

# Comunicación en e-póster

Visión binocular / Refracción / Función visual

19-02-2012 • 10:45 - 11:00 → T 11 • 206

## Mejora de la medida de la amplitud de acomodación con la técnica de alejamiento

### Autores:

Martínez Florentín, Gema - Parla <sup>(1)</sup>, Villena Cepeda, Consuelo - Madrid <sup>(1)</sup>, Bernárdez Vilaboa, Ricardo - Madrid <sup>(1)</sup>, Prieto Garrido, Francisco - Madrid <sup>(1)</sup>

Instituciones: <sup>(1)</sup> Universidad Complutense de Madrid.

### OBJETIVOS

En la sociedad en la que nos encontramos tiene una especial importancia el uso de la visión cercana. Por ello, el examen exhaustivo de la acomodación del paciente es habitual en la práctica diaria. La amplitud de acomodación (cantidad máxima de acomodación) se puede valorar de distintas formas. El objetivo que se plantea es determinar la relación entre los resultados obtenidos por la técnica de alejamiento y los obtenidos mediante el método de acercamiento y el de la lente negativa, y si esta relación es significativa.

### MÉTODO

Se realizaron las medidas a un grupo homogéneo con distribución normal en todos sus datos de 162 jóvenes universitarios, con una edad media de  $21.52 \pm 3.13$  años. Se examinó la amplitud acomodativa por los métodos de alejamiento, de acercamiento y de la lente negativa. Este último se realizó a 40 cm y a 33 cm. Las pruebas se realizaron a cada paciente el mismo día, con igual iluminación y por el mismo examinador. En todos los casos se siguió un protocolo de ejecución, se comenzó por el método de aleja-

miento, seguido del método de acercamiento y de la lente negativa, primero a 40 cm y después a 33 cm.

### RESULTADOS

Se analizaron los resultados de forma estadística y se obtuvo como valor medio 10.93 D para el acercamiento, 9.89 D para el método del alejamiento, 8.47 D para la técnica de la lente negativa a 40 cm y 9.14 a 33 cm. Si comparamos la técnica de alejamiento con la de acercamiento, aparece un coeficiente de correlación para el OD de 0.67 y para el OI de 0.76 con una  $p < 0.01$  para ambos ojos, lo que confirma que ambas técnicas están muy relacionadas. Las ecuaciones lineales son:

$$AAOD_{\text{alejando}} = 2.97 + 0.63 \times AAOD_{\text{acercando}}$$

$$AAOI_{\text{alejando}} = 1.48 + 0.77 \times AAOI_{\text{acercando}}$$

La correlación de la técnica de alejamiento con el método de la lente negativa a 40 cm es de 0.40 con una  $p < 0.01$ , valores inferiores a los anteriores y significativos. Prácticamente no existe correlación entre la amplitud medida por el método de la lente negativa a 33 cm y por el alejamiento.

### CONCLUSIONES

Existe una buena correlación entre la técnica de alejamiento y la de acercamiento.

La ventaja de realizar la técnica del alejamiento y no la de acercamiento es que los valores medios son más similares a la técnica de la lente negativa, lo que implica que se tiene una sobreacomodación menor que si se emplea el método de acercamiento.