

COMUNICACIÓN ORAL

**INSTRUMENTACIÓN EN OPTOMETRÍA
CLÍNICA - OCT Y AUTOFLUORESCENCIA**

ID: 1288



Domingo, 15
de abril



10:50 h a 11:00 h



Sala
N-102

Relación entre los espesores de la retina y la perimetría de tecnología de duplicación de la frecuencia en ojos sanos jóvenes y mayores

➤ **Autores:** Jorge Chozas Enrique¹, Sergio Gómez García¹, María Ayala Ayerbes¹, María Jesús Pérez Carrasco¹, Catalina Palomo Álvarez¹, María Cinta Puell Marín¹

¹⁾ Universidad Complutense de Madrid.

OBJETIVOS

Evaluar la relación entre el espesor macular y el espesor de la capa de fibras nerviosas peripapilares frente a la perimetría de doble frecuencia (FDT) en sujetos mayores y sanos.

MÉTODOS

Este estudio observacional y comparativo examinó a 65 ojos sanos, 33 ojos fueron de sujetos jóvenes ($22,0 \pm 2,1$ años) y 32 ojos de sujetos mayores ($62,2 \pm 3,9$ años). El complejo mácula total se segmentó en mácula interna y externa según la cuadrícula "Early Treatment Diabetic Retinopathy Study" (ETDRS). La medida de los espesores de la mácula y de la capa de fibras nerviosas peripapilares (CpFNR) se realizó mediante tomografía de coherencia óptica de dominio espectral (iVue SD-OCT). También se usó la perimetría FDT con el test de umbral completo C-20 del perímetro Humphrey FDT para evaluar la función retiniana. Se computaron la sensibilidad de los distintos sectores y los índices de campo visual: DM (desviación media) y DEP (desviación estándar de patrón).

RESULTADOS

El espesor foveal disminuyó en la retina interna (p -valor = 0,03), y se incrementó en la retina externa (p -valor = 0,025) en el grupo de los mayores. El espesor de la paramácula interna fue significativamente inferior en los sujetos mayores (p -valor = 0,002). Sin embargo, el espesor perimacular interno y externo, y el espesor de mácula completa no mostraron diferencias estadísticamente significativas con la edad. Los espesores de la CpFNR revelaron una disminución en el sector nasal (p -valor = 0,016) en el grupo de sujetos jóvenes y una disminución en el sector inferior (p -valor = 0,018) en el grupo de sujetos mayores. La sensibilidad al contraste FDT fue significativamente inferior en el grupo de sujetos mayores, pero la media de la DM y de la DEP no fueron significativamente diferentes entre el grupo de jóvenes y el grupo de mayores. La media de la DEP estuvo dentro de los límites normales (0 – 6 dB) en ambos grupos. No hubo correlaciones entre los espesores de la retina y complejo de células ganglionares frente a las variables obtenidas en el sistema FDT en el grupo de jóvenes. Solamente la DEP mostró una correlación negativa ($r = -0,387$; p -valor = 0,028) con

el espesor perimacular externo en el grupo de sujetos mayores. No se encontraron diferencias estadísticamente significativas entre los espesores de la CpFNR frente a las variables SC-FDT.

CONCLUSIONES

El índice DEP del perímetro FDT aumentó a medida que el espesor perimacular de la retina ex-

terna descendió en los sujetos mayores sanos. La relación entre estas dos variables podría ser un indicador óptimo de estructura-función en el estado preperimétrico de una patología latente.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



COLABORACIÓN ESPECIAL:

