



MORALES SOLÍS ANDI VANESSA

DRA. ROSVANI MARGINE MORALES IRECTA

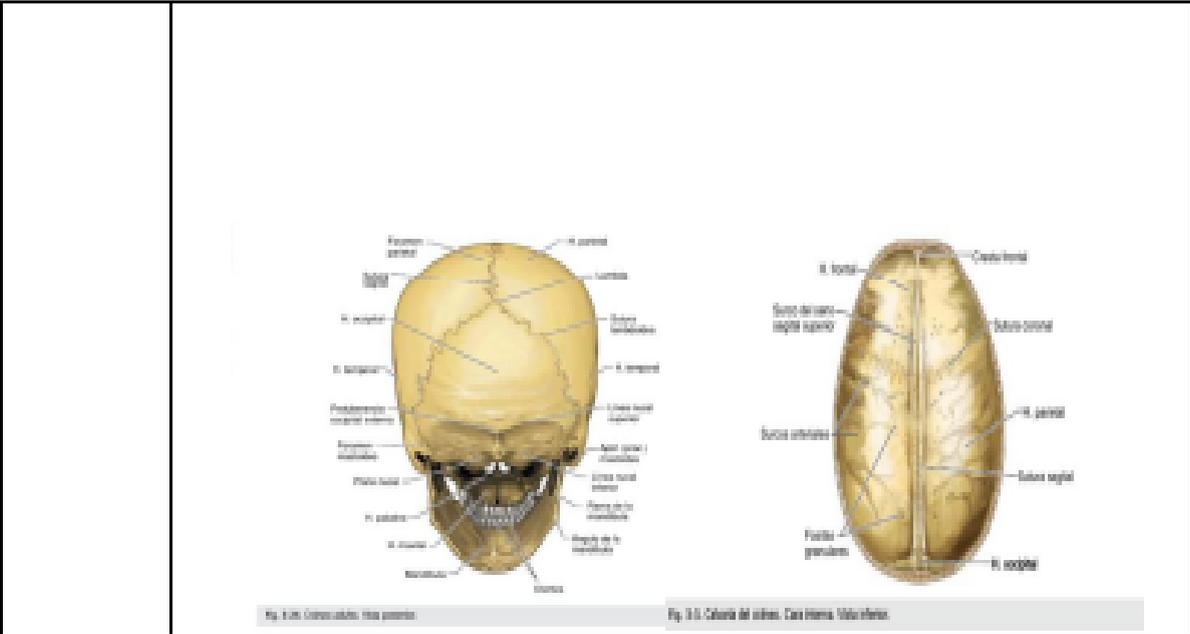
COMENZANDO A ENTENDER P.1

MORFOLOGÍA

PASIÓN POR EDUCAR 1° "A"

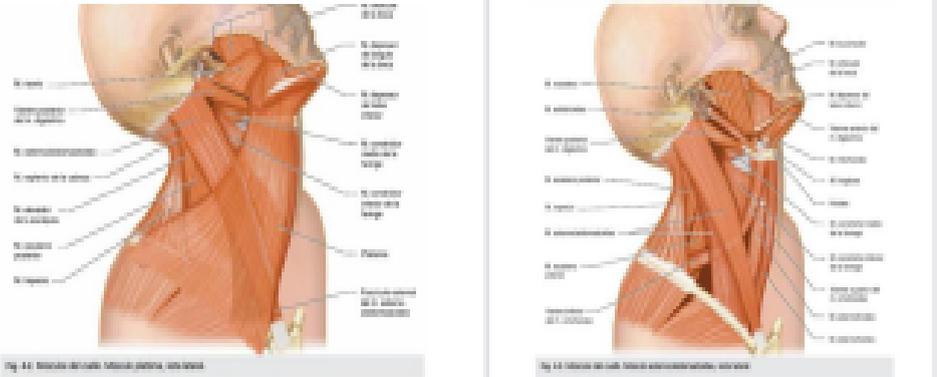
COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS A 16 DE OCTUBRE DEL 2022.

