

Comunicación Oral

Visión binocular / Refracción / Función visual

19-02-2012 • 10:00 - 10:20 → Sala N-117 + N-118

Optimización del rendimiento lector con lentes con geometría de asfericidad vertical

Autores:

Cedrún Sánchez, Juan Enrique - Madrid ⁽²⁾, Chamorro Gutiérrez, Eva - Madrid ⁽¹⁾, García-Silvestre, Carlos Iván - Madrid ⁽²⁾, Barrilero Abengózar, Arancha - Madrid ⁽²⁾, Arroyo, Rubén - Madrid ⁽³⁾, Portero, Isabel - ⁽¹⁾

Instituciones: ⁽¹⁾ Fundación Retina España. ⁽²⁾ Multiópticas Loreto. ⁽³⁾ Indizen Optical Technologies.

ANTECEDENTES Y OBJETIVOS

La valoración de la función visual en pacientes presbítas generalmente se realiza en función de la evaluación de la agudeza visual (AV) próxima. Sin embargo, es importante el hecho de que pacientes pre-presbítas o con presbicia incipiente que tienen valores AV dentro de la normalidad pueden presentar una velocidad de lectura (VL) disminuida. Estos pacientes relativamente jóvenes se suelen encontrar en situación laboral activa y para su calidad de vida, como objetivo fundamental, es más importante la conservación de la función visual con las actividades importantes de la vida diaria que el valor de la agudeza visual per se. Actualmente se dispone de unas lentes con una geometría esférica vertical que permite ligeras compensaciones en visión próxima de +0.53 y +0.88 dp. El objetivo de este estudio es determinar la influencia de estas lentes en la VL de pacientes pre-presbítas y presbítas incipientes con amplitud de acomodación (AA) superior a 2.5D.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se evaluaron 77 sujetos con edad media de 42 años (DS ±2) que presentaban una AA superior a 2.50D y una AV de cerca

menor a 0.1logRAD. Para todos los pacientes se determinó la AV próxima mediante el test Colenbrander a 40 cm, la AA con la técnica del acercamiento, foria disociada horizontal y vertical a 40 cm realizada con el test de Maddox y foria asociada horizontal y vertical a 40 cm mediante el test de disparidad de fijación UBM (Unidad Bueno-Matilla) y barra de prismas. La VL para los tamaños de letra 0.2 LogRad, 0.1 LogRad y 0.0 logRad fue evaluada con el test de Radner con y sin la interposición de las lentes de adición +0.53 y +0.88. Los datos fueron analizados estadísticamente con análisis estadísticos descriptivos y comparativos mediante el software Statgraphics Plus 5.0 Professional Edition.

RESULTADOS

La VL con las lentes, de refuerzo positivo para cerca, aumentó de forma estadísticamente significativa ($p < 0.05$) $p_{0.2\log\text{RAD}} = 173 \pm 42\text{ppm}$, $VL_{0.1\log\text{RAD}} = 164 \pm 51\text{ppm}$ y $VL_{0.0\log\text{RAD}} = 100 \pm 57\text{ppm}$. Con la interposición de las lentes de adición +0.53 los valores fueron: $VL_{0.2\log\text{RAD}} = 216 \pm 37\text{ppm}$, $VL_{0.1\log\text{RAD}} = 191 \pm 46\text{ppm}$ y $VL_{0.0\log\text{RAD}} = 133 \pm 60\text{ppm}$. Con la interposición de las lentes de adición +0.88 los valores fueron: $VL_{0.2\log\text{RAD}} = 220 \pm 35\text{ppm}$, $VL_{0.1\log\text{RAD}} = 212 \pm 39\text{ppm}$ y $VL_{0.0\log\text{RAD}} = 152 \pm 46\text{ppm}$.

CONCLUSIONES

La compensación con bajas adiciones positivas mediante lentes esféricas verticales produce un aumento de 14-34% de la VL en sujetos presbítas incipientes que presentan valores de AV próxima igual o mejor a 0,1 LogRad. Esto representa, en este grupo de edad con altas exigencias visuales, un mejor desempeño de sus tareas relacionadas con la visión de cerca, con el consiguiente aumento de su calidad de vida.