

TEMAS DE OPTOMETRÍA HOSPITALARIA Y COMUNITARIA

Editado por el CGCOO y avalado por la SEO
Temas útiles para oposiciones

Resumen del tema 5

Agudeza visual

Ángel García Muñoz, PhD

Profesor titular de la Universidad de Alicante.

FINALIDAD

Presentar los aspectos que hay que tener en cuenta a la hora de la medición de la agudeza visual, tanto los relacionados con el diseño del optotipo como las consideraciones específicas en el caso de los niños.

En este tema se aclara:

- ✓ Qué tests se relacionan con la resolución visual y qué factores afectan a la agudeza visual.
- ✓ Cómo es el diseño y la construcción de optotipos.
- ✓ Cómo se realiza la medida clínica de la agudeza visual y qué consideraciones hay que tener en cuenta en el caso de los niños.
- ✓ Qué variaciones existen de la agudeza visual con la edad.

PÍLDORAS SOBRE AGUDEZA VISUAL

- La agudeza visual puede analizarse desde diversos umbrales de percepción. De forma clínica se utiliza el mínimo reconocible, relacionado con la separación angular de los detalles de los optotipos.
- La agudeza visual se ve afectada por diversos factores, entre los que destacan factores físicos y fisiológicos. Otros factores como la edad o la atención también influyen en la agudeza visual.
- Existen numerosos diseños de optotipos (direccionales, letras, símbolos o figuras) que utilizan varias formas de notación clínica, como la fracción de Snellen, la notación decimal, la notación logMAR, la notación VAR y las unidades M o N.
- Las cartas de agudeza visual suelen utilizar varias escalas, como las derivadas de una progresión aritmética de la visión o de una progresión geométrica en el denominador de la fracción de Snellen. La tendencia actual implica utilizar tests que procuren un alto grado de estandarización de la medida, en la que el tamaño de la letra o símbolo sea la única variable que cambie de un nivel a otro de agudeza visual, como ocurre en los optotipos basados en el diseño de Bailey-Lovie.
- La medida de la agudeza visual en niños es uno de los parámetros más importantes utilizados para analizar su sistema visual y se emplea para determinar la presencia de alteraciones como la ambliopía. Sin embargo, la mayoría de tests diseñados para adultos no son efectivos en el caso de los niños, por lo que es necesario emplear optotipos específicos.

CONCLUSIONES

La agudeza visual representa el poder de resolución del sistema visual, por lo que integra tanto el ajuste óptico de las distintas estructuras anatómicas del ojo como el correcto funcionamiento de la vía visual y la corteza cerebral. Es, por tanto, uno de los parámetros más importantes del análisis visual y su medida debe realizarse siguiendo unos estándares de calidad que debe conocer y aplicar el óptico-optometrista en su ejercicio profesional.