DEFINICIONES	FUNCIONES
Definición de Anatomía.	<p>La anatomía es una ciencia que estudia la estructura de los seres vivos, esto es, la ubicación y la disposición de sus órganos (como los huesos, los músculos y las vísceras) y la relación que existe entre ellos. También se llama anatomía a la propia estructura de los seres vivos. Este término es muy utilizado en las ciencias como la medicina y la biología.</p> <p>La palabra anatomía proviene del griego y está compuesto del adverbio ana (que significa arriba) y el verbo tomé (que significa corte o incisión). La combinación de estas palabras formó el término anatémnein, que significa "cortar de arriba y abajo" y también diseccionar. El origen de la palabra anatomía no es al azar, dado que la base de esta ciencia consiste en diseccionar cadáveres para su estudio. Quienes estudian alguna rama de la biología, deben estudiar si o si la anatomía de sus objetos de estudio, ya sea humana o animal, incluye vegetal.</p> <p>Gracias a las contribuciones de los estudios anatómicos se pudieron y pueden hacer grandes descubrimientos en la ciencia. Estos hallazgos, en conjunto con el avance de la tecnología, permiten que los científicos continúen descubriendo más y más sucesos, e incluso desarrollan herramientas con distintas aplicaciones (como vacunas o prótesis entre otros ejemplos)</p>
Definición de Morfología.	<p>La morfología está constituida por un grupo de ramas científicas que estudian la estructura del organismo desde distintos puntos de vista: la Anatomía estudia la estructura macroscópica, la Histología la estructura microscópica, la Embriología el origen y desarrollo prenatal de las estructuras del organismo. Además, la morfología estudia los cambios que ocurren en las estructuras durante el periodo posnatal (Morfología de edades)</p>
Definición de aparato	<p>Los aparatos que conforman el cuerpo humano son: Aparato cardiovascular, Aparato digestivo, Aparato excretor o urinario, Aparato locomotor, Aparato reproductor, Aparato respiratorio</p>
Definición de sistemas.	<p>Los sistemas del cuerpo humano son: El sistema articular, El sistema circulatorio, El sistema endocrino, Sistema esquelético, Sistema inmunitario, Sistema linfático, Sistema muscular, Sistema nervioso y sistema tegumentario.</p>
Anatomía regional o topografía, Es decir la Subdivisión por superficies. (Dónde inicia y dónde acaba una superficie determinada)	<p>Son áreas del cuerpo definidas por estructuras anatómicas evidentes visibles o palpables en la superficie.</p> <p>Regiones principales: cabeza, cuello, dorso, tórax, abdomen, pelvis, extremidad superior, y extremidad inferior</p>



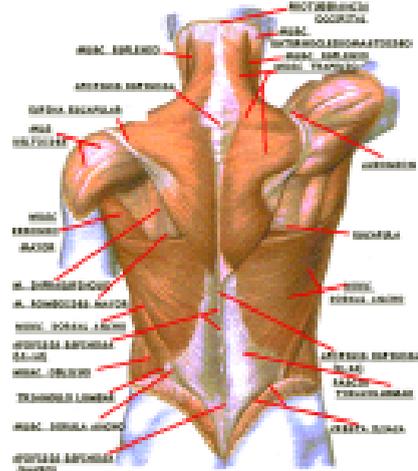
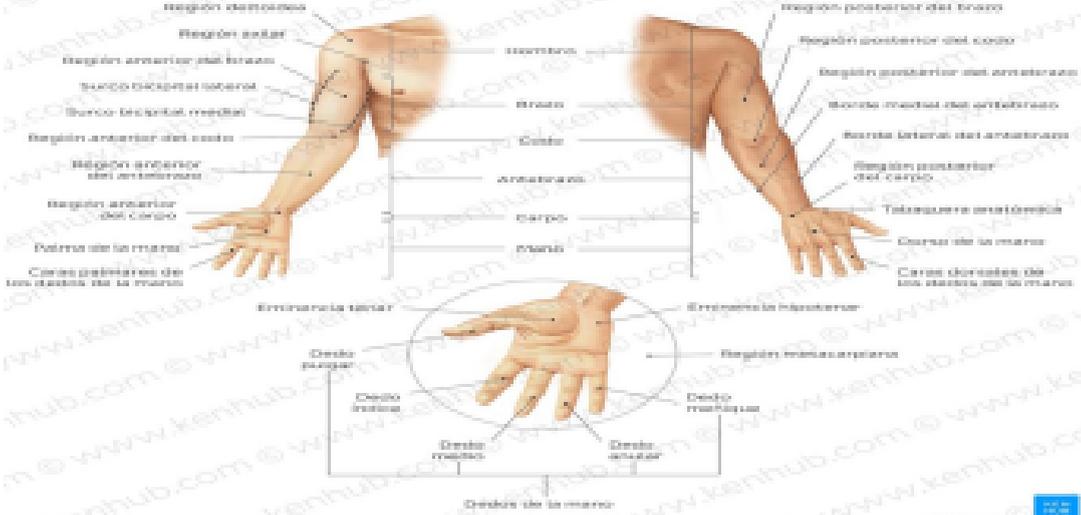
Cuello

