

Mi Universidad

Súper nota.

Nombre del Alumno: Espinoza Morales Fernanda Judith.

Nombre del tema: Anatomía y fisiología de la vista.

Parcial: Cuarto.

Nombre de la Materia: Enfermería médico quirúrgica II.

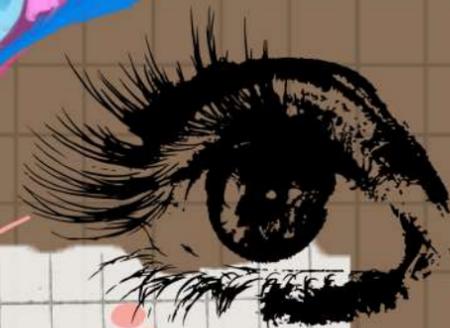
Nombre del profesor: Zamorano Rodríguez María Cecilia.

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Enfermería.

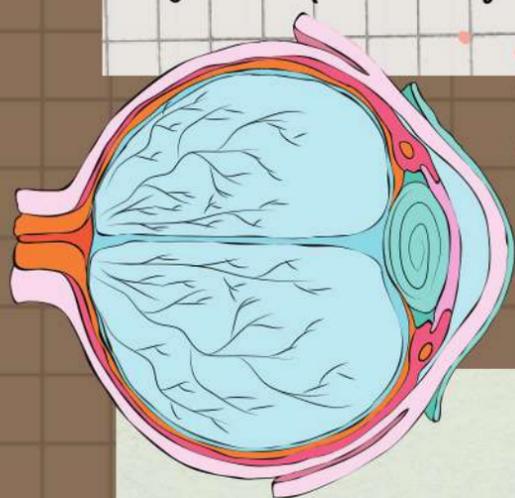
Cuatrimestre: Sexto.

ANATOMÍA FISIOLÓGICA DE LA VISTA

DE LA VISTA



El ojo está protegido de la suciedad y los cuerpos extraños por las cejas, las pestañas y los párpados. La conjuntiva es una delgada membrana que cubre los párpados y la mayor parte de la superficie anterior del ojo excepto la pupila. La glándula lagrimal segrega las lagrimas que humidifican y lubrican la córnea.

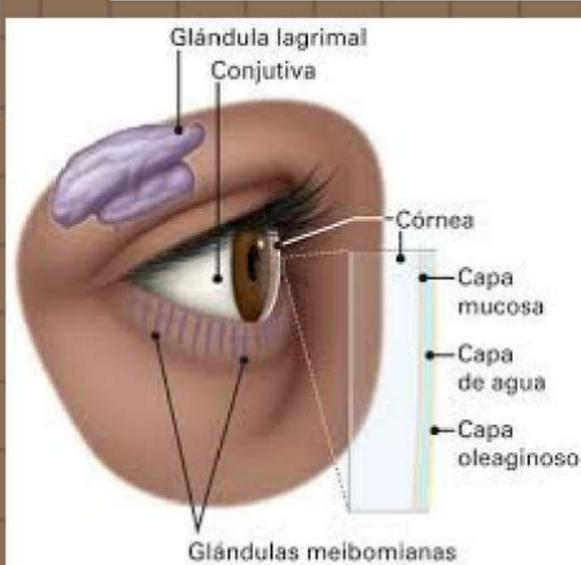
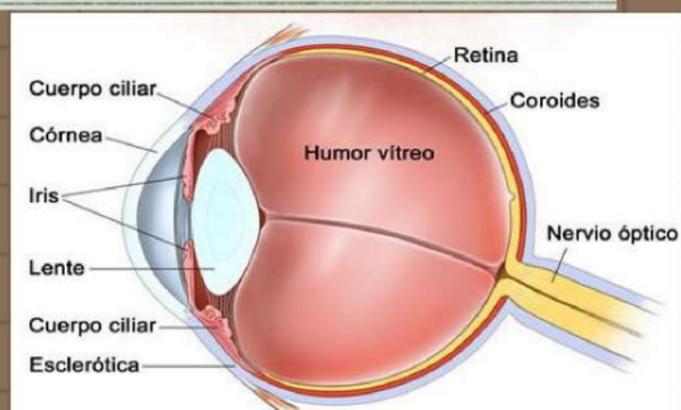
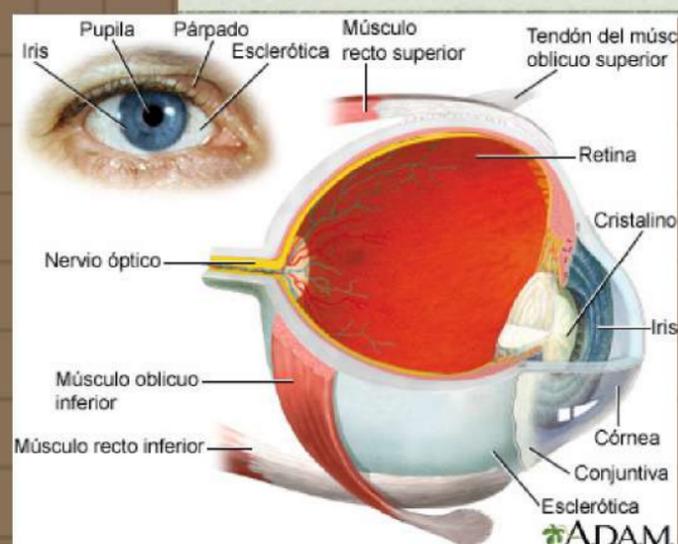


