

## COMUNICACIONES ORALES

SÁBADO 9 DE ABRIL. Sala N-101 10:50

VISIÓN BINOCULAR ID:624

### ➤ Estereopsis antes y después del tratamiento con terapia visual.

#### AUTORES:

Ana González Fernández<sup>1</sup>, Esther López-Artero<sup>1</sup>

<sup>1</sup> IOA Madrid Innova Ocular

#### ANTECEDENTES Y OBJETIVOS

Analizar si existen cambios en la estereopsis previa y posterior al tratamiento con terapia visual en diferentes grupos de pacientes.

#### MATERIAL Y MÉTODOS

Se incluye una muestra de 30 pacientes con diferentes alteraciones binoculares y ambliopías que se someten a tratamiento con terapia visual en el periodo comprendido entre abril 2012 y diciembre 2013. Se analizó la estereopsis previa al tratamiento con terapia visual y al alta del tratamiento. Para la medida de la estereopsis se utilizó el TNO y el test de Randot.

El rango de edad es de entre 6 y 44 años, siendo analizados varios grupos de estudio: 30 pacientes de forma general (sin tener en cuenta su edad y su problema binocular), 15 niños entre 6 y 8 años, 7 adultos con edades entre 27 y 44 años, 7 pacientes con exodesviación (incluyendo exotropías, exceso de divergencia y estrabismo divergente intermitente), 12 pacientes con endodesviación (incluyendo endotropías, insuficiencia de divergencia y exceso de convergencia), y 8 pacientes con ambliopía.

#### RESULTADOS

En el análisis global se obtuvo diferencia estadísticamente significativa ( $p=0.0022$ ) entre la estereopsis pre y la post

terapia visual, la estereopsis pre fue  $835.66 \pm 446.82$  segundos (") de arco y la estereopsis post pasó a ser  $95.13 \pm 32.52$ " de arco.

En el grupo de niños  $\leq 8$  años también se obtuvo diferencia estadísticamente significativa ( $p=0.025$ ), con estereopsis pre  $990.67 \pm 719.03$ " de arco y post  $129.6 \pm 54.88$ " de arco. En el grupo  $\geq 27$  años no se obtuvo diferencia estadísticamente significativa ( $p=0.136$ ) entre la estereopsis pre y la post. En el grupo con exodesviación tampoco se obtuvo diferencia estadísticamente significativa ( $p=0.08$ ). En el grupo con endodesviación si se obtuvo diferencia estadísticamente significativa ( $p=0.0196$ ) cambiando la estereopsis pre  $1229.17 \pm 928.70$ " de arco a estereopsis post  $84.50 \pm 45.68$ " de arco. En el grupo de ambliopes no se obtuvo diferencia estadísticamente significativa ( $p=0.191$ ).

#### CONCLUSIÓN

La estereopsis es la propiedad binocular que nos da una percepción de profundidad, ésta mejoró después del tratamiento con terapia visual en el grupo global. En los resultados según la edad a la que se realiza el tratamiento con terapia visual se obtiene que; en el grupo de niños  $\leq 8$  años incrementó la estereopsis después del tratamiento. En este grupo cabe destacar que son pacientes en desarrollo visual donde la estereopsis se ha podido ver modificada con el aumento de la edad y por la corrección de la ambliopía. En el grupo  $\geq 27$  años no se obtuvieron resultados estadísticamente significativos aunque la estereopsis post mejoró con respecto a la pre en  $>500$ " de arco. Según el tipo de problema binocular sólo hubo cambio de estereopsis estadísticamente significativo en el grupo con endodesviación. No se obtuvieron diferencias estadísticamente significativas ni en el grupo de ambliopía, ni en el de exodesviación, pero sí cambios clínicamente significativos.