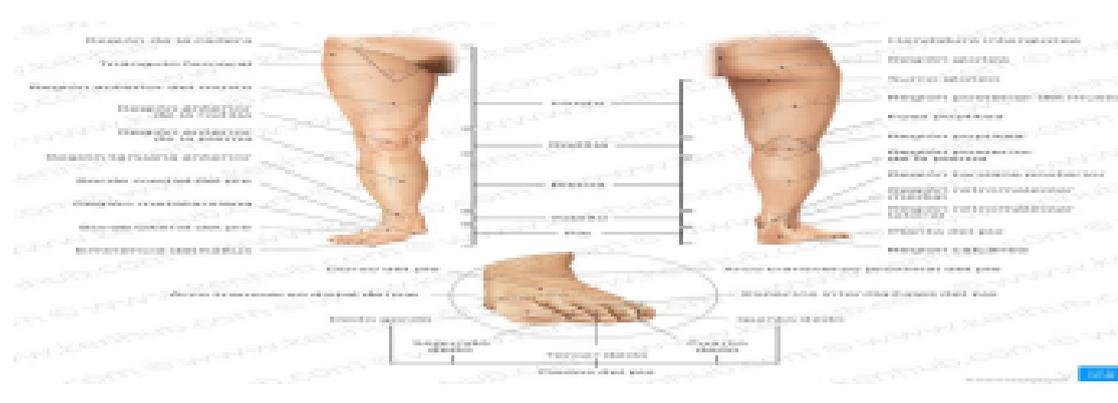
El cuello sirve como pasaje entre la cabeza y el tórax. Las cavidades nasales y bucales continúan en la faringe, comúnmente conocida como garganta. Este conducto muscular facilita el movimiento de líquidos, alimentos, y aire hacia el esófago y tráquea respectivamente .
 El cuello también alberga cartilagos ,músculos ,órganos ,vasos sanguíneos y nervios .Algunas estructuras importantes del cuello incluyen la laringe, glándula tiroides, los músculos hioides, las arterias carótidas, las venas yugulares y el plexo cervical .