El globo ocular está formado por tres capas:

Esclerótica. Es la capa más exterior, es blanca aunque se vuelve transparente sobre el iris y la pupila formando la llamada córnea.

Coroides. Es la capa media, contiene vasos sanguíneos y en su parte anterior está modificada formando los cuerpos ciliares que se unen al iris y al ligamento suspensorio.

Retina. Es la capa más interna y contiene los fotorreceptores que hacen una unión con diversas clases de neuronas constituyendo finalmente el nervio óptico.



Los fotorreceptores son de dos clases (conos y bastones) unos (conos) son receptores para la visión nocturna o con luz poco intensa y los bastones que son menos numerosos son los receptores de la luz diurna brillante y de la visión de los colores.

Las cámaras del ojo son dos. La cámara anterior está llena de líquido claro denominado humor acuoso y la cámara posterior que está llena de una sustancia gelatinosa llamada humor vítreo, que ayuda a mantener el cuerpo ocular.

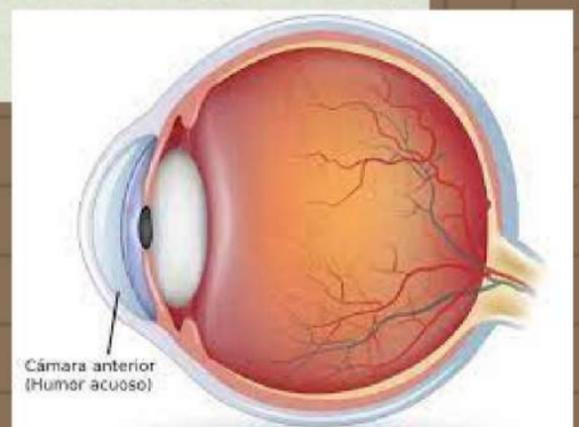
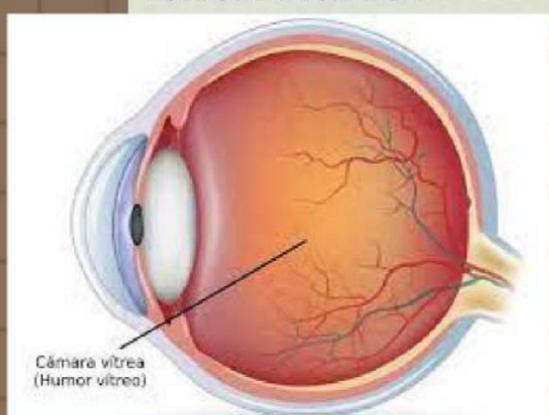
El iris es una membrana coloreada, en forma de anillo, con músculos que controlan el tamaño de la pupila que es el espacio central del iris. Esta pupila varía en tamaño en respuesta a la intensidad de la luz y al enfoque.

