

# Morfología

actividad de plataforma

cuadro sinoptico ,

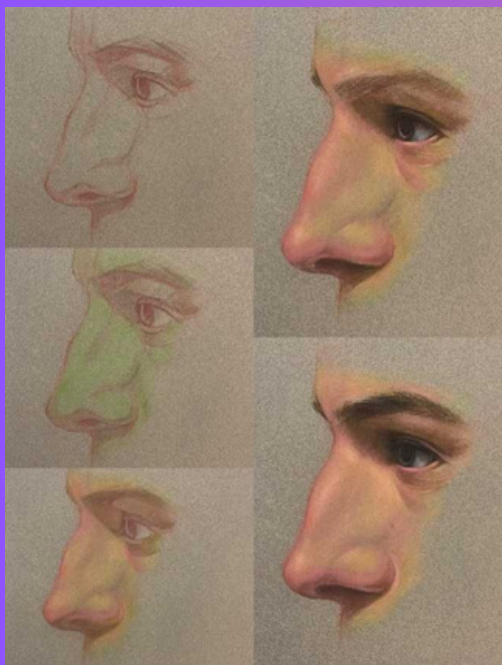
doc. Miguel Basilio Robledo

primer semestre

grupo A

Fredy cesar peña Lopez

universidad de sureste



# Ojo

## generalidades

El ojo es el órgano de la visión y esta formado por el bulbo ocular y el nervio óptico este en un órgano sensorial complejo que provee el sentido de la vista, midiendo alrededor de 25 mm de diámetro, esta suspendido dentro de la cavidad de la órbita por seis músculos extrínsecos que controlan el movimiento. Una capa gruesa de tejido adiposo lo rodea parcialmente y lo amortigua mientras se mueve dentro de la órbita, su constitución anatómica se describe sucesivamente las paredes y el contenido del glóbulo ocular

## Contenido del globo ocular

Constituido por órganos y medios transparentes o refringentes que la luz atraviesa para llegar a la retina. Entre las estructuras tenemos, el lente, el cuerpo vítreo y las cámaras del ojo con el humor acuoso

- Lente (cristalino) es una Lente biconvexa, transparente y elástica, situada verticalmente entre el iris adelante y el cuerpo vítreo atrás. Diámetro de 1 cm, posee cara posterior y anterior, es una cápsula delgada en capas concéntricas en el seno de la masa amorfa, no posee vasos ni nervios propios
- Cámara vítreo o cuerpo vítreo se ubica por detrás del lente es el más grande de los transparentes del ojo, posee una membrana vítreo es el resultado de la condensación de las capas periféricas del humor vítreo, el humor vítreo entra en la composición del cuerpo vítreo es una masa de aspecto gelatinoso bastante semejante a la clara de huevo, la sustancia principal es gelatiniforme y transparente, es atravesado por el conducto hialoideo
- Cámaras del globo ocular: ocupa el espacio entre el lente y la cornea, este espacio se divide por el iris en dos partes. La cámara anterior es la parte entre el iris y la cara posterior de la cornea, su diámetro anteroposterior varía entre 2 y 2,5 mm su circunferencia se ve marcada por el ángulo iridocorneal y la cámara posterior, situada detrás del iris, constituye un anillo estrecho posterior al iris y anterior a la lente y a la zona
- Humor acuoso, líquido incoloro, perfectamente límpido, que llen a la sospecha cámaras del globo ocular, secretario por el epitelio no pigmentado de los procesos ciliares

## capa o túnica fibrosa

Capa concéntrica denominada capa externa fibrosa o túnica fibrosa, constituido por la esclerótica y la cornea

- Esclera: constituye 5/6 posteriores de la capada periférica, es opaca a la luz, tiene forma de calota, se continúa con la cornea transparente, su superficie es convexa blanco azulado, se vuelve amarillenta con la edad, presenta un foramen posterior correspondiente al nervio óptico, entre sus estructuras una lámina cribosa alrededor del foramen posterior, posee un foramen anterior que corresponde a la cornea, irrigada por arterias de los vasos ciliares, posee nervios de ramos ciliares
- Cornea: membrana transparente, encastrada en la abertura anterior de la capa externa, forma un segmento de esfera hueca que se divide en cara posterior y anterior, esta no tiene vasos sanguíneos ni linfáticos pero esta inervada y tiene sensibilidad muy grande, se inerva por nervios de vasos ciliares

