



Mi Universidad

Anatomía 2.0

Andrea Alejandra Albores López

Parcial II

Morfología I

Dra. Rosvani Margine Morales Irecta

Medicina Humana

Primer Semestre Grupo "C"

Comitán De Domínguez, Chiapas a 13 de octubre de 2023

CORAZÓN Y VAZOS SANGUÍNEOS

El corazón se encuentra en el mediastino medio y está encerrado dentro de un saco fibroso fibroso fuerte denominado pericardio;

El corazón consta de cuatro cavidades: dos aurículas y dos ventrículos, en el atrio y ventrículo derecho bombea la circulación pulmonar para el intercambio gaseoso. La sangre que vuelve de la circulación pulmonar entra en el atrio y ventrículo izquierdo y luego se bombea hacia la circulación sistémica. Los atrios y los ventrículos están separados por válvulas atrioventriculares, válvula tricúspide en el lado derecho y válvula mitral del lado izquierdo. El primer conjunto de arterias se originan de la aorta ascendente cuando abandonan al corazón, el resto se las llama arterias coronarias.

Características del pericardio

Estructura: Pericardio fibroso; lamina externa fuerte, que se refleja sobre los grandes vasos

Estructura: Pericardio seroso; lamina que tapiza la cara interna del pericardio fibroso y se refleja en el corazón como epicardio

Inervación: Nervio frénico (CS-5) para conducción de dolor; inervación vasomotora vía nervios simpáticos a la aorta y el tronco pulmonar.

Seno transversal: espacio posterior a la aorta y el tronco pulmonar.

Seno oblicuo: espacio pericárdico posterior al corazón.

Características de las cavidades del corazón

Estructura: Atrio derecho

oreuela: Apéndice en forma de saco del atrio; Deriva del tubo cardíaco embrionario

Músculos pectinados: Crestas de miocardio en el interior de la oreuela

Cresta terminal: Discurre desde el orificio de la vena cava inferior (VI), al orificio de la vena cava superior; su extensión superior marca la localización del nódulo SA

Fosa oval: Depresión en el septo interatrial; localización del agujero oval embrionario

Orificios Arteriales: Uno para la VCS, otro para la VCI y otro para el seno coronario (retorno venoso de las venas cardíacas)

Estructura: ventrículo derecho

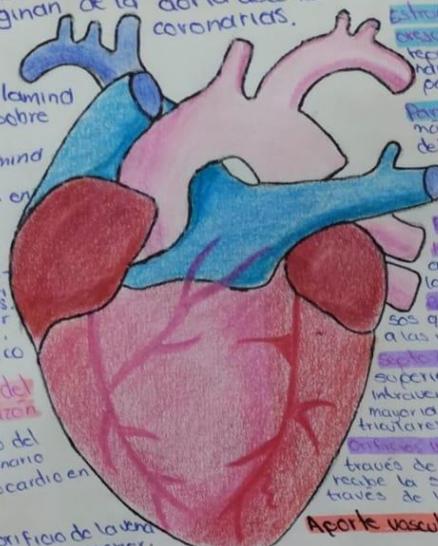
Músculos trabeculados: Crestas irregulares del miocardio ventricular

Músculos papilares: Proyecciones anterior, posterior y septal del miocardio, que se extienden por el interior de la cavidad ventricular; previenen el prolapso de las válvulas de la válvula tricúspide.

Cordones tendinosos: cordones fibrosos que conectan los músculos papilares a las válvulas de la válvula tricúspide

Banda masculi: Banda masculi que conduce al fascículo AV desde el septo a la base del ventrículo a nivel del músculo papilar anterior.

Orificios ventriculares: uno para el tronco pulmonar a través de la válvula pulmonar; otro que recibe la sangre desde el atrio derecho a través de la válvula tricúspide



Estructura: Atrio izquierdo

oreuela: Pequeño apéndice que representa el primitivo atrio embrionario cuya pared tiene músculos pectinados

Pared atrial: Pared ligeramente más gruesa que la delgada pared del atrio derecho

Orificios atriales: Normalmente cuatro orificios para las arterias y venas pulmonares

Estructura: ventrículo izquierdo

Músculos papilares: Músculos anterior y posterior, más grandes que los del ventrículo derecho

Cordones tendinosos: Cordones fibrosos que conectan los músculos papilares a las válvulas de la válvula mitral

Septo (tabique) membranoso: Porción superior muy delgada del septo interventricular y localización de la mayoría de las comunicaciones intra-ventriculares.

Orificios tendinosos: Uno para la aorta a través de la válvula aórtica; otro que recibe la sangre desde el atrio izquierdo a través de la válvula.

