

Nombre del alumno:

Lesli Esperanza Tomas López

Nombre del profesor:

Mtro. Alfonso Velásquez Pérez

Enfermería 6to cuatrimestre

Materia:

Enfermería medico quirúrgica II

Nombre del trabajo:

**Ensayo del tema: fisiopatología de los órganos de la visión
Ciencia y Conocimiento”**

Frontera Comalapa, Chiapas a 26 de julio del 2020

el ojo es un órgano que detecta la luz y es la base del sentido de la vista que se compone de un sistema sensible a los cambios de luz para analizar este tema es necesario abordar los puntos importantes como la anatomía fisiología de los órganos visuales lo cuales lo conforman , las capas para transformar estos impulsos eléctricos, se distinguen los siguientes órganos como la Córnea que es la capa transparente y la Esclerótica: que contiene un Tejido conjuntivo blanco, Coroides: Pigmentada y fuertemente vascularizada. En su parte anterior contiene el iris y el músculo circular que forma la pupila., el Cristalino, Es la lente del ojo que Mantiene su posición por las fibras de la zónula o ligamentos suspensorios y el músculo ciliar como también se encuentra la Retina que Contiene a los foto receptores cuatro tipos neuronales, como las Neuronas bipolares, Neuronas ganglionares, Neuronas horizontales, Neuronas amacrinas en el siguiente trabajo se dará a conocer conceptos que se relacionan con los órganos de la visión lo cual lo componen y como son los órganos como también se dará a conocer la función y clasificación, forma y movimientos ya que los órganos de la visión permiten los movimientos , lo cual detecta la penetración de la luz y los cambios de la luz ya que la visión es un sentido muy importante , en el aspecto físico como psicológico, con gran diferencia el más importante de los cinco sentidos ya que los ojos nos informan mucho más del mundo que nos rodea .

el ojo posee una lente llamada cristalino que es ajustable , un diafragma que se llama pupila que esta regulado por el iris que es un tejido sensible a la luz que es la retina, la luz penetra a través de la pupila, que atraviesa el cristalino y se proyecta sobre la retina donde se transforma gracias a las células llamadas fotorreceptoras en impulsos nerviosos que son trasladados a través del nervio óptico, su forma es esférica y está lleno de un gel transparente llamado humor vítreo que rellena el espacio comprendido entre la retina y el cristalino en la porción del ojo se encuentran dos pequeños espacios , la cámara anterior El espacio entre la córnea y el iris se denomina cámara anterior y está ocupada por el humor acuoso. El espacio entre la parte posterior se ubica entre la córnea y el cristalino y la retina está ocupado por el humor vítreo es decir estas cámaras están llenas de un líquido que se llama humor acuoso cuyo nivel de presión que es llamado presión intraocular ya que es muy importante para el correcto funcionamiento del ojo. 2. Retina. Fisiológicamente se divide en: Epitelio pigmentado. Capa de foto receptores. Red neuronal. Células ganglionares. 2.1. Epitelio pigmentado.

Formado por células con alto contenido en: Melanina: material opaco que evita la dispersión de la luz y Vitamina A: Precursor de los pigmentos fotosensibles.

Capa de foto receptores. Se distinguen dos tipos de foto receptores: Bastones: son los responsables de la visión nocturna o escotópica. Alargados y cilíndricos. Su densidad es de 125 millones/ojo. Conos: Son los responsables de la visión diurna o fotópica. Pequeños y ligeramente cónicos. Su densidad es de 5.5 millones/ojo. y los Bastones. por su parte los bastones no son capaces de distinguir el detalle fino o el color por eso con baja iluminación es difícil distinguir los colores o ver límites precisos En su morfología se distinguen: Segmento externo formado por numerosas láminas apiladas en cuyas membranas se localiza el pigmento fotosensible rodopsina. Cilio modificado. Segmento interno en el que se localizan los orgánulos celulares así como vesículas de neurotransmisor. Hace sinapsis con las células bipolares y éstas a su vez con las células ganglionares del nervio óptico. los conos y los bastones generan impulsos eléctricos al recibir luz, existiendo en la retina otros dos grupos de célula que se encargan de transmitir impulsos eléctricos al recibir la luz, existiendo en la retina dos grupos de células que se encargan de transmitir esos impulsos nervios originados por los conos y los bastones al cerebro, En su morfología se distinguen: Segmento externo formado por numerosas láminas apiladas en cuyas membranas se localizan tres pigmentos fotosensibles a diferentes 8. Cilio modificado. Segmento interno en el que se localizan los orgánulos celulares así como vesículas de neurotransmisor. Otras estructuras de la retina. es la Mácula lútea: Especializada en la visión del color. Disco o papila óptica: Carece de foto receptores, como también los Mecanismo de formación de las imágenes. 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, Acomodación del cristalino. El cristalino presenta una estructura maleable y además es elástico. La posición del cristalino se mantiene por el sistema de los ligamentos suspensorio, Punto cercano de visión: Es el punto más próximo al ojo desde el cual puede enfocarse nítidamente un objeto mediante el proceso de la acomodación. Fisiología de la visión. 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 oscuridad.

en este trabajo he podido entender la importancia y la funcionalidad que nos brinda los órganos visuales y su estructura pude aprender cómo están formadas y cuales su funcionamiento de cada órgano gracias a este tema pude ir conociendo además de la función de cada una de aquellas estructura y darme cuenta que por más pequeñas que parecieran, son necesarias para el buen funcionamiento de los órganos tan importantes los cuales lo conforman al ojo para poder llevar a cabo un buen funcionamiento visual.

Bibliografía

<http://www.ujaen.es/investiga/cvi296/BFH/BFHTema19.pdf> [En línea].