

USC

Mi Universidad

Eduardo Mendez Trigueros

Parcial II

Morfología

DR. Rosvani Margine Morales Irecta

Medicina humana

Primer semestre

CORAZÓN

- Arteria coronaria izquierda

Función: suministra sangre al lado izquierdo del corazón.

- Atrio izquierdo

Función: recibe sangre rica en oxígeno procedente de los pulmones y vacía la sangre en el ventrículo izquierdo.

Cava: en un pequeño sector, posterosuperior, que corresponde a la desembocadura de las venas pulmonares derechas.

- Tronco braquiocéfálico

entidad vascular que se origina como la arteria subclavia izquierda en la aorta, el conducto arterioso persistente o la arteria pulmonar y se dirige hacia la derecha.

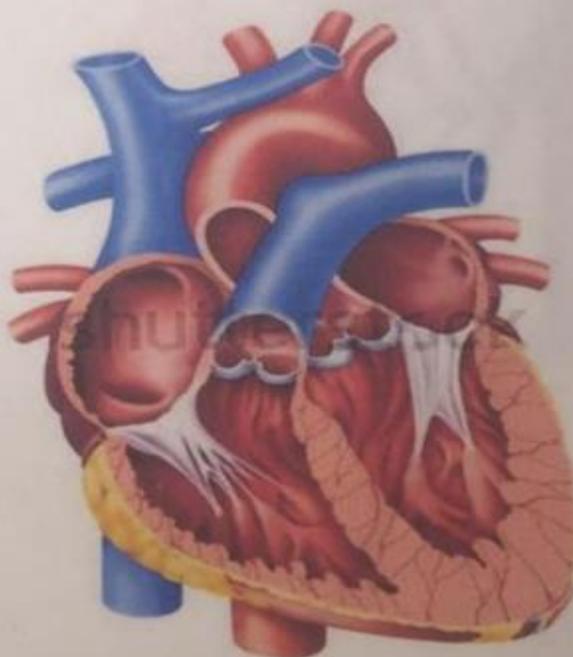
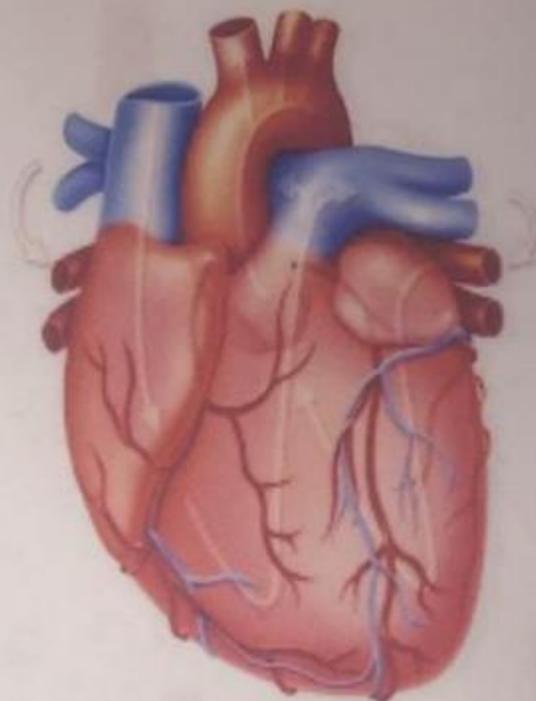
Función: Recolección la sangre desoxigenada de los tejidos y llevarla de regreso al corazón.

- Venas Pulmonares

Función: envían sangre oxigenada desde los pulmones hacia la aurícula izquierda.

Medidas: aproximadamente 5 cm de longitud y 3 cm de diámetro.

Bordes: las venas pulmonares derechas pasan por detrás del atrio derecho y de la vena cava superior, y las venas pulmonares izquierdas pasan por delante de la aorta descendente torácica.



CORAZÓN

- Arco aórtico

es el segundo segmento de la aorta que comienza en el punto de ramificación del tronco braquiocéfálico.