Aporte vascular al corazón

Arteria coronaria derecha: consta de las siguientes ramas: Nódulo sinatrial (SA), Marginal derecha, intra-ventricular posterior (descendente), del nódulo atrioventricular (AV)

Arteria coronaria izquierda: consta de arcoflexo, inter-ventricular anterior descendente (IA), Marginal izquierda

Vena cardíaca magna: Paralela a la arteria IA, drena en el seno coronario

Vena cardíaca media: Paralela a la arteria intra-ventricular posterior, drena en el seno coronario

Vena cardíaca menor: Paralela a la arteria marginal derecha, drena en el seno coronario.

Venas cardíacas anteriores: Varias pequeñas venas que drenan directamente en el interior del atrio derecho

Venas cardíacas mínimas: Drenan a través de la pared cardíaca directamente en el interior de las cuatro cavidades cardíacas

TÓRAX

Área del cuerpo entre el cuello y el abdomen, contiene órganos vitales, como el corazón, los vasos sanguíneos principales y los pulmones. Forma parte del esqueleto axial e incluye el esternón y 12 pares de costillas cada una con:

Estructura: Articulación esternoclavicular (sinovial en silla de montar) con un disco articular.

Cápsula articular, clavícula y manubrio

Permite elevación, descenso, anteverción, retroversión, arcuación

Ligamento esternoclavicular, clavícula y manubrio

Presenta ligamentos anterior y posterior.

Ligamento interclavicular, entre ambas clavículas

Conecta las dos articulaciones esternoclaviculares.

Ligamento costoclavicular, clavícula a 1ª costilla

Unida la clavícula a la 1ª costilla

Estructura: Articulaciones

esternocostales (articulaciones cartilaginosas primarias o síncondrosis)

Primer ligamento esternocostal, primera costilla a manubrio

Impide el movimiento de esta articulación

Ligamento esternocostal radiado, costillas 2-7 con esternón.

En estas articulaciones sinoviales planas permiten ciertos movimientos de deslizamiento

Estructura: Articulaciones Costocondrales (Cartilaginosas primarias)

Cartilago articular, cartilago costal a costilla

No permiten movimiento

Estructura: Articulaciones intercondrales (sinoviales planas)

Ligamento intercondral, entre cartilagos costales. Permiten cierto movimiento de deslizamiento.

Costilla: se articula con la fosita costal inferior del cuerpo vertebral situado por encima y con la fosita costal superior del cuerpo de su propio vertebra

Cuello

Tubérculo: se articula con la bicipitis transversa de su propio vertebra

Angulo

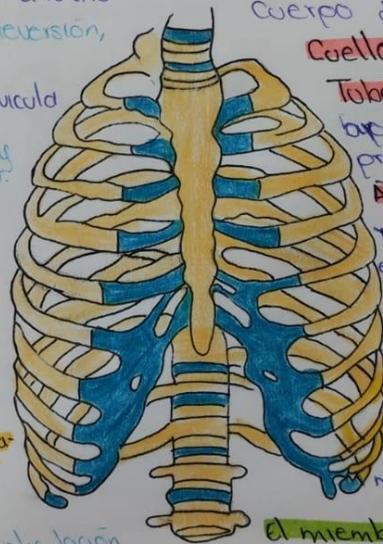
Funcionalmente, participa en la respiración a través de sus inserciones musculares.

Parte superior:

Abertura torácica superior

Parte inferior:

Abertura torácica inferior esta esta cubierta en gran medida por el diafragma.



el miembro superior se une a la caja torácica a nivel de la cintura escapular

incluye:

Clavícula: actúa como un puntal para mantener el miembro al lado de la pared del cuerpo

Escápula: Un hueso triangular plano en el que se insertan 16 músculos diferentes que actúan en general sobre la articulación del hombro

Andrea Alejandra Alvarez Lopez 1-C

CUELLO

Andrea Alejandra Albores
López 1-0

Da soporte a la posición de la cabeza y nos permite girar la cabeza hacia cualquier estímulo que percibe.

Sos músculos son:

Músculos supra hioideos:

- Digástrico → Milohioideo
- HioGLOSSO → Estilohioideo

Músculos infrahioideos:

- Esternotiroideo → Omohioideo
- Tirohioideo
- Esternocleidomastoideo

Triángulo posterior del cuello:

- Platismo → Esternocleidomastoideo
- Escaleno anterior → Escaleno medio
- Escaleno mínimo → Intertransverso del cuello
- Recto lateral de la cabeza.

Sos huesos son:

Vertebras cervicales

- Son 7.
- Atlas → lamás anchas
- Axis → la segunda
- C3 - C7

Hioides

- Hueso impar en forma de U.

Clavícula

- Funciona como estabilizador para todas las partes del hombro.



Sos arterias:

- Carótida común interna y externa
- Tiroidea posterior
- Lingual
- Facial
- Occipital
- Auricular superior
- Tiroidea ascendente
- Temporal superficial
- Maxilar interno
- Subclavia
- cervical

Sos inervación:

- Plexo cervical
- Plexo braquial
- Raquídeos cervicales
- Cadena simpática cervical
- Glósosfaringeo
- Vago
- Accesorio espinal
- Hipoglossos.

