

# COMUNICACIÓN EN E-PÓSTER

ID: 03022

PREVENCIÓN Y PROMOCIÓN DE LA SALUD VISUAL /  
EPIDEMIOLOGÍA

## CAMBIOS EN EL DIÁMETRO PUPILAR Y ANISOCORIA ASOCIADOS A LA EDAD

**Autores:** BEATRIZ YESTE SÁNCHEZ<sup>1</sup>, Sevilla; INMACULADA GÓMEZ ÁLVAREZ<sup>2</sup>, Bormujos.

1 - Zeiss Visión Center; 2 - Hospital San Juan de Dios.

**Palabras clave:** Diámetro pupilar, cambios envejecimiento.

### JUSTIFICACION Y OBJETIVOS

Determinar mediante la medida del diámetro pupilar, como se produce una disminución del mismo con la edad, a la vez que aumenta la Anisocoria en un grupo de pacientes sanos.

### MATERIAL Y MÉTODO

Se evaluó el tamaño de la pupila (PS) en pacientes sanos con el pupilometro de infrarrojo automático HRK-7000 en un total de 180 ojos, 90 sujetos. Los criterios de inclusión, fueron que no presentara ninguna patología ocular, no estar sometido a ningún tipo de cirugía oftálmológica, y no tomar ningún tipo de medicación que pudiera afectar de forma directa o indirecta al tamaño de la pupila.

Las medidas se realizaron con una iluminación mesópica (0'15 lux) en la consulta de oftalmología del Hospital San Juan de Dios ( Bormujos-Sevilla ), por el mismo observador.

### RESULTADOS

Este estudio transversal analizó 180 ojos de 90 sujetos, con una edad media de  $49,3 \pm 19,8$  años, en un rango entre 7 y 85 años. Se dividieron a los pacientes en tres grupos en función de la edad: Grupo 1 (G1) entre 7 y 25 ( $17,2 \pm 8,5$ ), Grupo 2 (G2) entre 25 y 45 ( $36,1 \pm 7,5$ ) y Grupo 3 (G3) mayores de 45 ( $58,4 \pm 12,9$ ). Para G1 PS es de  $5,39 \pm 1,07$  mm, de  $4,70 \pm 0,78$  mm para G2 y  $4,37 \pm 1,56$  mm para G3, observando como PS disminuye a medida que aumenta la edad media de los sujetos de forma significativa ( $p < 0,05$ ). Además, se encontró que la anisocoria aumentó entre los diferentes grupos, siendo más evidente en el grupo G3, los sujetos de mayor edad respecto a G1 y G2 ( $p < 0,05$ ).

### CONCLUSIONES

Existe una disminución significativa del diámetro pupilar con la edad para una iluminación mesópica en sujetos sanos, haciéndose además más evidente la anisocoria en las mismas condiciones.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA



PARTNER PREFERENTE

