



Nombre del alumno:

LORENA MARISELA VÁZQUEZ GÓMEZ

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

Cada órgano tiene su propia estructura, los ojos son esférico que contiene varias capas para su protección, en las cuales son la córnea, esclerótica, coroides, cristalino y la retina. Fisiológicamente se dividen en epitelio pigmentado, capa de fotorreceptores y una red neuronal, esto es uno de componentes principales para su formación y su funcionamiento. Para una buena formación de la imagen se ve reflejado unas refracciones como el foco principal, eje principal, distancia focal todos esto ayuda por los rayos que se ven reflejado en los objetos que son los que se encuentran a seis metros de distancia y también está un proceso de acomodación que es el encargado de un punto de vista más cercano. El funcionamiento de la visión se ve reflejada sobre la luz que llega hasta los ojos produciendo una actividad de diferentes sistemas provocando la transmisión de la señal por medio de los nervios óptico, para producir proyecciones y así visualizar nuestro exterior.

Existen 2 tipos de foto receptores que contribuyen a la captación de distintas de los colores de los objetos como: Bastones y conos Los bastones se encargan de captar todos los colores en blanco y negro además de ser los responsables de la visión nocturna o escotopica, 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

atravesar 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 actúa 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.

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.

Bibliografía:

Antología UDS proporcionada por el enfermero. Lic. Alfonso Velásquez Pérez