Triángulos del cuello:

Existen dos triángulos principales
Triángulo anterior y posterior

Triángulo anterior

- superior
- lateral
- medial
- línea media del cuello
- lateral
- borde anterior del músculo esternocleidomastoideo

- Triángulo muscular (omotracheal)

- Triángulo parotideo

Triángulo posterior

- Anterior
- posterior
- inferior
- Borde posterior del músculo esternocleidomastoideo
- Borde anterior del músculo trapecio
- Tercio medio de la clavícula

- Triángulo occipital
- Triángulo omoclavicular

APARATO RESPIRATORIO inferior

La tráquea y los bronquios conducen el aire hacia y desde los pulmones, cada pulmón está recubierto por una capa de pleura visceral y luego forma una capa externa de pleura parietal, el pulmón derecho tiene tres lóbulos y el pulmón izquierdo dos lóbulos. En la cara medial de cada pulmón está el hilo que es la región donde vasos, bronquios, nervios y vasos linfáticos entran y salen de los pulmones.

Estructura: Tráquea y bronquios

Tráquea: Tiene aprox. 12.5 cm de largo y 2.5 cm de diámetro; discurre inferiormente anterior al esófago y posterior al arco de la aorta

Anillos cartilagosos: son 16-20 anillos en forma de C

Bronquio: se divide en bronquios principales, derecho e izquierdo a nivel del ángulo esternal

Bronquio principal derecho: es más corto, más ancho y más vertical que el bronquio izquierdo

Carina: es interna, cartilago en forma de quilla en la bifurcación de la tráquea

Bronquios secundarios:

Bronquios para los lóbulos de cada pulmón

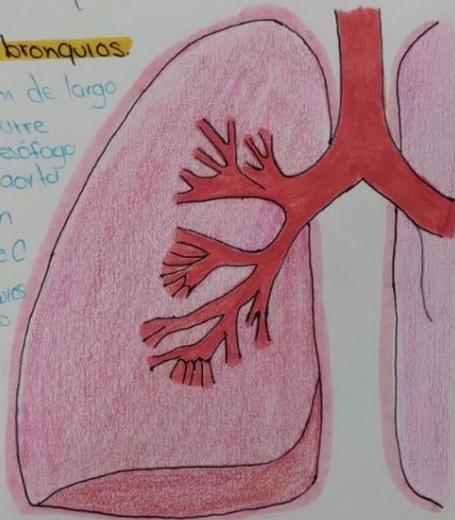
Bronquios terciarios:

Bronquios para los segmentos broncopulmonares (10 en cada pulmón)

Arterias y Venas

Arteria pulmonar: transporta sangre desde el ventrículo derecho del corazón hacia los pulmones para la oxigenación

Venas pulmonares: Retornan la sangre oxigenada al atrio izquierdo del corazón.



Estructura pleural

Pleura de la cúpula: La cúpula pleural parietal cervical se extiende por encima de la 1ª costilla

Pleura parietal: Membrana que en términos descriptivos incluye las pleuras costal, mediastínica, diafragmática y cervical

Reflexiones Pleurales: Puntos que la pleura parietal se refleja hacia fuera desde una superficie y se extiende sobre otra

Recesos Pleurales: Puntos de reflexión en los que el pulmón no se extiende totalmente dentro del espacio pleural.

Estructura: Pulmones

Lóbulos: Tres lóbulos en el pulmón derecho, dos en el izquierdo

Fisura horizontal: Sólo en el pulmón derecho; se extiende a lo largo de la línea de la 4ª costilla

Fisura oblicua: En ambos pulmones; se extiende desde la vértebra T2 hasta el 6º cartilago costal

Impresiones: Formadas por las estructuras adyacentes

Hilio: punto en el que diferentes estructuras entran y salen del pulmón

Lingula: Estructura en forma de lengua en el pulmón izq.

Escotadura cardiaca: indentación para el corazón en el pulmón izquierdo

Ligamento pulmonar: Doble capa de la pleura parietal suspendida del hilo que marca la reflexión de la pleura visceral de la pleura parietal

Segmento bronco pulmonar: 10 segmentos funcionales en cada pulmón que reciben cada uno un bronquio segmentario y una arteria segmentaria de la Arteria pulmonar

Andrea Alejandra Albores López

Huesos del Cráneo

Consta de 22 huesos que en su mayoría están conectados por articulaciones osificadas, llamadas suturas. Este se divide en **neurocráneo** y **viserocráneo**. Su peso es variable según raza, edad y sexo, en promedio el cráneo de un hombre pesa 650g y el de la mujer 550g. Su capacidad en adultos es de 1500 en hombres y 1350 en mujeres y tiene un R.N de 350 - 375 cm³

Funciones: Proteger el encéfalo y dar soporte a las estructuras de la cara.