Función: Distribuye la sangre desde el ventrículo izquierdo del corazón al resto del cuerpo

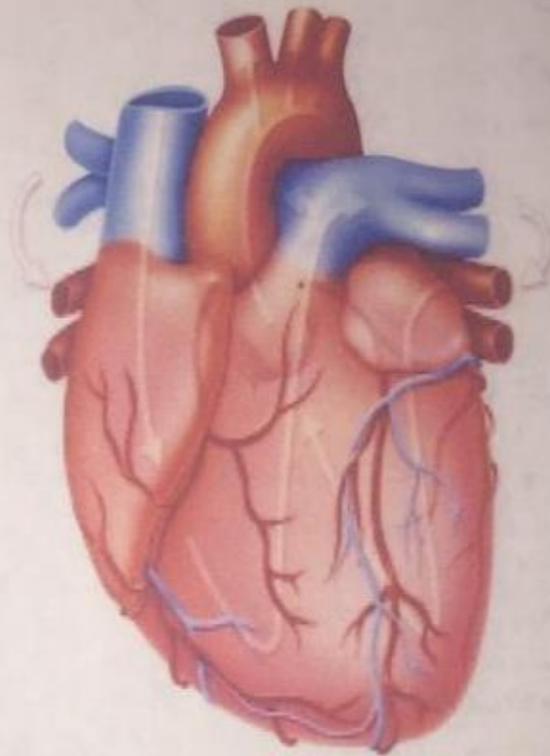
Localización: entre la aorta ascendente y descendente.

Ramas: tronco braquiocéfálico, arteria carótida común izquierda, arteria subclavia izquierda.

Relación: se ubica en el mediastino superior, anterior y a la izquierda se comunica con el pulmón y pleura izquierda.

Irri-gación: Todo el cuerpo

Origen: ventrículo izquierdo



- vena cava superior

es el primer segmento de la aorta que comienza en el orificio de la aorta en la base del ventrículo izquierdo.

Función: Transporta la sangre desde la cabeza, el cuello, la parte superior del tórax y los brazos hacia el corazón.

Medidas: su anchura es de 1,5 a 2 cm.

Localización: en el borde inferior del primer cartilago costal derecho

borde: se forma por la union de las venas braquiocéfálicas (derecha e izquierda) en el borde inferior del primer cartilago costal derecho.

- Auricula derecha

Función: Recibe la sangre venosa del cuerpo a través de la válvula tricúspide.

Medida: 34-39 mm.

ubicación: en la parte superior y derecha de esta.

Se divide en: orejuela o auriculilla y aurícula

forma: ovoide

caras: externas, internas, superior, inferior, anterior y posterior

CORAZÓN

- vena cava inferior

Función: vena grande que desemboca en el corazón. Transporta la sangre a las piernas y los pies, y de los órganos del abdomen y la pelvis.

Medidas: diámetro normal de VCI 16 mm \pm 2 mm.

Partes: está formada por la unión de las venas ilíacas primitivas (2 izquierdas y derecha)

- ventrículo derecho

una de las cuatro cavidades del corazón

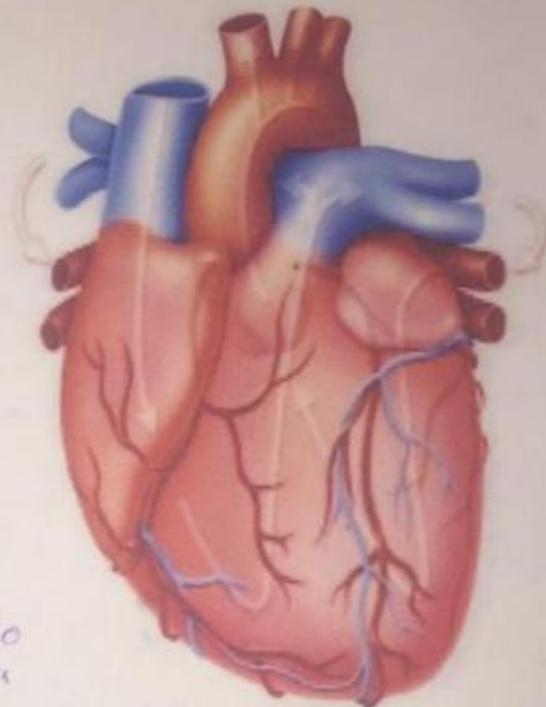
Función: bombea sangre desoxigenada a través de la válvula pulmonar (VP) hacia la arteria pulmonar principal

Medidas: grosor de 1 y 3 mm

Localización: se extiende desde el anillo tricúspideo hasta el ápex, abarcando la región anterior, derecha e inferior de la silueta cardíaca.