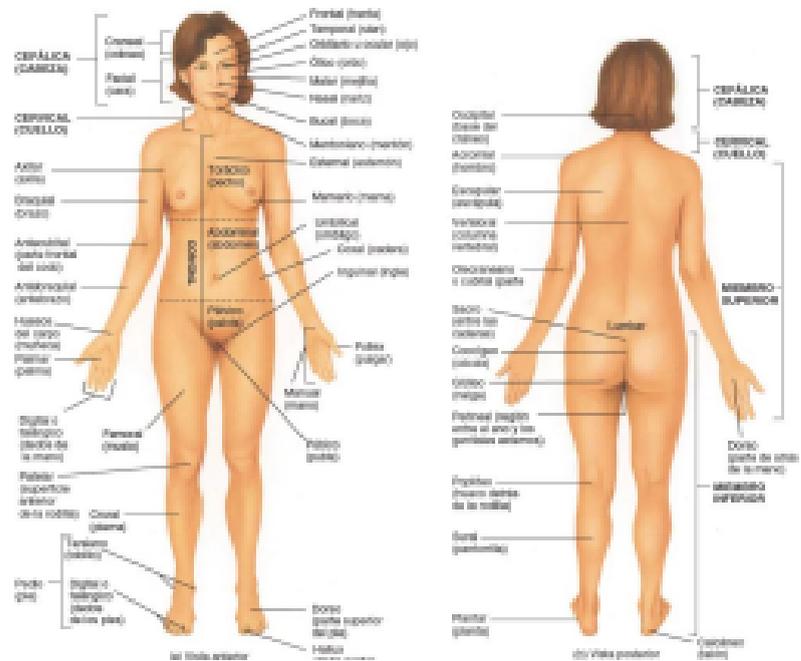
Tórax

En el mundo de la anatomía, el pecho se llama tórax ,y se ubica en el centro del cuello y el abdomen.
 Esta región puede considerarse el centro del sistema circulatorio y el actor principal de la respiración; siendo esta última función controlada principalmente por el diafragma. La pared torácica protege el contenido interno y también sostiene las mamas.
 El tórax está completo por dentro y por fuera. Internamente está Formado por la cavidad torácica , cuya función principal es proteger a algunos órganos internos, como los pulmones. Estos dos órganos vitales están envueltos por membranas llamadas pleura. Estos son responsables de la respiración. Si fuéramos a medir el área de superficie de los pulmones, estos ocuparían un conjunto de una superficie equivalente al tamaño de una cancha de tenis
 Entre los pulmones se encuentra el mediastino, un espacio que contiene vasos sanguíneos, nervios, vasos linfáticos, y el corazón.Este órgano vital está encerrado dentro de un saco llamado

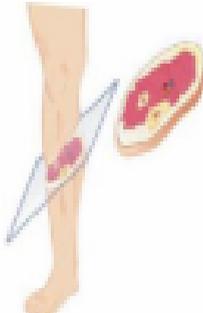
<p>Dorso</p>	 <p>Diagrama anatómico del dorso humano que muestra los músculos principales. Las etiquetas incluyen: ROTEMBICA OCCIPITA, MUSC. TRAPEZIOCLAVICULAR, MUSC. TRAPEZIOCEVICAL, MUSC. TRAPEZIOALTO, MUSC. TRAPEZIOINFERIOR, MUSC. TRAPEZIO, MUSC. TRAPEZIOPEQUEÑO, MUSC. TRAPEZIOPEQUEÑO SUPERIOR, MUSC. TRAPEZIOPEQUEÑO INFERIOR, MUSC. TRAPEZIOPEQUEÑO MEDIO, MUSC. TRAPEZIOPEQUEÑO INFERIOR, MUSC. TRAPEZIOPEQUEÑO SUPERIOR, MUSC. TRAPEZIOPEQUEÑO MEDIO, MUSC. TRAPEZIOPEQUEÑO INFERIOR, MUSC. TRAPEZIOPEQUEÑO SUPERIOR, MUSC. TRAPEZIOPEQUEÑO MEDIO, MUSC. TRAPEZIOPEQUEÑO INFERIOR.</p>
<p>Extremidades superiores</p>	 <p>Diagramas anatómicos de las extremidades superiores que muestran la división en regiones y partes. Las etiquetas incluyen: Región escápulo-humeral, Región axilar, Región anterior del brazo, Brazo escápulo-humeral, Brazo deltopectoral, Región anterior del codo, Región anterior del antebrazo, Región anterior del carpo, Palma de la mano, Caros dorsales de los dedos de la mano, Región posterior del brazo, Húmero, Codo, Antebrazo, Carpo, Mano, Región posterior del codo, Región posterior del antebrazo, Muñeca medial del antebrazo, Muñeca lateral del antebrazo, Región posterior del carpo, Talocruro y metacarpo, Caros dorsales de los dedos de la mano, Eróspanso carpal, Eróspanso metacarpo, Región metacarpo-falángica, Dedo pulgar, Dedo índice, Dedo medio, Dedo anular, Dedo meñique, Dedos de la mano.</p> <p>Son las estructuras responsables de interactuar con el medio ambiente las responsables del movimiento de nuestro cuerpo el soporte de peso y de mucho más nuestro miembro superior consta de cuatro partes Principales hombro brazo antebrazo y mano y a su vez la movilidad de la extremidad la proporciona las articulaciones del hombro y codo y muñeca sobre las cuales actúan varios músculos también debemos considerar que su acción depende de la inversa Nervación y viabilidad de la nutrición y suministro sanguíneo adecuados</p>
<p>Extremidades inferiores</p>	<p>El miembro inferior tiene cuatro partes principales la cadera el muslo la pierna y el pie la flexibilidad ocurre gracias a las articulaciones de la cadera la rodilla y el tobillo que le permite patear saltar ponerse en cuclillas Y me niega el cuerpo en pista de baile el miembro inferior contiene algunos de los músculos más poderosos del cuerpo y están organizados en varios compartimentos Algunos vasos importantes como la arteria femoral dirigirán esta extremidad el nervio más largo del cuerpo el nervio asiático y ciático también se encuentra en el En nuestro miembro inferior</p>