## túnica vascular (UVEA) O capa media vascular

Comprende de la coroides, el cuerpo ciliar y el iris

- La coroides: Representa 3/4 partes de la esfera hueca es frágil, su cara externa convexa se aplica contra la cara interna de la esclerótica a la cual está hundidas por la lámina fusca y por vasos y nervios que van de una a otra, posee una cara interna lisa y de coloración oscura responde a la retina sin adherirse a ella, presenta un foramen posterior se adiere a la esclerótica que es atravesada por el nervio óptico y uno anterior marcado por la ora serrata
- Cuerpo ciliar: se interpone entre la coroides y la circunferencia del iris, forma un anillo espeso situado entre la zona ciliar de la retina, atrás y de la esclerótica, adelanta, formación músculo vascular que comprende el músculo ciliar y una parte posterior, vascular, los procesos ciliares, el músculo ciliar comprende de fibras que en su base da origen al humor acuoso
- Iris: cara posterior de color oscuro, cóncava tomando contacto con el lente en su centro, separándose de él en la periferia por delante los procesos ciliares, la fijación está asegurada por el Ligamento del ángulo iridocorneal y por los vasos que unen a la zona ciliar, además la circunferencia interna circunscribe la pupila, en constitución anatómica de anterior a posterior posee un estroma, un epitelio anterior y uno posterior, en su anatómica funcional el iris estrecha y dilata la pupila lo que aumenta y disminuye la cantidad de luz que llega a la lente.



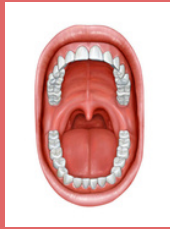
## capa interna nerviosa de la retina O retina

Constituida por la retina nerviosa, en su parte no fotosensible parte fotosensible y el epitelio pigmentación de la retina (EPR)

- La retina deriva de las capas internas y externa de la cúpula óptica, es la más interna de las tres túnicas, esta compuesta por dos capas básicas: la retina nerviosa y la EPR, entre las dos capas de la retina hay un espacio potencial. La retina nerviosa se divide en dos regiones
- -La fotosensible: porción no visual, situada por delante de la ora serrata reviste la superficie interna de cuerpo ciliar y la superficie posterior del iris
- Región fotosensible: reviste la superficie interna del ojo por detrás de la serrata excepto donde es perforada por el nervio óptico, el sitio donde el nervio óptico se une a la retina se denomina disco óptico o papilas óptica, además la retina está constituida por 10 capas de células

## Capas de la retina

El Epitelio pigmentario  
La capa de células fotorreceptoras  
La limitante externa  
La capa nuclear  
Capa plexiforme externa  
La capa nuclear interna  
La capa plexiforme interna  
La capa de las células ganglionares  
La capa de fibras del nervio óptico  
Capa limitante interna



\* Consta de dos partes, el vestíbulo bucal y la cavidad bucal propiamente dicha , en esta cavidad bucal es donde se paladean los alimentos y bebidas y en donde se da a lugar la masticación y la manipulación lingual de la comida

\* El vestíbulo vucal es el espacio en forma de hendidura situado entre los dientes y las encías por una lado , y los labios , las mejillas por otro, el vestíbulo comunica con el exterior por la hendidura bucal que es una abertura bucal

\* Hendidura bucal , el tamaño de la hendidura bucal es determinado por los músculos periorales , como el oblicuador de la boca ,el esfinter de la hendidura bucal, el buceador, el risorio , y los depresores y elevadores de los labios (dilatados de la hendidura)

