

# COMUNICACIÓN ORAL

ID: 02809

## REFRACCIÓN, FUNCIÓN VISUAL Y ÓPTICA FISIOLÓGICA

### EFFECTO DE LA EDAD EN EL ESPESOR MACULAR MEDIDO MEDIANTE TOMOGRAFÍA DE COHERENCIA ÓPTICA

**Autores:** MELISA REMIS GONZÁLEZ<sup>1</sup>, Madrid; CAROLINA MOREIRA ESTEBARANZ<sup>1</sup>, Madrid; JUAN E. CEDRÚN SÁNCHEZ<sup>1</sup>, Madrid; MARÍA CINTA PUELL MARÍN<sup>1</sup>, Madrid.  
1 - Universidad Complutense de Madrid.

**Palabras clave:** OCT, espesor macular, edad.

#### JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

Caracterizar el cambio estructural de la mácula producido por el envejecimiento en ojos sanos resulta fundamental para discriminar alteraciones fisiológicas propias del envejecimiento, de otros signos patológicos. El objetivo fue comparar el espesor macular medido mediante tomografía de coherencia óptica (OCT) de dominio espectral en sujetos jóvenes, de mediana edad y mayores sin patología ocular.

#### MATERIAL Y MÉTODOS

Se realizó un estudio observacional y transversal en 119 ojos de 119 sujetos divididos en tres grupos en función de la edad: jóvenes (20-39 años), mediana edad (40-59 años) y mayores (60-80 años). El espesor macular se midió con OCT utilizando las segmentaciones por sectores de la rejilla "Early Treatment Diagnostic Retinopathy Study" (ETDRS). Para la comparación de los resultados se diferenció entre la capa completa de la retina, la capa externa de la retina (desde el límite externo de la capa plexiforme interna hasta el límite externo del complejo formado por el epitelio pigmentario de la retina y la membrana de Bruch) y la capa interna de la retina (desde

la membrana limitante interna hasta el límite externo de la capa plexiforme interna). La comparación del espesor macular entre los grupos de edad se realizó mediante el análisis de varianza Anova y post-hoc de múltiples rangos de Bonferroni.

#### RESULTADOS

Se obtuvieron diferencias estadísticamente significativas en los espesores medios de la capa interna de la retina en los tres grupos de edad, disminuyendo el espesor a medida que aumentaba la edad en los sectores temporal ( $p=0,0017$ ), nasal ( $p=0,0209$ ), superior ( $0,0107$ ) e inferior ( $p=0,0044$ ). En el espesor medio de las capas completa y externa de la retina no hubo influencia de la edad debido a que no se presentaron diferencias significativas en ninguno de los sectores de la región macular entre los diferentes grupos de edad.

#### CONCLUSIONES

La edad no influyó significativamente en el espesor macular total y de la capa externa de la retina. Sin embargo, el espesor macular de la capa interna de la retina disminuyó progresivamente y de forma significativa con la edad.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA



PARTNER PREFERENTE

