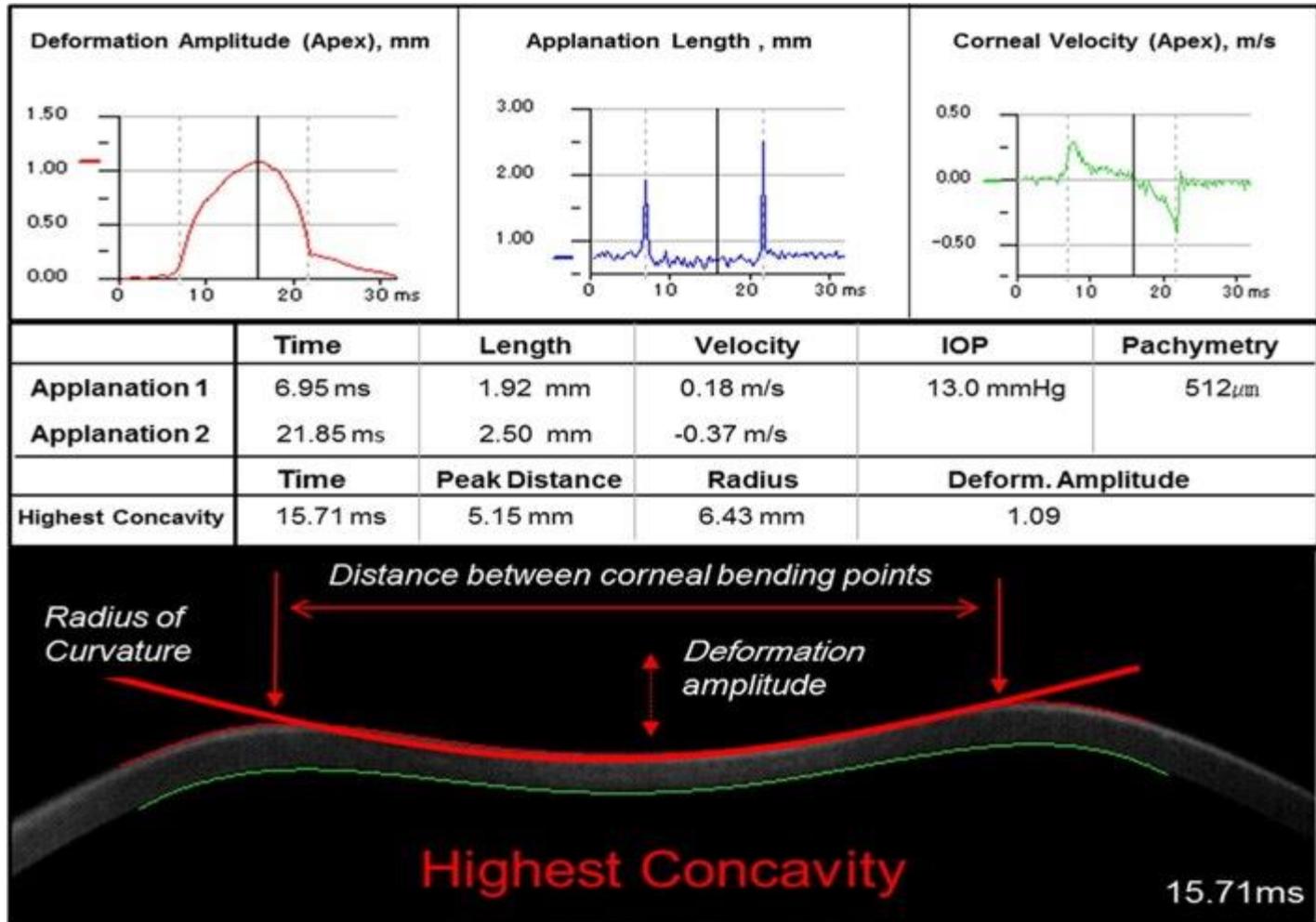
- Aurora Pérez Crespo
- Cristina Sánchez Barahona
- Gema Bolívar de Miguel
- Consuelo Gutiérrez Ortiz
- Javier Paz Moreno-Arrones
- Miguel A. Castejón Cervero
- Miguel A. Teus Guezala



INTRODUCCIÓN

- PGs: tratamiento primera elección glaucoma/ HTO.
- ↑ vía uveoescleral: ↑ MPP, alteración colágeno. (Schlote T et al. J Ocul Pharmacol Ther 2009)
- Efectos corneales:
 - ↓ECC (Panos GD et al. Curr Eye Res 2013)
 - Cambios de la compresibilidad (Bolívar G et al. Curr Eye Res 2011)
- Tonometría aplanación Goldman influenciada ECC y propiedades biomecánicas
 - ORA: HC y FRC (propiedades viscoelásticas)
 - PGs : ↑ HC. (Agarwald D et al. Br J Ophthalmol 2011)
 - CORVIS ST: elasticidad corneal (Huseynova T et al. Am J Ophthalmol 2013)

INTRODUCCIÓN



OBJETIVO

- Evaluar si el tratamiento tópico con PG en pacientes afectados de glaucoma primario de ángulo abierto (GPAA) o hipertensión ocular (HTO), produce cambios en las propiedades viscoelásticas corneales, medidos con ORA y CST.

MATERIAL Y MÉTODOS

- Estudio prospectivo, observacional, observador enmascarado.
- Inclusión 37 ojos afectados GPAA o HTO reciente diagnóstico.
- Medición PIO TAG, ORA y CST
 - Sin tratamiento
 - 1 mes post PGs

RESULTADOS

- PIO GAT : descenso ($p=0,0001$)
- CST:
 - Aumento significativo del segundo tiempo de aplanación corneal ($p=0,04$)
 - Aumento significativo de primera velocidad corneal ($p=0,003$)
 - Aumento significativo de segunda velocidad corneal ($p=0,002$)
- ORA:
 - Aumento no estadísticamente significativo de la histéresis corneal (HC) (HC basal: $9,46 \pm 2,39$; HC al mes: $10,14 \pm 2,04$). ($p>0,05$)

CONCLUSIONES

- Los ojos tratados tópicamente durante un mes con PGs presentaron un aumento significativo tanto del segundo tiempo de aplanación corneal como de la primera y segunda velocidad corneal analizados mediante CST.
- El aumento de la HC medido mediante el ORA no resultó estadísticamente significativo en nuestro estudio (cambio escaso en cuantía, necesario mayor número de ojos).
- Esto sugiere que el CST podría resultar más sensible o precoz en la detección de los cambios de las propiedades biomecánicas de la cornea tras tratamiento con PGs.

GRACIAS