	
<p>Posición decúbito supino</p>	 <p>Tumbado sobre la espalda con los brazos y las piernas en extensión y cerca del cuerpo. El paciente se encuentra detenido boca arriba ,en posición horizontal , siendo eje del cuerpo paralelo al suelo. Es la posición más común que adopta el paciente en la cama y también es la más frecuente en operaciones quirúrgicas. Permite una expansión pulmonar y facilita la Alineación De los distintos segmentos corporales.</p> <p>Colocar Almohada bajo la cabeza Son más lumbar igual y huecos poplíteos.</p> <p>Posición adecuada para el examen del tórax ,abdomen ,miembros superiores e inferiores, postoperatorios, estancia en la cama y cambios postulares, para la realización de R.C.P.(decúbito supino con la cabeza de hiperextensión).</p>
<p>Posición decúbito prono</p>	 <p>La persona se encuentra tendida sobre el pecho y el abdomen, la cabeza girada hacia un lado , y las extremidades superiores pegadas al cuerpo y piernas extendidas, el eje del cuerpo es paralelo al suelo</p> <p>Colocar una almohada debajo, de la cabeza, del abdomen por debajo del diafragma.</p> <p>Posición adecuada para exploraciones de espalda y glúteos ,pacientes intervenido de columna,Cambios postulares, Cuando se realice una exploración médica y el paciente se encuentre en estado comatoso o con anestesia general.</p>
<p>Posiciones anatómicas</p>	

Posición de referencia en anatomía: el individuo se encuentra de pie, con los miembros superiores extendidos a los lados del tronco, las palmas de las manos hacia adelante y los pulgares orientados hacia lados. Los pies están paralelos entre sí y los dedos gordos orientados hacia adelante

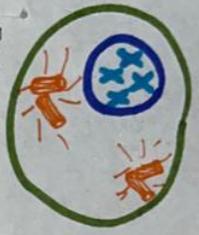


EJES	
PLANOS	<p>Planos imaginarios que interceptan el cuerpo, generando cortes de varios órganos y estructuras. Planos anatómicos principales: mediosagital/ mediano o medio, sagital, frontal (coronal), transvers(axial)</p>
Plano medio sagital.	<p>Plano vertical que pasa a lo largo del centro del cuerpo (línea medial o mediana) y que corta verticalmente al cuerpo en mitades simétricas una derecha y otra izquierda</p> 

Plano sagital	<p>Cualquier plano vertical arbitrario paralelo o al plano medio sagital que corta el cuerpo en mitades asimétricas derecha e izquierda</p> 
Plano coronal o frontal	<p>Cualquier plano vertical dispuesto perpendicularmente con respecto al plano sagital dividiendo el cuerpo en una mitad anterior (ventral) y una y una posterior(Dorsal)</p> 
Plano axial o trasverso	<p>Plano horizontal perpendicular a la Anteriores que dividen al cuerpo en una mitad superior (craneal) e inferior (caudal)</p>
SECCIONES	
Longitudinal	<p>Las secciones longitudinales discurren a lo largo del eje longitudinal del cuerpo o de cualquiera de sus partes, no importando de la posición del cuerpo</p>
Transversales	<p>Las secciones transversales son "rojadas" del cuerpo o de cualquiera de sus regiones que se cortan de forma perpendicular al eje longitudinal del cuerpo o de la región</p>
Óblicas	<p>Las secciones oblicuas son cortes del cuerpo de sus regiones que no siguen uno de los planos anatómicos</p>  <p>. Plano oblicuo</p>

<p>Superior o craneal</p>	<p>Craneal (superior): hacia la cabeza o el cráneo.</p>  <p>El corazón es superior al hígado.</p>
<p>Inferior o caudal</p>	<p>Caudal (inferior): hacia los pies.</p>  <p>El estómago es inferior a los pulmones.</p>
<p>Superficial</p>	<p>Superficial: más próximo a la superficie.</p> <p>Los músculos del antebrazo son superficiales al radio y cúbito</p>
<p>Intermedio</p>	<p>Intermedio: entre una estructura superficial y otra profunda.</p> <p>El músculo bíceps es intermedio entre la piel y el húmero.</p>
<p>Profunda</p>	<p>Profundo: más alejado de la superficie.</p> <p>El humero es profundo a los músculos del brazo.</p>

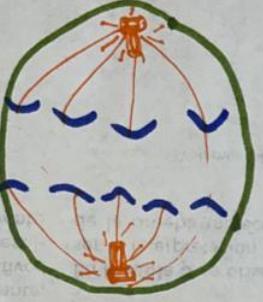
MITOSIS



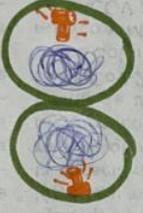
PROFASE:
LA ENVOLUTURA
NUCLEAR Y EL
NUCLEO DESAPA-
RECEN.