\* Cavidad bucal propiamente dicha , Este es el espacio entre los arcos dentales o arcadas, superiores e inferiores (arcos alveolares maxilar y mandíbular) y los dimetes incluidos , este se limita lateralmente y anterior por los arcos dentales , la pared superior está formada por el paladar, se continua con la bucofaringea Cuando se está en reposo la cavidad de la boca esta totalmente ocupada por la lengua



# Nariz

La nariz es la parte del tracto respiratorio superior al paladar duro y contiene el órgano periférico del olfato, incluye la nariz propiamente dicha y la cavidad nasal que está dividida en cavidades derecha e izquierda por el septo nasal, sus funciones son la olfación, la respiración, y la eliminación de secreciones procedentes de los senos paranasales y conductos nasolagrimal

Nariz propiamente dicha: porción visible que sobresale de la cara, su esqueleto es gran parte de cartílago, la Nariz varía considerablemente de tamaño, forma debido a los cartílagos, el dorso de la nariz se extiende desde la raíz de la nariz hasta el ápice, la superficie inferior es atravesada por dos aberturas piriformes que están limitadas lateralmente por las alas de la nariz, la capa cutánea posee múltiples glándulas sebáceas la piel llega hasta el vestíbulo nasal

Esqueleto de la nariz: se compone de hueso y cartílago hialino, la porción ósea de la nariz consiste en huesos nasales, los procesos frontales de los maxilares. La porción nasal del hueso frontal y la espina nasal, y las porciones óseas del septo nasal, la porción cartilaginosa de la nariz está compuesta por cinco cartílagos propiamente

Septo nasal: divide a la nariz en dos cavidades nasales, el septo posee una parte ósea y una cartilaginosa blanda y móvil, sus principales características son la lamina perpendicular del esfenoides, el vomer y el cartílago del septo

## La porción

Cavidad nasal: se refiere a la totalidad o a sus mitades derecha e izquierda según el contexto, estas poseen entradas atravesadas de las narices y posteriormente se abren en la nasofaringea por las coanas

Límites de la cavidad nasal:  
Posee cuatro paredes, superior, inferior, medial y lateral. La superior es curva y estrecha excepto en su extremo posterior donde está formado el cuerpo hueco del esfenoides. La pared inferior de las cavidades, es ancha y está formada por procesos palatinos del maxilar y lamina horizontales del palatino. Medial, formada por el septo nasal lateral, irregular debido a las tres lamina óseas, las conchas o cornetes nasales.

