



NOMBRE DEL ALUMNO:

Delbi Yuridia Santizo García

NOMBRE DEL PROFESOR:

Dra. Marta Patricia Marin López

LICENCIATURA:

EN ENFERMERIA

MATERIA:

ANATOMÍA Y FISIOLIGÍA II

PASIÓN POR EDUCAR

CUATRIMESTRE Y MODALIDAD:

4° semiescolarizado

NOMBRE Y TEMA DEL TRABAJO:

CUADRO SINÓPTICO DE FUNCIONES DEL OIDO Y DEL OJO.

Frontera Comalapa, Chiapas a 6 de diciembre de 2020.

EL OIDO

OIDO EXTERNO

Es en esencia, un embudo para la conducción de las vibraciones que se transportan en el aire hacia la membrana timpánica

Aurícula carnosa. Se ubica a un lado de la cabeza y está formada por cartílago elástico de soporte, excepto en el lóbulo. La aurícula tiene una disposición predecible de espirales y recovecos que dirigen el sonido hacia el conducto auditivo

El conducto auditivo. Está cubierto por piel y tiene soporte de fi brocartílago en la abertura y del hueso temporal en el resto de su extensión. El extremo exterior del canal está protegido por los rígidos **pelos de guardia.**

El conducto tiene glándulas ceruminosas y sebáceas, cuyas secreciones se mezclan con células de piel muerta y forman cerumen.

El cerumen impermeabiliza al conducto y protege tanto a su piel como a la membrana timpánica de la absorción de agua; además, mantiene la flexibilidad de dicha membrana.

OIDO MEDIO

El oído medio se localiza en la cavidad timpánica del hueso temporal

La membrana timpánica. Cierra el extremo interno del conducto auditivo y lo separa del oído medio, La membrana mide casi 1 cm de diámetro y tiene una superficie externa un poco cóncava. Está suspendida en un surco con forma de anillo en el hueso temporal y vibra con libertad en respuesta al sonido.

La trompa acústica. Es un pasaje hacia la nasofaringe. (No debe confundirse la trompa auditiva con el conducto auditivo). La trompa auditiva suele ser aplanada y estar cerrada, pero al tragar o bostezar se abre y permite que el aire entre o salga de la cavidad timpánica

Oído medio Oído interno



OIDO INTERNO

El oído interno es un laberinto de pasajes de hueso temporal denominado laberinto óseo, el cual está cubierto por un sistema de conductos carnosos

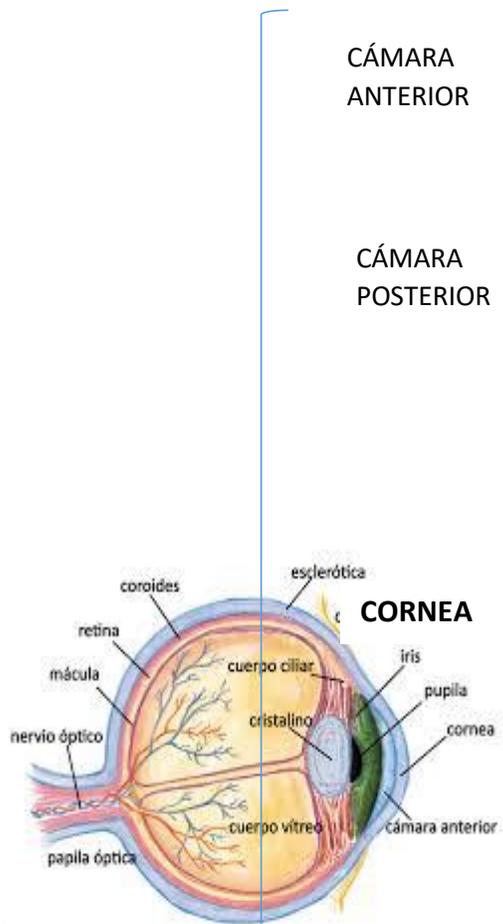
Perilinf. Un colchón de líquido similar al líquido cefalorraquídeo, y dentro del laberinto membranoso se encuentra la endolinfa, un líquido similar al líquido intracelular.

Los laberintos. Empiezan con una cámara denominada vestíbulo, que contiene órganos del equilibrio.

El órgano de la audición es el caracol. (O cóclea), un tubo o trompa enrollada que surge del lado anterior del vestíbulo, en los seres humanos, la espiral es de casi 9 mm de ancho en la base y de 5 mm de alto. El caracol da casi 2.5 vueltas alrededor de un eje parecido a un, tornillo de hueso esponjoso. La “rosca del tornillo” forma una plataforma en espiral que da soporte a la trompa carnosa del caracol.

El caracol tiene tres cámaras llenas de líquido, separadas por membranas. La cámara superior es la escala vestibular y la inferior la escala timpánica, Esta última está cubierta por una membrana denominada membrana timpánica secundaria.

Órgano de Corti. Es el dispositivo que convierte la vibración en impulsos nerviosos, de modo que se debe prestar especial atención a los detalles de su estructura.



CÁMARA ANTERIOR

es la zona comprendida entre la córnea y el iris. Está rellena de HUMOR ACUOSO, líquido transparente producido por los procesos ciliares y que es desaguado por el ángulo que forman iris y córnea. Problemas en este desagüe producen, lógicamente, aumento de la presión intraocular y dan lugar al glaucoma.