METAFASE:
LOS CROMOSOMAS
SE ORDENAN EN
LA PLACA
ECUATORIAL.



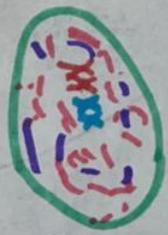
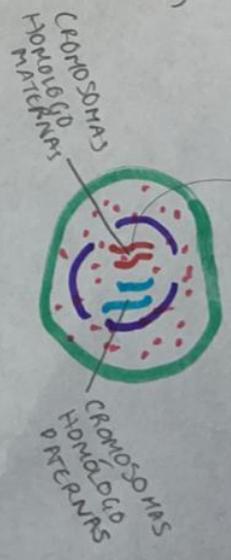
ANAFASE: LOS
CROMOSOMAS SE
SEPARAN,



TELOFASE:
SE RECONSTRUYE
LA MEMBRANA
NUCLEAR Y
EL NUCLEOLO.

MEIOSIS

1ª DIVISIÓN CELULAR



2ª DIVISIÓN CELULAR



APARATO RESPIRATORIO

TRÁQUEA

LA TRÁQUEA ES UN TUBO RÍGIDO DE CASI 12 cm (4.5 plg) DE LARGO Y 2.5 cm (1 plg) DE DIÁMETRO, SE UBICA ANTERIOR AL ESÓFAGO. RECIBE SOPORTE DE 16 A 20 ANILLOS CON FORMA DE "C" DE CARTÍLAGO HIALINO; ES POSIBLE PALPAR ALGUNOS DE ELLOS ENTRE LA LARINGE Y EL ESTERNÓN. LA TRÁQUEA RECIBE SU NOMBRE POR SU TEXTURA CORRUGADA, IMPARTIDA POR ESOS ANILLOS.

BRONQUIOS

LOS BRONQUIOS SE ENCUENTRAN FUERA DE LOS PULMONES. SON DOS TUBOS QUE SE RAMIFICAN DESDE LA TRÁQUEA Y LLEVAN AIRE INHALADO A LOS ALVÉOLOS PULMONARES.

CARECEN DE CARTÍLAGO DE SOPORTE Y MIDEN 1 cm O MENOS DE DIÁMETRO. TIENEN EPITELIO SIMPLE CÚBICO CILINDRADO, UNA CAPA DESARROLLADA DE MÚSCULO LISO EN LAS PAREDES.

PULMONES

CADA PULMÓN ES UN ÓRGANO CASI CÓNICO CON UNA BASE ANCHA Y CÓNCAVA QUE DESCANSA SOBRE EL DIAFRAGMA Y UN PICO COMO LLAMADO VÉRTICE, QUE SE PROYECTA LIGERAMENTE ARRIBA DE LA CLAVÍCULA.

LA SUPERFICIE COSTAL ANCHA ESTA PRESIONADA CONTRA LA CABA TORÁCICA (PARRILLA COSTAL); Y LA SUPERFICIE MEDIASTINAL CÓNCAVA MAS PEQUEÑA ESTÁ EN POSICIÓN MEDIAL. LA SUPERFICIE MEDIASTINAL MUESTRA UNA HENDIDURA LLAMADA HILIO; A TRAVÉS DE ÉSTA, EL PULMÓN RECIBE AL BRONQUIO PRINCIPAL, A LOS VASOS SANGUÍNEOS Y LINFÁTICOS Y A LOS NERVIOS. ESTAS ESTRUCTURAS CONSTITUYEN LA

APARATO RESPIRATORIO ALTO O SUPERIOR

Grupos respiratorios en la cabeza y el cuello

NARIZ

LA NARIZ TIENE VARIAS FUNCIONES: CALIENTA, LIMPIA Y HUMEDIFICA EL AIRE INHALADO; DETECTA OLORES; Y SIRVE COMO UNA CÁMARA DE RESONANCIA QUE AMPLIFICA LA VOZ. SE EXTIENDE DESDE UN BORDO DE AEROTUBOS ANTERIORES A LOS QUE SE LES LLAMA ORIFICIOS NASALES O NAQUINAS, HASTA UN PAR DE AEROTUBOS LLAMADOS AEROTUBOS NASALES POSTERIORES O CANALS.