El cristalino es una estructura biconvexa y transparente situada detrás del iris y que separa las cámaras anterior y posterior. Se compone de células epiteliales y su elasticidad le permite cambiar de forma, haciéndose más o menos convexo.

El interior del ojo está formado por el humor acuoso, el humor vítreo y el cristalino:

El Humor acuoso es un líquido que da presión al ojo y nutre la córnea y el cristalino.

El Humor vítreo es una gelatina que ocupa dos terceras partes del interior del globo ocular. Aquí se localizan los síntomas de las moscas volantes.



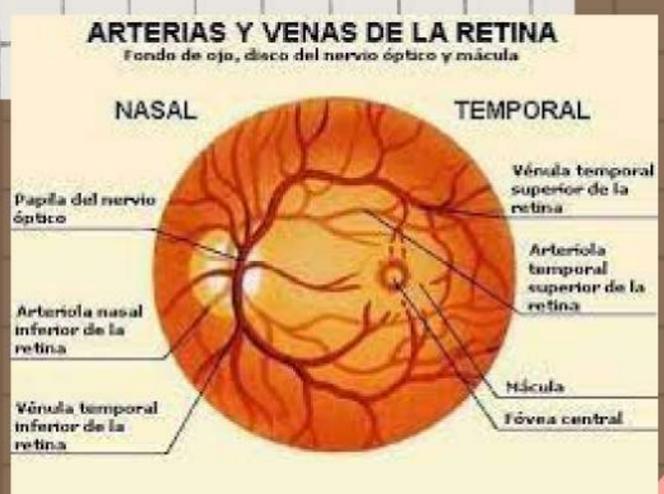
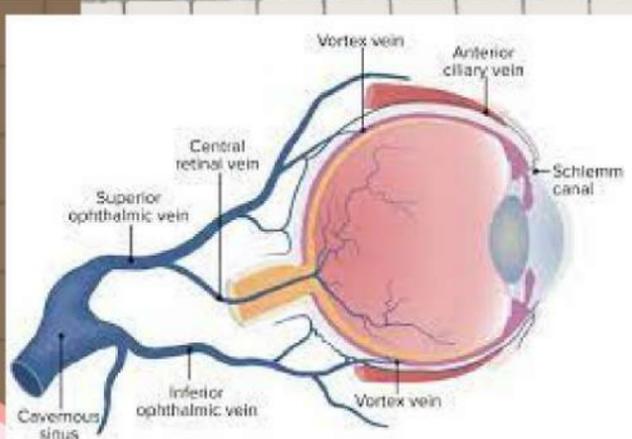
Vascularización del globo ocular.

Las arterias del globo ocular son ramas de la arteria oftálmica, rama de la carótida interna.

Arteria central de la retina: Penetra a través del Nervio óptico y es una rama terminal. Nutre las capas más internas de la retina, excepto la zona de los fotorreceptores, que es nutrida por la coroides.

Arterias ciliares posteriores: Atraviesan la esclerótica alrededor de la lámina cribosa. Existen dos tipos: cortas y largas.

Arterias ciliares anteriores: Son ramas terminales de las arterias de los músculos rectos.



Músculos extraoculares.

➔ **Recto superior:** Elevador, aductor (hacia dentro) e inciclotorsor.

➔ **Recto lateral:** Abductor (hacia fuera).

➔ **Recto medio:** Aductor.

➔ **Recto inferior:** Depresor aductor y exciclotorsor.