Caras: • Derecha: convexa, orientada hacia adelante, a la derecha y arriba. También una ligera torsión sobre su eje, de manera helicoidal

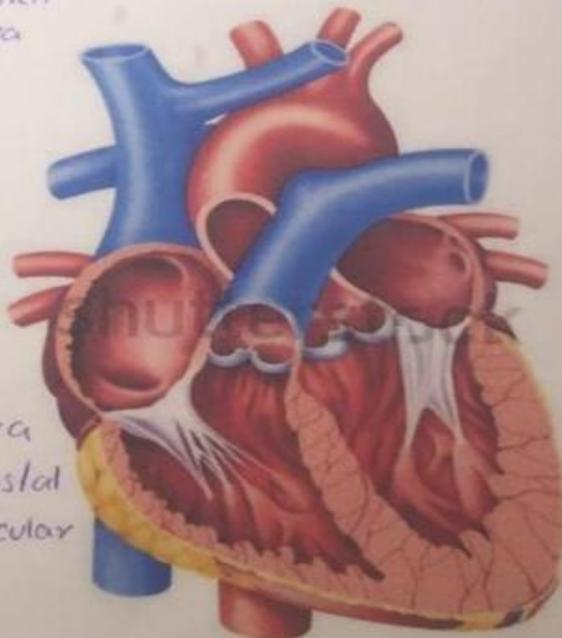
Bordes: anterior y posterior



- vertice

Función: bombear la sangre hacia la circulación sistémica.

Localización: Generalmente se encuentra en la profundidad del 5° espacio intercostal izquierdo, a nivel de la línea medio clavicular



VASOS SANGUINEOS

- Venas

¿Qué son? Son conductos que forman parte del sistema circulatorio.

Función: Se encarga de transportar la sangre desde los vasos capilares distribuidos por todo el organismo, hasta el corazón, transportan dióxido de carbono.

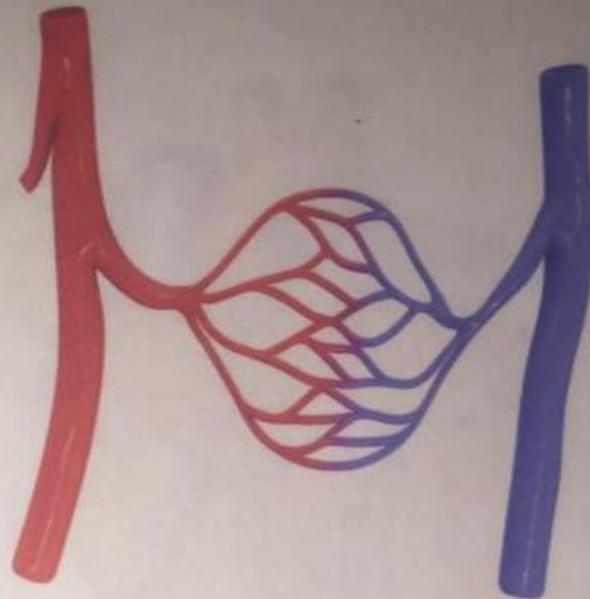
Medidas: Varía entre 0,1mm y más de 1mm.

Capas y Partes: Capa interna, capa media, capa externa, luz vascular y válvula

Tipos: Venas pequeñas (vénuclas), venas medianas y venas grandes

Composición: Constituido por tejido conectivo

Borde: adherente a la pared venosa
Un borde libre



- vénuclas

función: se encargan de recoger la sangre de los capilares y llevarla a las venas comunes.