CÁMARA NASAL

ES LA CÁMARA INTERNA DE LA NARIZ; ESTA DIVIDIDA EN LAS MITADES DERECHA E IZQUIERDA; A LAS QUE SE LES DENOMINAN TUBOS NASALES. LA PARED DIVISORIA ES UNA PLACA VERTICAL, EL TABIQUE NASAL, COMPUESTA POR HUESO Y CARTILAGO ALARINO.

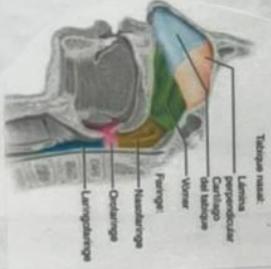
FARINJE

LA FARINJE ES UN ENDOVIDO MUSCULAR QUE SE EXTIENDE POR CASI 13 CM (5 PULGADAS) DE LAS CORDAS A LA LARINGE. TIENE TRES REGIONES PRINCIPALES: NASOFARINJE, OROFARINJE Y LA FARINGE INFERIOR. SU FUNCION ES TANTO RESPIRATORIA COMO DEGLUTINA.

LARINGE

LA LARINGE ES UNA CÁMARA CARTILAGINOSA DE CASI 4 CM (1.5 PULGADAS) DE LONGITUD. SU FUNCION PRINCIPAL ES EN LA COMIDA Y LA RESPIRACION DE LOS RESPIRANTES, PERO DESARROLLA LA FUNCION MOTOCENTRADA DE PRODUCIR SONIDO (FONACION) EN MUJERES ANIMALES.

LA EPIGLOTTIS SUPERIOR DE LA LARINGE ESTA PROTEGIDA POR UN COLGADO DE TISSUE AL QUE LE DENOMINAN **EPIGLOTTIS**.



SISTEMA CARDIOVASCULAR

VASOS SANGUÍNEOS

ARTERIAS

En condiciones, se dice que las arterias son los vasos resistentes del sistema cardiovascular, aunque la estructura de su tejido es firme y resistente.

VENAS

Tienen paredes delgadas, son flexibles y se expanden considerablemente para acomodar un volumen mayor de sangre.

ORILLARES

Lugar de circulación donde atraviesan materiales como nutrientes, desechos, hormonas y leucocitos. Están compuestos únicamente por un endotelio y una fina capa de sus paredes miden de 0.2 a 0.4 μm .

SANGRE

La sangre es tejido vivo formado por líquidos y sólidos. La parte líquida es conocida como plasma, contiene sales, agua y proteínas. La parte sólida está constituida por glóbulos rojos, glóbulos blancos y plaquetas.

Se encarga de transportar oxígeno y nutrientes.

EL CORAZÓN

El corazón se encuentra dentro del pericardio, entre miembros el corazón en su lugar dentro del tórax. El pericardio está formado por una doble membrana, la capa externa se conoce como pericardio parietal y la que se encuentra en contacto con el corazón se le denomina pericardio visceral.

Se localiza en el tórax, delante del estómago, la aorta y la columna vertebral, y por detrás del estómago.

Morfología INTERNA

Convierte por cuatro cámaras.

FASES DEL CICLO CARDÍACO

SISTOLE

Es el momento en el que el corazón se contrae.

DIÁSTOLE

Momento en el que el corazón se relaja.

CAMAS

PERICARDIO VISCERAL

MÚSCULO CARDÍACO

ENDOCARDIO

Consta de una capa en la parte superior y un ventrículo en la parte inferior.

Corazón DERECHO

A la aurícula derecha llega la sangre venosa de todo el cuerpo (no oxigenada) por medio de las venas cavas, que desembocan en ella.

Corazón IZQUIERDO

Se encuentran la aurícula izquierda, en la que desembocan cuatro venas pulmonares, responsables de llevar la sangre oxigenada desde los pulmones hasta el corazón.

BIBLIOGRAFÍA: **Moore**, K. L., Agur, A. M., & Dalley, A. F. (2015). Fundamentos de **Anatomía** con orientación clínica (5a. ed

Saladin, K. S. (2013). **Anatomía** y fisiología: La unidad entre forma y función (6a. ed. --). México D.F.: McGraw-Hill. Citación estilo Chicago.