

COMUNICACIÓN EN PÓSTER

INVESTIGACIÓN BÁSICA

ID: 1471

Cambios producidos en iris y ángulo de cámara anterior en condiciones acomodativas

➤ Autores: Noelia Martínez Albert¹, Jose J Esteve Taboada¹, Robert Montés Micó¹

¹Departamento de Óptica y Optometría y Ciencias de la Visión. Universidad de Valencia.

OBJETIVO

Analizar los cambios inducidos por la acomodación en el ángulo de la cámara anterior y la configuración del iris.

MÉTODOS

Se evaluó el segmento anterior ocular en 30 ojos derechos de 30 pacientes con una edad comprendida entre 18 y 30 años mediante tomografía de coherencia óptica de segmento anterior (SA-OCT). Para cada paciente se tomaron 3 medidas repetidas en condiciones no acomodativas y 3 medidas repetidas bajo una acomodación inducida de 6D. El ángulo de cámara anterior nasal (A_0) y temporal (A_{180}) fue medido para el total de las 6 tomografías y se calculó el promedio para cada estado acomodativo (0 D y 6 D) expresado en grados ($^\circ$). La comparación de A_0 y A_{180} entre ambos estados acomodativos se llevó a cabo mediante el test estadístico *t-Student* para muestras relacionadas. Se consideró que existían diferencias estadísticamente significativas con un p valor menor a 0.05.

RESULTADOS

Le edad media de la muestra evaluada fue de 23.7 ± 2.3 años con un error refractivo medio de -1.45 ± 2.47 D [rango entre -6.25 D y 4.00 D]. En condiciones no acomodativas la apertura angular media para A_0 fue de $35.62 \pm 6.00^\circ$ y para A_{180} $36.27 \pm 6.55^\circ$. En condiciones acomodativas de 6D, A_0 fue $38.52 \pm 6.85^\circ$ y A_{180} fue $39.50 \pm 7.51^\circ$. Se observó un incremento en la magnitud media de A_0 y A_{180} bajo la acomodación inducida de 6D respecto al estado no acomodativo. Además, las diferencias entre estados acomodativos resultaron ser estadísticamente significativas para ambos parámetros, A_0 ($p=0.00$) y A_{180} ($p=0.00$).

CONCLUSIÓN

En pacientes jóvenes el ángulo de cámara anterior puede aumentar en condiciones acomodativas como resultado del aumento de la concavidad del iris.



Sesión 9



Sábado, 14
de abril



16:00 h a 16:15 h



Terminal
22

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



COLABORACIÓN ESPECIAL:

