

**Nombre del alumno:**

Nayeli Hernández Pérez

**Nombre del profesor:**

Lic. Alfonso Velásquez

**Licenciatura:**

Enfermería 6 Cuatrimestre “A”

**Materia:**

Enfermería Médico Quirúrgico

PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del trabajo:**

Ensayo

Nombre del tema:

“fisiopatología de los órganos de la visión”

La visión es la capacidad de poder ver todas las cosas que nos rodea y más allá, la visión es uno de los 5 sentidos importantes que el ser humano posee por que a partir de la vista podemos observar todo lo que tenemos, es por ello que en el contenido de este trabajo hablaremos de la fisiopatología de los órganos que componen la visión pues para poder interpretar las imágenes que captan nuestra vista hay varias estructuras que la componen.

La información que presentaremos en adelante mencionaremos sobre las funciones que tiene cada uno de estos elementos que están involucrados para la visión. Cada uno de los elementos que lo conforman tienen funciones importantes que si una de ellas se lesiona o sufre algún daño empieza a afectar a la visión ya sea en la interpretación de las imágenes.

Además también hablaremos de las células o los fotorreceptores los tipos de células que hay y de qué forma influye en la interpretación de las imágenes

Además te vamos a presentar a lo largo del contenido la forma o el proceso que lleva para que podemos visualizar las cosas y los colores de cada objeto, ya que para que nosotros podamos ver los colores y objetos o la luz el cerebro interactúa aquí pues gracias a él se encarga de poder interpretar todo lo que el ojo ya captó.

## FISIOPATOLOGIA DE LOS ORGANOS DE LA VISION

Hablar de la visión tenemos que hablar de las estructuras que lo componen. El ojo es de forma esférica que está compuesto por varias capas donde podemos distinguir a: la córnea que es la capa transparente del ojo, la esclerótica que es el tejido conjuntivo blanco y las coroides es la parte más vascularizada del ojo. Dentro del interior podemos distinguir el iris que este es un musculo que forma la pupila teniendo una forma circular, y el cristalino que es la lente del ojo.

El sentido de la vista para hacerlo más concreto está dividido en 3 capas una capa fibrosa o esclerótica, túnica vascular y túnica nerviosa, la capa fibrosa o esclerótica que es el encargado para tratar de evitar los golpes también la esclerótica o la parte blanca del ojo, es una estructura fibrosa y opaca que protege el ojo manteniendo su forma y sirviendo como esqueleto.

En ésta estructura se insertan los músculos extrínsecos que permiten los movimientos oculares. La capa o túnica vascular es la capa intermedia y está compuesta por 3 estructuras las coroides.

El cuerpo ciliar que es ahí donde se produce el humor acuoso (Es un líquido transparente que contribuye a la nutrición y a la oxigenación de la córnea y el cristalino. Debe existir un perfecto equilibrio entre su producción y su salida) y el iris (iris desempeña un papel de protección frente a la radiación lumínica).

Como última capa se encuentra la túnica nerviosa donde se encuentra la retina este tiene una función importante pues es la retina quien se encarga de captar la luz, el color de los objetos, cosas etc., gracias a que en ella contienen células foto receptoras.

Existen 2 tipos de foto receptores que contribuyen a la captación de distintas de los colores de los objetos como:

- ♥ Bastones
- ♥ Conos

Los bastones se encargan de captar todos los colores en blanco y negro además de ser los responsables de la visión nocturna o escotópica, se distinguen las láminas apiladas en cuyas membranas se localiza el pigmento fotosensible, también el segmento interno en el que se localizan los orgánulos celulares así como vesículas de neurotransmisor.

Los conos se encargan de captar todos los colores ellos son los responsables de la visión diurna o fotópica donde en su morfología se puede distinguir el segmento externo que está formado por numerosas láminas apiladas en cuyas membranas se localizan tres pigmentos fotosensibles a diferentes, además también está compuesto por el cilio modificado como el segmento interno en el que se localizan los orgánulos celulares así como vesículas de neurotransmisor.

Los rayos luminosos son refractados cuando atraviesan medios de diferente densidad. En la refracción de la luz se distinguen:

- ♥ Foco principal: Punto donde convergen los rayos refractados.
- ♥ Eje principal: Línea que pasa por los centros de curvatura de la lente. En ella se localiza el foco principal.
- ♥ Distancia focal principal: Es la distancia entre la lente y el foco principal.

En el mecanismo de la formación visual donde es una serie de procesos, empezando con la percepción que es la primera etapa de la visión donde la luz entra en el ojo que va a través de varias estructuras como la córnea, humor acuoso, en este momento el iris y la pupila se encargan de regular la cantidad de luz que entra en el interior del ojo. Si hay mucha luz, la pupila se hace pequeña porque no necesitamos más luz, pero si hay poca, se dilata por completo para intentar captar la máxima cantidad de luz posible.

La imagen llega a la retina y es ahí donde se activan las células sensoriales aquí es donde actúan los bastones y conos después se lleva a cabo la transmisión de las imágenes y en la interpretación influye el cerebro que él es el responsable de reconocer e interpretar los impulsos conducidos por el nervio óptico, convirtiéndolos en imágenes con sentido para nosotros.

Cuando un fotón de luz incide sobre los pigmentos fotosensibles se produce un cambio en su estructura que provoca la activación de diferentes sistemas enzimáticos que provocan la transmisión de la señal por medio de los nervios ópticos.

En conclusión con este trabajo puedo decir que cada estructura que forma el ojo están relacionados para que se interpreten las imágenes captadas, es importante que tomemos precauciones para evitar que allá alguna alteración de algunas de estas estructuras. Una vez finalizado con este trabajo la información que te proporcionamos fue con el único objetivo de dar a conocer cuáles son los órganos o estructuras que conforma la visión.

Para mantener una buena visión es importante cuidar nuestra vista por que una vez que alguna de estas estructuras sufra algún daño se empiezan a manifestar ciertas patologías que se hacen más vistas o se ven más frecuentadas en el adulto mayor, por eso es necesario tener cuidado con las cosas que realizamos evitando ciertas cosas para después no se sufra alguna patología.