➔ **Oblicuo superior:** Depresor, abductor e inciclotorsor.

➔ **Oblicuo inferior:** Elevador, abductor y exciclotorsor.

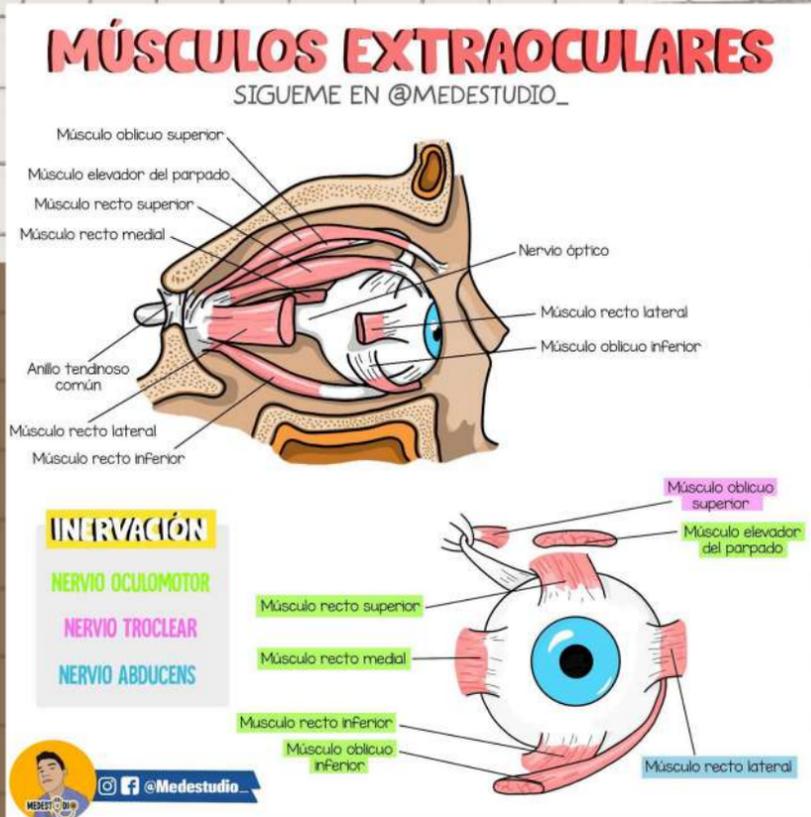
Inervación.

➔ **III PAR (MOC):** Rectos superior, medio e inferior. Oblicuo inferior y elevador del párpado superior.

➔ **IV PAR (PATÉTICO):** Oblicuo superior.

➔ **VI PAR (MOE):** Recto lateral.

➔ **Simpático:** Músculo de Muller (ayuda al elevador).



Hay otras estructuras imprescindibles en los ojos que ayudan a protegerlo y tener mejor calidad visual:

➔ Cada ojo tiene **músculos** para poder girar en todas las direcciones. Hay un centro de control para que los dos ojos estén en la misma dirección y paralelos. Se comportan como unas riendas y sobre ellas actuamos para corregir el estrabismo, que es la pérdida del paralelismo mencionado

➔ **Sistema lagrimal.** La superficie del ojo, para nutrirse y tener calidad está bañado por lágrimas.

➔ **Párpados.** Son como dos persianas de protección contra la luz, golpes, cuerpos extraños... y como unos parabrisas de los ojos que distribuyen las lágrimas uniformemente sobre el ojo.

➔ **La órbita** es el conjunto de huesos que forman un hueco para cobijar el ojo. Están más sobresalidos que el ojo para amortiguar los posibles golpes.

Referencias

sureste, u. d. (27 de 07 de 2022). *ENFERMERÍA MÉDICO QUIRÚRGICA II*. Obtenido de <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/7c96cfe7d9977dbcad3ace8e37246c-LC-LEN603%20ENFERMERIA%20MEDICO%20QUIRURGICO%20II.pdf>