Vistas ↓

Consta de cuatro vistas ↓

Vista anterior (frontal)

- Hueso frontal → huesos nasales
- Mandíbula
- Hueso cigomático → Hueso maxilar

Vista lateral: se divide en 3 regiones

R. Facial, R. Temporal y R. occipital

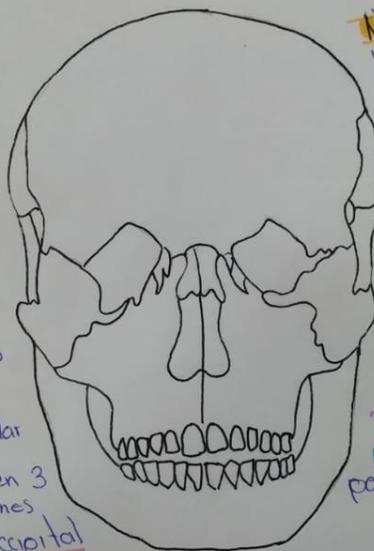
R. Temporal: Fosa temporal, fosa infratemporal, hueso frontal, parietal, ala mayor del esfenoides, porción escamosa del hueso temporal

Vista posterior: hueso parietal

superolateralmente

Hueso temporal inferlateralmente

Hueso occipital centralmente



Vista superior

Neurocráneo: consiste de la bóveda craneal, se compone de los dos huesos parietales, partes del frontal y occipital.

Sutura coronal: Hueso frontal y parietal

Sutura sagital: divide ambos huesos parietales

Sutura lambdoidea: cursa entre el hueso occipital y ambos parietales horizontalmente.

Lóbulos: Frontal, parietal, temporal y occipital

Sistema Venoso Profundo

- ✓ Vena anterior
- ✓ Vena talamoestrada
- ✓ Ángulo venoso
- ✓ Vena cerebral interna
- ✓ Vena cerebral mayor
- ✓ Vena basal
- ✓ Vena yugular interna

Arterias ↓

Irrigación cerebral

Carótida interna y vertebral

Drenaje ↓

• Sistema Venoso Superficial y sus Senos

- ✓ Venas cerebrales superiores
- ✓ seno sagital superior
- ✓ Vena cerebral media superficial
- ✓ Seno cavernoso
- ✓ Seno posterior inferior

Andrea Alejandra Albores López 1:00

APARATO RESPIRATORIO SUPERIOR

su función principal es llevar el oxígeno del aire a la sangre y eliminar el anhídrido carbónico (CO_2) al aire, incluye estructuras como la nariz y la garganta, la longitud y tamaño de la nariz puede variar entre las personas, pero en promedio suele ser de 5-6 cm y la garganta también tiene dimensiones variables pero en promedio la longitud es de 12-15 cm, estos desempeñan un papel crucial en la filtración, calentamiento y humidificación del aire que respiramos.

Localización:

Se encuentra fuera del tórax, sobre el cartilago cricoideo y cuerdas vocales.

Subdivisiones:

Nariz y fosas nasales

La parte superior de la nariz es ósea, se llama puente de la nariz y está compuesto por los huesos nasales, la parte del maxilar superior y la parte nasal del hueso frontal

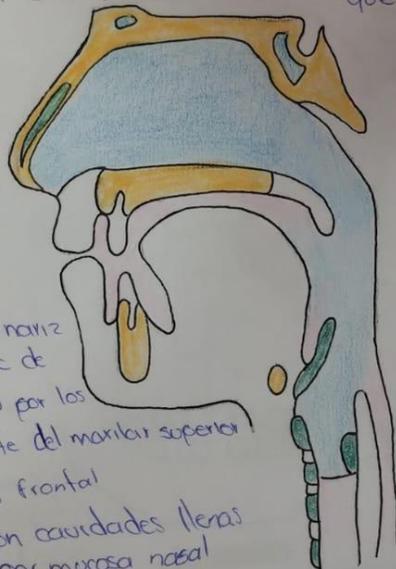
Senos paranasales son cavidades llenas de aire, están tapizadas por mucosa nasal

Boca parte del tubo digestivo, también empleada para respirar. Formada por la cavidad oral

Faringe extremo superior común de los tubos respiratorio y digestivo. Se divide en tres partes: **naso faringe**, **orofaringe** y **laringofaringe**

Laringe se encarga de la fonación o emisión de sonidos con la ayuda de las cuerdas vocales. Está dividida por ligamentos. Tejido cartilaginoso

Traquea
Esta tapizada por una mucosa con epitelio cilado, se mantiene abierta por medio de una serie de cartilagos.



Complementar con características específicas

Andrea Alejandra Albores López 128

