



Nombre de alumno:

Gabriela García León.

Nombre del profesor:

Lic. Fernando Romero Peralta

Nombre del trabajo:

Fisiología y patología de los órganos de la visión.

Materia:

Enfermería medico quirúrgica II.

Grado: 6to Cuatrimestre.

Grupo: A

Pichucalco; Chiapas a 21 de julio de 2020.

Órganos de la visión

Fisiología

Cuerpo ciliar

Parte anterior de la coroides, que se adjunta a la lente a través de una serie de fibras llamadas de la zónula de Zinn. Desempeña un papel fundamental en la secreción de humor acuoso y acomodación de la visión.

Iris

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. Los iris son claros cuando las lamas son delgadas y oscura cuando los listones son gruesas

Cornea

Tejido transparente en la parte anterior del ojo, que transmite la luz a la lente y la retina. Se compone de cinco capas (epitelio, la membrana de Bowman, estroma, la membrana de Descemet, endotelio), no está vascularizada (lo que explica que no sangre), pero está muy innervada.

Humor acuoso

Líquido transparente que proporciona nutrientes para la córnea y el cristalino. Su función es mantener la presión intraocular y la forma del globo ocular.

Esclerótica

Membrana blanca, altamente resistente. Forma el "blanco" del ojo.

Coroides

Tejido del globo ocular, muy vascularizado, que es la membrana de la madre del ojo.

Retina

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 mácula y la fovea. Se vascularizado por la arteria y la vena central de la retina.

Nervio óptico

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

Músculos rectos

- El músculo **recto inferior** puede guiar el ojo hacia abajo: bajar la mirada
- El músculo **recto superior** puede guiar el ojo hacia arriba: elevar nuestros ojos
- El músculo **recto interno** puede guiar el ojo a la aducción de la nariz
- El músculo **recto lateral** puede guiar el ojo a la vez: el secuestro.

Músculos Oblicuos

- El músculo **oblicuo inferior**: Este es el más corto de los músculos extraoculares. Permite una orientación del ojo hacia la sien y mirada fija elevada.
- El músculo **oblicuo superior**: Este es el más largo de los músculos extraoculares. Permite una orientación del ojo para la nariz y bajar la mirada.

Sistema lagrimal

El **sistema lagrimal** es el conjunto de órganos para la producción, la distribución y la secreción de lágrimas.

Las lágrimas se producen por la **glándula lagrimal** situado bajo el párpado superior. Se extienden en la superficie anterior del ojo en el que se distribuyen a través del parpadeo de los párpados. También permite abrir y cerrar el escurrimiento por el **punto lagrimal** en la esquina interna de los párpados.

Órganos de la visión

Fisiopatología

Presbiopía

consiste en la pérdida de nitidez en la visión o agudeza visual, que se traduce en la dificultad para enfocar objetos cercanos.

Partículas flotantes

Consiste en la aparición de puntos negros dentro del campo visual de la persona. Se debe al endurecimiento del vítreo, que es una sustancia gelatinosa al interior del ojo.

Reducción de la visión periférica

Afección común en las personas mayores, de manera que su campo visual es más reducido. Esto puede limitar sus actividades y su capacidad de interactuar con lo demás, a tal grado que incluso conducir un vehículo, puede volverse riesgoso.

Cataratas

Opacidad en la lente natural del ojo o cristalino, que impide la entrada de luz necesaria para percibir imágenes claras. El tratamiento de la catarata siempre es quirúrgico y, por lo general, tiene grandes probabilidades de ser exitoso, no obstante, también existen casos en los que es difícil recuperar la vista, debido a daños estructurales en el ojo.

Glaucoma

Se caracteriza por la alta presión dentro del ojo, pérdida del campo visual, y daños en el nervio óptico. Este daño es progresivo y de no ser tratado a tiempo y de manera adecuada, puede terminar en ceguera total.

Degeneración macular

Trastorno ocular que destruye lentamente la visión central y aguda, lo cual dificulta la lectura y la visualización de detalles finos. Entre los factores de riesgo se encuentran los antecedentes familiares, el tabaquismo, una dieta rica en grasas y otros más.

Retinopatía

Nombre genérico atribuido a todas aquellas enfermedades, no inflamatorias, que afectan la retina, y que se caracterizan por una pérdida gradual de la vista que puede llegar hasta la ceguera, si no son atendidas de manera oportuna.