CÁMARA POSTERIOR

El humor acuoso es un líquido seroso que secreta el cuerpo ciliar en un espacio ubicado entre el iris y el cristalino, llamado cámara posterior

CORNEA

1. Actúa como escudo protector del ojo, protegiéndolo del polvo, de los gérmenes y de otros factores de riesgo. La córnea comparte esta función protectora con el párpado, la órbita ocular, las lágrimas y la esclerótica (la parte blanca del ojo).

2. Controla el enfoque y la entrada de luz al ojo. De hecho, es la primera de las lentes que forman el sistema óptico y es la responsable de las dos terceras partes de la potencia refractiva (de enfoque) del ojo.

CRISTALINO

El cristalino es un componente del ojo con forma de lente biconvexa que está situado tras el iris y delante del humor vítreo.

Su propósito principal consiste en permitir enfocar objetos situados a diferentes distancias CAMARA ANTERIOR: Éste es un espacio lleno de humor acuoso producto de la actividad secretora del cuerpo ciliar.

IRIS

El iris es la zona coloreada del ojo. Está ubicado entre la córnea y el cristalino.

La función más importante del iris es controlar la cantidad de luz que entra en el ojo, a través de la pupila, con el objetivo de facilitar el enfoque de los objetos en la retina.

DISCO ÓPTICO

El disco óptico, la primera parte del nervio óptico, se encuentra en la parte posterior del ojo. es una zona circular situada en el centro de la retina, por donde salen del ojo los axones de las células ganglionares de la retina que forman el nervio óptico. Esta área mide 1.5 x 2.5 mm en el ojo humano y carece de sensibilidad a los estímulos luminosos por no poseer ni conos ni bastones, ello causa una zona ciega dentro del campo visual que se conoce como punto ciego. Dentro de la papila se encuentra una excavación fisiológica.

ESCLERA

Está compuesta por fibras de colágeno y los profesionales sanitarios aseguran que es muy fuerte, resistente y opaca. La esclera permite al ojo tener la forma que tiene y protege los elementos internos que hacen que este realice sus funciones.

La esclera está formada por tres capas:

La epiesclera (capa más superficial)

El estroma escleral

La lámina fusa.

FÓVEA CENTRAL

Es la parte de la retina responsable de la visión central detallada y aguda (también llamada agudeza visual). La mácula lútea, también denominada fovea, contiene una concentración muy alta de conos. Estos son las células fotosensibles en la retina que proporcionan la visión central detallada.

MÁCULA LÚTEA

La función más importante de esta pequeña mancha de pigmentación amarilla es aportar las mejores condiciones de visión central al ojo humano. Gracias a la mácula es posible distinguir las caras, los colores y ver pequeños detalles

PUPILA

La pupila, más conocida como la niña del ojo, se encuentra en la parte central del iris, y es el punto circular negro en el centro del ojo. La pupila mide normalmente entre 3 y 4,5 milímetros y funciona gracias a dos músculos, el esfínter de la pupila (cierra) y el músculo dilatador de la pupila (abre).

es la responsable de regular la entrada de luz en el ojo, permitiendo que la retina reciba la luz que necesita.

A parte de regular la luz, la niña del ojo es una ventana de entrada para poder ver el ojo por dentro y estudiar el cristalino, la retina y la entrada del nervio óptico.

RETINA

Es la capa de tejido sensible a la luz que se encuentra en la parte posterior globo ocular. Las imágenes que pasan a través del cristalino del ojo se enfocan en la retina. La retina convierte entonces estas imágenes en señales eléctricas y las envía por el nervio óptico al cerebro.

MÚSCULO DEL OJO

III NERVIO OCULAR

El nervio oculomotor, nervio motor ocular común (M.O.C.) o III par craneal es un nervio craneal. Tiene una función motora y parasimpática, es uno de los nervios que controla el movimiento ocular y es responsable del tamaño de la pupila, siendo esta su función parasimpática.

tiene funciones exclusivamente motoras, es decir que solo genera movimientos en ciertos músculos del ojo. Este par craneal comparte tareas con el nervio telear y con el motor ocular externo.

IV NERVIO PATETICO

El nervio troclear (del latín trochlea, polea, también llamado nervio patético o IV par craneal) es un nervio craneal pequeño que tiene una función motora, ya que inerva al músculo oblicuo superior del ojo.

El núcleo del nervio troclear se encuentra en el mesencéfalo caudal bajo el acueducto cerebral. Está inmediatamente por debajo del núcleo del nervio motor ocular común (III), en el mesencéfalo rostral.

M. elevador del párpado superior
M. recto superior

MÚSCULOS DEL OJO

Lig. palpebral lateral

M. oblicuo inferior

Lig. palpebral medial

Tarso inferior

M. recto inferior

Par craneal: Motor ocular externo o nervio abducen

- El nervio abducen, también conocido como nervio motor ocular externo, nervio abducen-te o VI par craneal, es el nervio que se genera al lado del bulbo raquídeo y posee como función el movimiento del recto por lo que permite la abducción del ojo.

NERVIO OCULAR EXTERNO

Como es un nervio que tiene funciones motoras exclusivas, se encarga de enervar solo músculos de la región del ojo. Por tal razón, es el encargado de agregar movimientos a los ojos, a través de la inervación del músculo recto lateral.