



**Nombre del alumno:**

Fabiola Díaz Morales

**Nombre del profesor:**

Lic. Alfonso Velásquez Pérez

**Licenciatura:**

Enfermería

**Materia:**

Enfermería Médico Quirúrgica II

**Nombre del trabajo:**

Ensayo sobre:

“Fisiopatología de los órganos de la visión”

Frontera Comalapa, Chiapas a 26 de julio del 2020

## Fisiopatología de los órganos de la visión

El sentido de la vista es uno de los cinco sentidos que tiene el ser humano y, quizás, uno de los más importantes el ojo es un órgano que se encuentra en la cavidad ósea del cráneo, llamada orbita. Su parte externa se compone de pestañas, párpados y cejas que lo protegen impidiendo que entren sustancias dentro del mismo manteniéndolo húmedo, limpio y lubricado. el sentido de la vista es el que nos permite percibir sensaciones luminosas y captar el tamaño la forma y el color de los objetos, así como la distancia a la que se encuentran estas sensaciones llegan a través de los ojos, órganos encargados de la visión, los seres humanos dependemos de la visión como uno de los sentidos principales para percibir el entorno, la visión es el sentido por el que percibimos el entorno mediante los ojos. Suele pensarse que el ojo es semejante a una cámara fotográfica o cinematográfica.

Fisiopatología de los órganos de la visión es importante conocer la Fisiopatología de los órganos de la visión: La estructura del ojo: Es un órgano esférico, la cuál tiene varias capas con céntricas tanto por dentro cómo por fuera, en estas se distingue; La cornea(Capa transparente), la esclerótica(tejido conjuntivo blanco), coracoides( esta, en la parte anterior, contiene el iris), Cristalino(es la lente del ojo), Retina(fotorreceptores, los cuatro tipos neuronales), Epitelio pigmentado (Esta formado por células con alto contenido en melanina y vitamina A)

La lente del ojo se le llama cristalino, el cristalino es de una estructura elástica y está situado en el sistema de los ligamentos suspensorios, musculo ciliar, el cristlino adopta una forma aplanada cuando el musculo ciliar se relaja y Cuando el músculo ciliar se contrae, los ligamentos suspensorios se relajan y el cristalino adopta una forma más convexa, a estos dos procedimientos se le conoce como acomodación. También está la retina, esta contiene a los fotorreceptores y también tiene cuatro tipos neuronales que son: neuronas bipolares, neuronas ganglionares neuronas horizontales y neuronas amacrinas, la retina se divide en: epitelio pigmentado que es un capa de fotorreceptores y, red neuronal esta es una células ganglionares. También tiene una estructura llamada macula lutea esta nos ayuda con la visión de color. Disco o papila óptica esta es la que constituye el punto ciego. Otra estructura es la cámara anterior que es el espacio entre la córnea y el iris, El espacio entre la parte posterior del cristalino y la retina se encontrará ocupado por el humor vítreo, el epitelio pigmentado está formado por células con alto contenido, uno de ellos es la melanina: material opaco que evita

la dispersión de la luz, también encontramos la vitamina A servirá como precursor de los pigmentos fotosensibles. En la capa de fotorreceptores se dividen en dos, uno de ellos son los bastones, estos son lo que ayudan a tener una visión nocturna o escotópica. Los bastones está estructurado por un segmento externo que tiene varias láminas que son membranas y en ello se encuentra el pigmento fotosensible llamado rodopsina, también dividido en el cilio modificado, y el segmento interno donde se encuentran los orgánulos celulares y vesiculares de neurotransmisor, estas forman un espacio entre las células bipolares y las ganglionares. También esta una estructura llamada conos, esta nos ayuda con la visión diurna o fotópica, son un tipo de ligamentos. Los conos también tienen un segmento externo que también lo conforman membranas (son varias láminas) en estas membranas se encuentran tres pigmentos fotosensibles, al igual también está el cilio modificado y el segmento externo que está estructurado de igual manera como el segmento interno de los bastones.

Algunas patologías de la visión son: miopía, astigmatismo, cataratas, conjuntivitis, degeneración macular asociada a la edad, desprendimiento de retina, estrabismo, glaucoma, hipermetropía, ojo seco, ambliopía, orzuelo, presbicia, retinopatía diabética, queratitis, lagofthalmos, queratocono, ambliopía, existen desde leves hasta muy graves muchas que requieren cirugía y otras que solo cuidados y tratamientos, las que requieren cirugía requieren de cuidados específicos tanto en el pre operatorio, como en el trans y post operatorio donde es tan importante la intervención de enfermería para la pronta recuperación del paciente o usuario.