

**Nombre del alumno:**  
**Yovana Montejo Lopez**

**Nombre del profesor:**  
Dra. Martha Patricia Marin

**Maestría:**  
Profecionalizacion en enfermeria

**Materia:**  
Anatomia y Fisiologia II

**Nombre del trabajo:**  
Cuadro sinoptico

ANATOMIA Y  
FISIOLOGIA 11

OIDO  
EXTERNO

- es, en esencia, un embudo para la conducción de las vibraciones que se transportan en el aire hacia la membrana timpánica.
- Empieza con la aurícula carnosa, que se ubica a un lado de la cabeza y está formada por cartílago elástico de soporte, excepto en el lóbulo.
- El conducto auditivo es el pasaje que atraviesa el hueso temporal hacia la membrana timpánica.
- El extremo exterior del canal está protegido por los rígidos pelos de guardia
- cerumen. Éste es pegajoso y recubre los pelos de guardia, lo cual aumenta su efectividad para bloquear partículas externas del canal auditivo.

OIDO  
MEDIO

- se localiza en la cavidad timpánica<sup>17</sup> del hueso temporal.
- La membrana timpánica Está inervada por ramas sensitivas de los nervios vago y trigémino, y es muy sensible al dolor.
- la cavidad timpánica Está llena con aire que ingresa por la trompa acústica (de Eustaquio<sup>18</sup> o faringotimpánica), un pasaje hacia la nasofaringe.

OIDO  
INTERNO

- es un laberinto de pasajes de hueso temporal denominado laberinto óseo, el cual está cubierto por un sistema de conductos carnosos llamado laberinto membranoso.
- Los laberintos óseo y membranoso forman una estructura en la que un conducto se encuentra dentro de otro, de una manera parecida al neumático tubular de una bicicleta que tiene dentro una cámara.
- 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.
- El caracol tiene tres cámaras llenas de líquido: La cámara superior es la escala vestibular y la inferior la escala timpánica, la escala timpánica recorre en espiral hacia la base y termina en la ventana redonda.
- La cámara media es un espacio triangular, denominado conducto del caracol (escala media).
- Dentro del conducto del caracol se encuentra el órgano de Corti (también conocido como órgano acústico, órgano auditivo u órgano espiral), el cual se apoya.

MUSCULO  
DEL OJO

-NERVIO OCULAR COMUN

-El núcleo del III par se encuentra en la línea media del mesencéfalo dorsal, a la altura del colículo superior, ventral al acueducto de Silvio (separado por la sustancia gris periacueductal) y dorsal a los fascículos longitudinales mediales. Se divide en varios subnúcleos, distinguiendo dos partes:

- Columna no pareada: compartida por los núcleos del lado derecho e izquierdo, incluye el núcleo visceral de Edinger-Westphal (dorsal) y el subnúcleo del elevador del párpado (caudal).
- Cuatro columnas pareadas (una a cada lado): el más medial es el núcleo del recto superior (único que manda axones al ojo opuesto, atravesando el subnúcleo contralateral, por lo que la destrucción de uno de estos subnúcleos supone una denervación bilateral del recto superior).

Las fibras del III PC cruzan el fascículo longitudinal medial y las fibras decusantes del pedúnculo cerebeloso superior y atraviesan el núcleo rojo saliendo por la parte anterior del mesencéfalo, mediales a los pedúnculos cerebrales.

-NERVIO MOTOR OCULAR EXTERNO

Su núcleo se encuentra dorsal en la porción inferior del puente, separado del suelo del IV ventrículo por la rodilla del facial. Se encuentra conectado por interneuronas con el núcleo contralateral del III PC (fascículo longitudinal medial), coordinando los movimientos horizontales del ojo. Los axones salen hacia delante a través del lemnisco medial y medial al fascículo del VII PC, para emerger en el surco horizontal, entre el puente y el bulbo. Entonces asciende por la base del puente (cisterna prepontina) hasta el seno cavernoso (lateral a la ACI y medial a la rama oftálmica del V PC). Atraviesa la órbita por la fisura orbitaria superior.

-NERVIO PATETICO

Su núcleo es caudal al del III PC, ventrolateral al acueducto, al nivel del colículo inferior. El fascículo sigue un curso posterior e inferior al acueducto y se decusa en la parte posterior del mesencéfalo, emergiendo cerca de la línea media dorsal, justo bajo el colículo inferior. La porción cisternal da la vuelta al mesencéfalo hacia delante junto al tentorio, atravesando la dura justo bajo el III PC, en el seno cavernoso junto al proceso lateral del clivus, entre el III PC y la rama oftálmica del V PC. Entra por la fisura orbitaria superior hasta el oblicuo superior contralateral al inicio del núcleo.

EL HOJO

ANATOMIA  
DEL OJO

-EL GLOBO OCULAR se compone de tres capas y tres cámaras. Las capas son: La ESCLEROCÓRNEA, la ÚVEA y la RETINA.

-LAS CÁMARAS: la ANTERIOR, la POSTERIOR y la VÍTREA.

-LA 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.

-LA CÁMARA POSTERIOR, también rellena de humor acuoso, es la zona comprendida entre el iris y el cristalino, y es donde están los procesos ciliares.

-LA CÁMARA VÍTREA: es la zona entre el cristalino y la retina, y está rellena de un gel transparente y avascular llamado HUMOR VÍTREO.

-LA ESCLEROCÓRNEA: capa exterior, y se compone de ESCLERA y CÓRNEA.

-LA ESCLERA: parte fibrosa que forma la "parte blanca del ojo", y tiene una función de protección. En su zona exterior está recubierta por una mucosa transparente llamada conjuntiva.

-LA CÓRNEA es la parte transparente de la capa externa, es la "ventana óptica" del ojo.

-LA ÚVEA es la capa media, y tiene tres partes: la COROIDES, el CUERPO CILIAR y el IRIS

-LA COROIDES está en la parte posterior del ojo, tiene una función tanto nutritiva como de pantalla pigmentaria (para evitar que entre luz en el ojo por donde "no debe").

-EL CUERPO CILIAR, en la zona media, formado por los PROCESOS CILIARES (encargados de la secreción del líquido que rellena la cámara anterior y que se llama HUMOR ACUOSO) y el MÚSCULO CILIAR, encargado de variar la curvatura del cristalino para poder enfocar a distintas distancias.

EL IRIS, que está en la zona anterior (es la parte coloreada del ojo) y cuya función es regular la cantidad de luz que entra en el interior del ojo, para lo cual varía su tamaño según la intensidad de luz.