

## COMUNICACIONES ORALES

VIERNES 8 DE ABRIL. Sala N-102 09:00

PATOLOGÍA Y FARMACOLOGÍA DEL SEGMENTO ANTERIOR

ID:881

### ► Impacto del espesor corneal en el desarrollo y progresión del glaucoma.

#### AUTORES:

Juan Carlos Nieto Fernández<sup>1</sup>, Miguel Ángel Martínez Martínez<sup>2</sup>, Alberto López Miguel<sup>3</sup>, Noelia García Sánchez<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Clinica Oftalmológica Avanza Visión. Valencia. <sup>2</sup>Centro Óptico Palomera. Valencia <sup>3</sup>Instituto de Oftalmobiología Aplicada (IOBA). Valladolid. <sup>4</sup>Clinica Baviera. Valladolid.

#### ANTECEDENTES Y OBJETIVO

Recientes investigaciones reportan la posible relación existente entre el espesor corneal central (ECC) y la integridad de la lámina cribosa (LC), la cual puede contribuir al desarrollo de glaucoma. Por tanto, el objetivo del estudio es analizar el impacto del ECC en el desarrollo y progresión del glaucoma.

#### MATERIAL Y MÉTODOS

Prospectivamente, fueron incluidos en el estudio 117 ojos de otros tantos pacientes y clasificados acorde a su historial clínico y a los valores de presión intraocular (PIO). El grupo control quedó constituido por 75 pacientes y el grupo de hipertensos oculares (HTO) y glaucomatosos, por 21 pacientes cada uno. Todos ellos fueron explorados mediante campimetría computerizada Humphrey® y tomografía de coherencia óptica (OCT).

#### RESULTADOS

No existieron diferencias significativas en la edad ( $P=0.121$ ) ni en el ECC ( $P=0.282$ ) entre los tres grupos. Si se apreciaron diferencias significativas en el defecto medio (DM) campimétrico y en el espesor de la capa de fibras nerviosas de la retina (CFNR) entre el grupo control y el

grupo glaucomatoso ( $P=0.0001$ , en ambos casos). Al analizar la correlación existente entre el ECC y las características estructurales del nervio óptico, se apreció una relación directa y estadísticamente significativa con el grado de asimetría vertical de la CFNR en el grupo glaucomatoso ( $r=0.42$ ;  $P=0.04$ ) que no existió en el resto de grupos analizados.

#### CONCLUSIONES

La relación existente entre el ECC y la configuración anatómica de la CFNR, revela un posible efecto neuroprotector del ECC en los pacientes glaucomatosos, que no ocurre en los pacientes sanos o afectados de HTO.