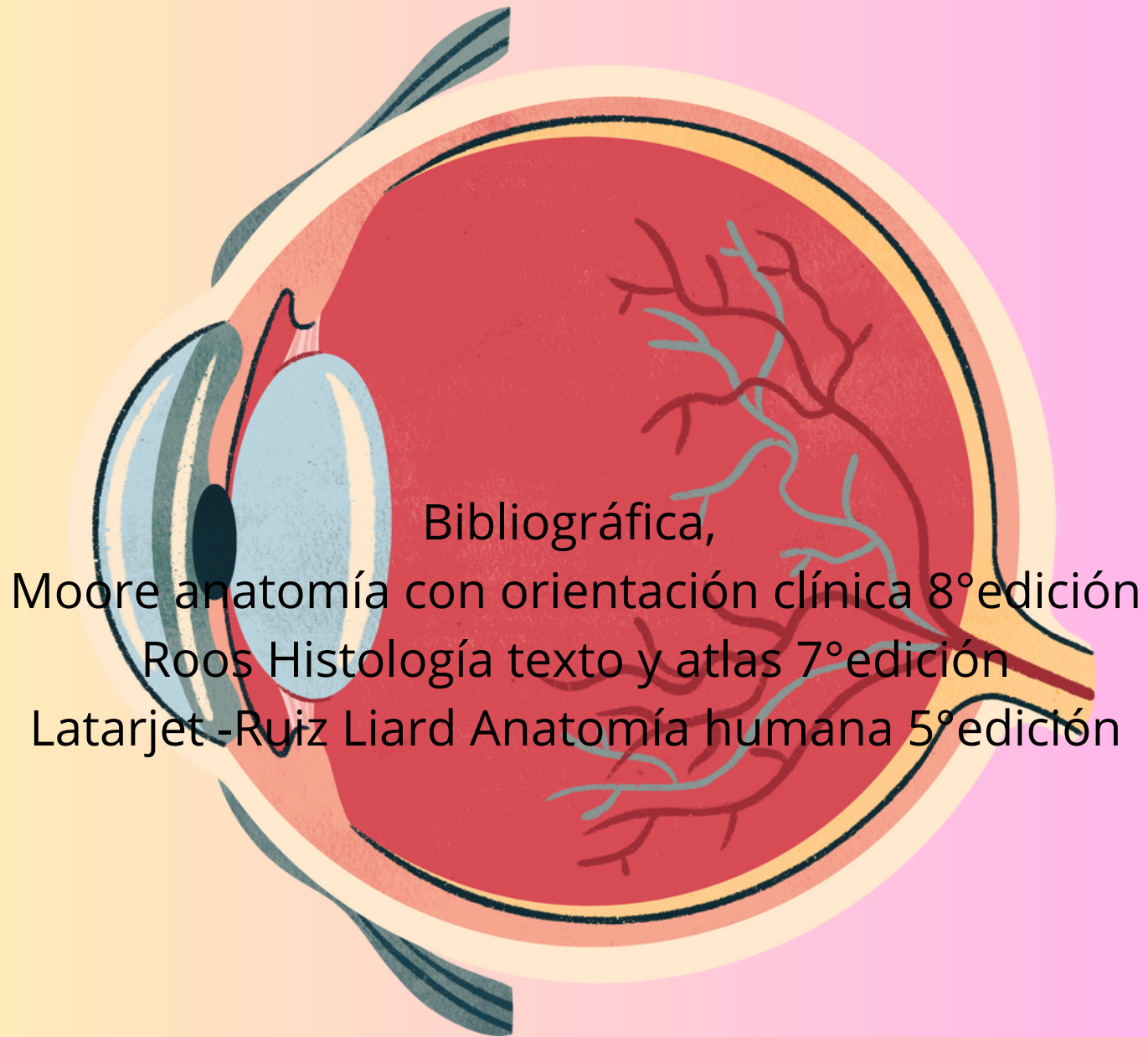
Características de la cavidad nasal:  
Las conchas o cornetes nasales, se curvan inferolateralmente y cuelgan a modo de lamas o cortinas desde la pared lateral, la concha o cornete inferior es más largo y ancho de la concha y está formado por hueso independiente, el cornete medio y superior son procesos mediales del hueso esfenoidal.  
Posee entre sus generalidades el reseso esfenoides, situado posterosuperior al cornete nasal superior. Meato nasal superior: estrecho pasaje entre conchas nasales, meato medio largo y profundo conduce una abertura, infundido etmoidal comunica seno nasal frontal, hiato semilunar desemboca en seno frontal, bulla etmoidal, elevación superior al hiato semilunar y el meato nasal inferior pasaje horizontal, meato nasal común parte media de la cavidad nasal entre cornetes y el septo

## Vascularización e inervación

La irrigación procede de las paredes de cinco fuentes: art. etmoidal anterior, arteria oftálmica-art. etmoidal posterior, arteria oftálmica-arteria esfenopalatina, arteria maxilar-art. palatino mayor, arteria maxilar-rama septal, arteria facial. Donde las tres primeras se dividen en ramas laterales y mediales la septal llega al septo por el conducto incisivo

La inervación de la mucosa nasal se divide en porciones. La porción posteroinferior en general es de el nervio maxilar mediante el nervio esfenopalatino por el septo nasal. La inervación de la porción anterosuperior proviene del nervio oftálmico mediante nervios etmoidales anterior y posterior ramos del nervio nasociliar, la mayor parte de la nariz es inervada por NC V1 también recibe ramos de NC V2





Bibliográfica,

Moore anatomía con orientación clínica 8° edición

Roos Histología texto y atlas 7° edición

Latarjet -Ruiz Liard Anatomía humana 5° edición