



PASIÓN POR EDUCAR

NOMBRE DEL ALUMNO:

JUANA LORENZA VELAZQUEZ HERNANDEZ.

NOMBRE DEL PROFESOR:

DR. FERNANDO ROMERO PERALTA.

NOMBRE DEL TRABAJO:

CUADRO SINOPTICO.

MATERIA:

ENFERMERIA MEDICO QUIRURGICA II.

GRADO:

6 CUATRIMESTRE.

GRUPO:

A

Pichucalco, Chiapas a 21 de julio 2020

FISIOLOGIA DE LA VISION.

DEFINICION

La vista es el más utilizado de los 5 sentidos.

El ojo es el órgano principal del sistema visual, que capta las imágenes vistas y los convierte en señal eléctrica al nervio óptico.

Esta señal se traduce por el cerebro, la corteza visual que nos envía la imagen procesada y permite la interpretación de nuestro entorno.

El ojo es una esfera de aproximadamente 25 mm de diámetro con un peso aproximado de 8 gramos.

ORGANOS.

Cuerpo ciliar: es la parte anterior de la coroides, que se adjunta al lente a través de una serie de fibras llamadas Zonula de Zinn, desempeña un papel fundamental en la secreción de humor acuoso y acomodación de la visión.

Iris: es una membrana en forma de disco perforado en su centro por la pupila. Se forma la parte coloreada del ojo cuyo color depende del espesor laminar del epitelio del ojo. El iris es claro cuando las lamas son delgadas y oscura cuando las lamas son gruesas. La contracción o dilatación del iris es un reflejo fisiológico de adaptación a la luz, si la luz es fuerte la pupila es pequeña (miosis), si la luz es baja la pupila se hace grande con el fin de captar el máximo de luz (midriasis).

La cornea: es un tejido transparente en la parte anterior del ojo, que transmite la luz al lente y la retina. Esta se compone de cinco capas: epitelio, la membrana de Bowman, estroma, la membrana de Descemet y endotelio. Esta se alimenta continuamente por las lágrimas y el humor acuoso.

Humor acuoso: es un líquido transparente que proporciona nutrientes para la córnea y el cristalino. Su función es mantener la presión intraocular y la forma del globo ocular.

La esclerótica: es una membrana blanca, altamente resistente y esta conforma lo blanco del ojo.

Coroides: es un tejido del globo ocular muy vascularizado, que es la membrana de la madre del ojo.

Retina: es una membrana delgada que cubre una gran parte de la superficie interna del globo ocular, sensible a la luz que se compone de los fotorreceptores (conos y bastones) y las neuronas que transmiten señales eléctricas al cerebro, la retina central contiene la macula y la fovea, es vascularizado por la arteria y vena central de la retina.

Nervio óptico: es el segundo nervio craneal, comienza en el disco óptico y se utiliza para enviar la información visual desde la retina hasta el cerebro.

Conos: son sensitivas al color de la luz.

Bastones: son responsables de la visión periférica y nocturna.

Músculos oculomotores: 4 músculos derechos y 2 músculos oblicuos.

Rectos: recto inferior: puede guiar al ojo hacia abajo, bajar la mirada.

Recto superior: puede guiar al ojo hacia arriba, elevar nuestros ojos.

Recto interno: puede guiar al ojo a la abducción de la nariz.

Recto lateral: puede guiar al ojo a la vez el secuestro.

Oblicuo inferior y oblicuo superior.