

TEMAS DE OPTOMETRÍA HOSPITALARIA Y COMUNITARIA  
Editado por el CGCOO y avalado por la SEO  
Temas útiles para oposiciones

Resumen del tema 11A

Lentes oftálmicas para la compensación de defectos refractivos y binoculares

Mercedes Basulto Maset MsC

Profesor Asociado, Depto Optica y Optometria y Ciencias de la Visión  
Universidad de Valencia basulto@uv.es

FINALIDAD

Dotar de conocimiento sobre los diferentes tipos de lentes oftálmicas existentes y su uso, así como las características que tiene cada una para proporcionar un buen tratamiento al paciente de la consulta de optometría.

En este tema se aclara:

- ✓ Las opciones para compensar defectos visuales problemas de visión binocular y su asesoramiento.
- ✓ Nociones básicas de fabricación y materiales de las lentes.
- ✓ Conceptos técnicos para poder entender los avances en lente oftálmica y su implicación para el paciente.

PÍLDORAS SOBRE CÓMO PROCEDER

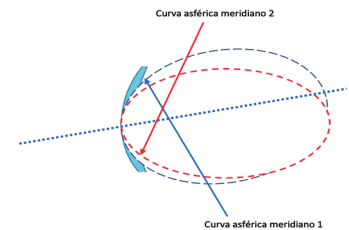
Las lentes oftálmicas deben proteger frente a las radiaciones no visibles, la radiación azul es una parte del visible y no hay, por el momento suficientes estudios que avalen su implicación en patologías oculares.

Las aberraciones en las lentes oftálmicas son un indicativo de una variación del frente de onda ideal, entre las que podemos encontrar están el astigmatismo oblicuo, el coma y la aberración esférica.

El número de Abbe es inversamente proporcional a la dispersión cromática, por lo que no se puede confundir una lente con aberración cromática alta con una lente de menor calidad general.

Los sistemas de medidas de gafas más comunes son *Datum* y *Boxing*, siendo este último el propuesto por la norma internacional UNE-EN ISO 8624. Las lentes oftálmicas se fabrican atendiendo a unos parámetros estándar de centro de rotación, distancia de vértice, ángulo pantoscópico, etc. Una lente "a medida" se fabricará con los datos específicos de la montura respecto al paciente que la usa.

En el diseño de lentes monofocales es importante conocer los conceptos de asfericidad, toricidad y atoricidad. Para las lentes progresivas los conceptos de Inset, longitud de progresión, altura de montaje, diseño de progresión. Su uso en casos de pacientes no presbíta está determinado por la distancia de trabajo.

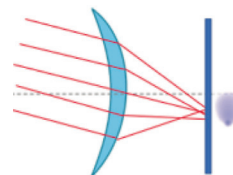


Representación de curvas de una lente atórica cara interna en la que se puede observar que es la combinación de dos curvas asféricas.

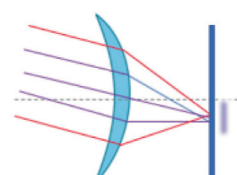
CONCLUSIONES

Las lentes oftálmicas son una de las opciones más usadas para la corrección de los defectos refractivos y binoculares por lo que su conocimiento por parte del óptico optometrista ha de ser exhaustivo.

Aberración de coma



Astigmatismo oblicuo



Representación de las aberraciones de coma y astigmatismo oblicuo presentes en lentes monofocales y progresivas.