

**Nombre del alumno:** Daliflor María Díaz Ramírez

**Nombre del profesor:** Alfonso Velázquez Pérez

**Licenciatura:** Enfermería escolarizada

**Materia:** Enfermería medico quirúrgica II

PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del trabajo:**

Tema: fisiopatología de los órganos de la visión

Frontera Comalapa, Chiapas a 04 de agosto del 2020

## **INTRODUCCIÓN**

En el presente trabajo se tratara de la fisiopatología de los órganos de la visión, los ojos contiene varias capas para su protección para percibir color y otros más y como formamos la imagen visual, como percibimos los movimientos de los ojos. Se dice que el sistema de captación de cada uno de los rayos de luz, el cual es el que se encuentra presente a nivel de las células fotorreceptoras que están presentes en la capa más interna de nuestro globo ocular que es la retina y para que la luz llegue a la retina tiene que atravesar una serie de medios que pueden permitir un correcto enfoque de la luz en dichas células fotorreceptores.

## FISIOPATOLOGÍA DE LOS ÓRGANOS DE LA VISIÓN

Cada órgano tiene su propia estructura, los ojos son esféricos que contiene varias capas que cada uno de ellos tiene una función de cómo proteger a los ojos de cómo percibir la luz o cómo distinguir los colores y puede ser también de cómo se da los movimientos de los ojos, las capas que contiene los ojos para su protección los cuales son, la córnea, esclerótica, coroides, cristalino y la retina. Los órganos de la visión a nosotros nos permite ver los colores, de identificar cosas pequeñas, y ver cosas lejanas que gracias a la visión podemos captar varias cosas que están a nuestra vista. Fisiológicamente se dividen en epitelio pigmentado, capa de fotorreceptores, una red neuronal, esto puede ser uno de los componentes principales y buen funcionamiento de la vista.

El funcionamiento de la visión, pero también puede ser un órgano muy complicado por las luces que percibe, puede ser por falta de melanina muchas personas no pueden ver mucho durante la luz del sol, el funcionamiento se da cuando atraviesa primero el cornea, luego dobla o refracta la luz, que pasa a través de la luz. Luego el iris que se dice que es la porción coloreada del ojo que rodea la pupila se abre o se cierra para que la pupila se haga grande o pequeña esto depende de la cantidad luz que va pasar a través del ojo, esto puede ser para regular la cantidad de luz que va pasar para no dañar nuestra vista, la retina contiene células nerviosas que pueden ser sensibles a la luz, se llaman bastones y conos. Los conos a nuestros ojos proporcionan una visión clara cuando hay luz brillante, los bastones se encuentran fuera de la macula y esto permite a los ojos que detecten movimiento y nos pueden ayudar a ver con poca luz cada uno de ellos tiene su diferencia y cómo funciona en nuestros ojos. El nervio óptico transmite a una gran velocidad que esto lleve las imágenes al cerebro y para tener una buena visión el nervio óptico se debe tener sano si esto se daña ya no puede funcionar normal puede ser que ya no interpreta bien las imágenes o llegar a quedar ciegos, porque el nervio es responsable de llevar señales hasta el centro de visión del cerebro.

Los rayos luminosos son refractados cuando atraviesan medios de diferente densidad, en la refracción de la luz se distinguen: foco distal es el 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 esto es la distancia entre la lente y el foco principal, cada uno de ellos tiene diferentes funciones de cómo enfocar las imágenes,

patologías que se dan si el nervio óptico llega tener algunas lesiones esta la neuritis, papiledema acá puede ver pérdida de la visión central.

## **CONCLUSIÓN**

Con este tema llego a concluir, es un tema muy importante porque se trata sobre cómo funcionan y cuantas capas tiene nuestro ojo, que cada uno de ellos protege a nuestros ojos. Como captar las imágenes como enfocarlos, también es muy importante para nosotros no dañar el nervio óptico porque si eso se llega a dañar podemos llegar a sufrir complicaciones graves o perderla vista, nos da entender sobre los rayos luminoso como funciona cada uno ellos y sobre el funcionamiento de la vista.

## **BIBLIOGRAFÍA:**

<http://www.ujaen.es/investiga/cvi296/BFH/BFHTema19.pdf>