

Nombre del alumno: Axel Froilán González Pérez

Nombre del profesor: Alfonso Velásquez Pérez

**Licenciatura: Enfermería Escolarizado 6to cuatrimestre
“A”**

Materia: Enfermería Médico Quirúrgica II

Nombre del trabajo: Ensayo

Tema:

“Fisiopatología de los órganos de la visión”

Fisiopatología de los órganos de la visión

Para empezar haremos mención sobre cómo está estructurado los ojos, primeramente están las capas que la recubren es la capa cornea que es la capa transparente luego esclerótica este es el tejido blanco, coroides pigmentada y fuertemente vascularizada. También está el músculo circular que forma la pupila llamada iris.

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, músculo ciliar, el cristalino adopta una forma aplanada cuando el músculo 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 una capa de fotorreceptores y, red neuronal esta es una células ganglionares. También tiene una estructura llamada macula lútea 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.

Para la formación de las imágenes primero está la refracción de la luz, para ello encontramos el foco principal, esta estructura es donde se convergen los rayos refractados, también está en eje principal esta es la línea que pasa por los centros de curvatura de la lente, otra estructura es la Distancia focal principal esta es la distancia entre la lente y el foco principal. Esto sirve para el enfoque, es decir que cuando los rayos procedentes de los objetos están a más de 6 metros se les llama rayos paralelos, en cambio cuando se encuentran a menos de 6 metros se llama rayos divergentes.

Se le llama punto cercano de visión al punto más cercano del ojo donde se enfoca nítidamente un objeto cuando está el proceso de acomodación.

BIBLIOGRAFIA:

www.ujaen.es/investiga/cvi296/BFH/BFHTema19.pdf