

Nombre del alumno: Rodolfo Román Barrera López

Nombre del profesor: Sindy Lizeth de los santos candelaria

Nombre del trabajo: cuadro sinóptico

Materia: anatomía y fisiología

Grado: segundo cuatrimestre

Grupo: 17

Globo ocular

Anatomía.

- Capa fibrosa — capa superficial, construida por la córnea y la esclerótica. Ayuda a enfocar la luz sobre la retina.
- Capa vascular — Es la capa mediana consta de la coroides (melanocitos, luz directo), cuerpos ciliares (productores de melanina) y el iris (regular la cantidad de luz que entra).
 - Pupila — Ayuda a a estimular el ojo contra los diferentes tipos de luz que percibe.
- Retina — Nos ayuda a ver cambios patalogicos como se produce en algunas enfermedades, se va construyendo con dos capas.
 - Capa pigmentaria: contiene una pequeña lámina de células de melanina, ubicada en la coroides y en la región nerviosa de la retina. Ayuda al igual abosorver los rayos de luz desviados
 - Capa nerviosa: procesa los datos visuales antes de enviar impulsos nerviosos hacia los axones que forman el nervio óptico hay tres capas distintas de neuronas, células fotorreceptoras, bipolares y la ganglionares
 - La retina tiene 6 millones de conos que permite ver colores y se encuentra tres colores que son azul, verde y rojos al perder algún de estos colores nos lleva a la ceguera y de 120 millones de bastos nos ayuda a ver luz tenue como luz de luna
 - Mácula lútea: contiene solo conos nos ayuda en lo movientos de los ojos para ver de un lugar hacia otro.
 - Cristalino: detrás de la pupila y el iris se encuentra carecen de vasos sanguíneos, rodeado de una cápsula de tejido conectivo claro y mantiene su posición por las fibras zonulares circulares y eso los ayuda a enfocar la retina la visión nítida.
 - Interior del globo ocular: el cristalino lo divide en cavidad anterior y cámara vitrea. Por cámara anterior y posterior

Funciones

- Capa fibrosa — Córnea: permite el paso de la luz y la refracta (la desvía).
Esclerótica: de la forma y protege las partes internas.
- Capa vascular. — Iris: regula la cantidad de luz que entra en el globo ocular.
Cuerpo ciliar: secreta el humor acuoso y modifica la forma del cristalino para la visión cercana o lejana (acomodación)
Coroides: suministra irrigación sanguínea y absorbe la luz que se dispersa.
- Retina — Recibe la luz y convierte en potenciales receptores e impulsos nerviosos. Las aferencias hacia el cerebro son a través de los axones de las células ganglionares, que forman el nervio óptico (II)
- Cristalino — Refracta la luz.
- Cavidad anterior — Contiene el humor acuoso, que ayuda a mantener la forma del globo ocular y aporta oxígeno y nutrientes al cristalino y la córnea.
- Cámara vitrea — Contiene el cuerpo vitreo, que contribuye a mantener la forma del globo ocular y hace que la retina permanezca adosada a la coroides.