



Media Luna Oftalmológica

Programa Mantenga Sana su Visión

Sentido de la Vista (2ª Parte)

NOSOTROS SERVIMOS



Capitulo 26



Lions Clubs International
FOUNDATION



León Marcela Alejandra Martínez
Gobernadora Distrito "O"-5



Capítulo 26

EL SENTIDO DE LA VISTA (2º parte)

Fisiología de la visión

La vista es el sentido que nos permite conocer el volumen, la forma, el color, el tamaño y las demás cualidades de los objetos que nos rodean. El estímulo específico es la luz, y el campo receptor, la retina. La luz, antes de llegar a la retina, atraviesa los distintos componentes del aparato dióptrico del ojo: la córnea, el humor acuoso, la pupila, el cristalino y el humor vítreo.

Formación de las imágenes

Los rayos luminosos, después de atravesar el aparato dióptico, excitan las sensoriales receptoras de la retina formando la imagen invertida del objeto que miramos. Esta inversión se debe a las distintas densidades de los medios que refractan la luz, de modo que los rayos luminosos superiores se proyectan en la parte inferior de la retina y los inferiores se dirigen a la parte superior.

En el centro de la visión, que se encuentra en la zona occipital del cerebro, donde la percepción se vuelve conciente, la imagen se endereza por un mecanismo aún desconocido, pero se supone es psíquico.

Acomodación del ojo.

El ojo sufre una doble acomodación: a la luz y a la distancia. La acomodación a la luz la realiza el iris, achicando la pupila cuando la luminosidad es mayor y agrandándola cuando la luminosidad es menor. La acomodación a la distancia la realiza el cristalino, aumentando la curvatura para la visión cercana y aplanándola para la visión lejana.

Visión binocular

Es la observación con los dos ojos al mismo tiempo. Las dos imágenes formadas en ambas retinas se superponen y el cerebro interpreta una sola, más completa y precisa.

Persistencia retiniana

El ojo humano no puede separar más de 10 imágenes por segundo. De esta imperfección se valen la televisión y la cinematografía, que proyectan más de 20 imágenes por segundo. La sucesión rápida de imágenes nos da la impresión de movimiento.

Ilusiones ópticas

Reciben este nombre los errores que cometemos al emitir juicios visuales. Por ejemplo, cuando observamos dos círculos iguales y uno de ellos nos parece mayor.

Vía óptica

Es el camino que siguen las impresiones visuales desde la retina hasta el centro de la visión, ubicado en la zona occipital de los hemisferios cerebrales.

Anomalías del ojo

Si la imagen se forma en la retina se dice que el ojo es normal. Si se forma por delante de la retina, el ojo es miope, y si se forma por detrás, se dice que es hipermetrope.

Los que padecen miopía no ven bien a la distancia, y los que padecen hipermetropía no ven bien de cerca.

Astigmatismo

La córnea presenta una desigual cobertura, deformando las imágenes.

Presbicia

Esta anomalía, propia de la vejez, se produce por la pérdida de elasticidad del cristalino.

Estrabismo

Es un defecto de las contracciones de los músculos del ojo, por lo cual la visión no es perfecta.

Daltonismo

Consiste en la confusión de los colores rojo y verde. Es hereditario y frecuente.

Acromatopsia

Es la ceguera completa para los colores. Esta enfermedad es poco frecuente.

Catarata

Consiste en el enturbamiento del cristalino como consecuencia de una coagulación.

La información facilitada por este medio no puede, en modo alguno, sustituir a un servicio de atención médica directa, así como tampoco debe utilizarse con el fin de establecer un diagnóstico, o elegir un tratamiento.

La utilización de este servicio se lleva a cabo bajo la exclusiva responsabilidad de los usuarios.





Media Luna Oftalmológica

Centros Oftalmológicos Creados



Lions Clubs International
FOUNDATION



León Marcela Alejandra Martínez
Gobernadora Distrito "O"-5