Medidas: entre 10 y 100 μm .

capas: Capa interna y capa adventicia

Compuesto por: endotelio, tejido conectivo de tipo fibroso

- Arteriolas

¿Qué son? son vasos sanguíneos pequeños que forman parte del sistema arterial

función: Permiten la vasoconstricción (Cierre) vasodilatación (apertura)

Capas: Intima (interna), media, adventicia (externa)

VASOS SANGUINEOS

VASOS SANGUINEOS

Función: conduce y transporta la sangre proveniente del corazón, contenida de nutrientes, oxígeno a todos los órganos y tejidos del cuerpo, así como expulsar los desechos del cuerpo producto del intercambio gaseoso.

Arterias

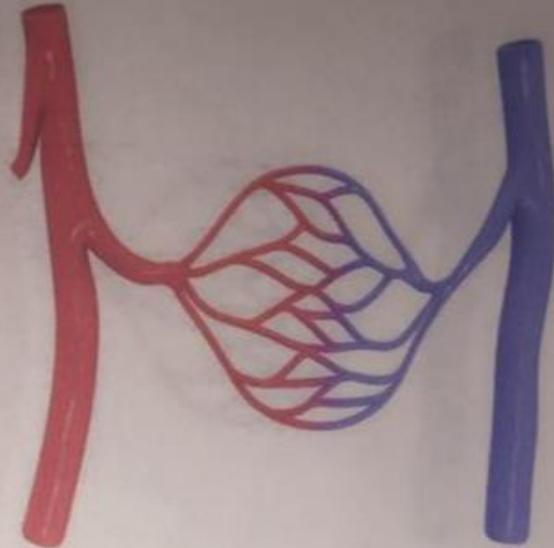
* **Función:** a través de ellas pasa la sangre que ha sido bombeada por el corazón (con oxígeno) hacia el resto del cuerpo

* **Medidas:** mide de 1 a 9mm de diámetro
arterias elásticas de mayor tamaño,
arterias musculares de mediano tamaño,
arteriolas de tamaño más reducido
& los más pequeños conductos sanguíneos.

* Características específicas

Partes:

- **Capa interna** → tiene contacto directo con la sangre
- **Formado por:** una lamina base, un endotelio y una capa conjuntiva
- **Capa media:** es una capa de tejido liso contráctil, lo que le da a las arterias elasticidad.
- **Capa externa:** capa donde recibe los nutrientes
Formado por: tejido conectivo



Capilares

Función: enviar la sangre que ya no tiene tanto oxígeno hacia las venas y un capilar arterial que recibe la sangre de las arteriolas para poder llevar sangre oxigenada a los órganos del cuerpo.

Medida: entre 5 y 10mm de longitud

Tipos: capilares continuos, capilares fenestrados, y capilares sinusoidales.

Localización: entre las venas y las arterias

Compuesto por: una capa de células endoteliales externamente planas.

Huesos del Cuello

Esta constituido por vertebras cervicales, el hueso hioides, el manubrio del esternon y las clavicular.

• C1 (Atlas)

Forma:

Es un hueso con forma de anillo anillo, que se conecta de proceso espinoso y de cuerpo. ¿en que consiste? Consiste en dos masas laterales conectadas por los arcos anterior y posterior.

Caras: sus caras articulares superiores conectadas incluyen los condilos occipitales.

se divide en: arco anterior y masa lateral.

• C2 (Axis)

forma: se presenta un diente con forma de clavija (proceso odontoides)

se divide en

- proceso articular y inferior
- proceso trasverso
- Carilla articular y superior
- diente
- Anillo interarticular

Eduardo Mendez Trigueros
1-9

• C7:

se divide en:

- Proceso espinoso largo
- Foramen transverso pequeño
- Tubérculo anterior vestigial
- función: protege y rasguada la médula espinal.
- Borde superior: es delgado y concavo
- Caras: cara superior, cara inferior, cara anterior y cara posterior lateral.

• C6:

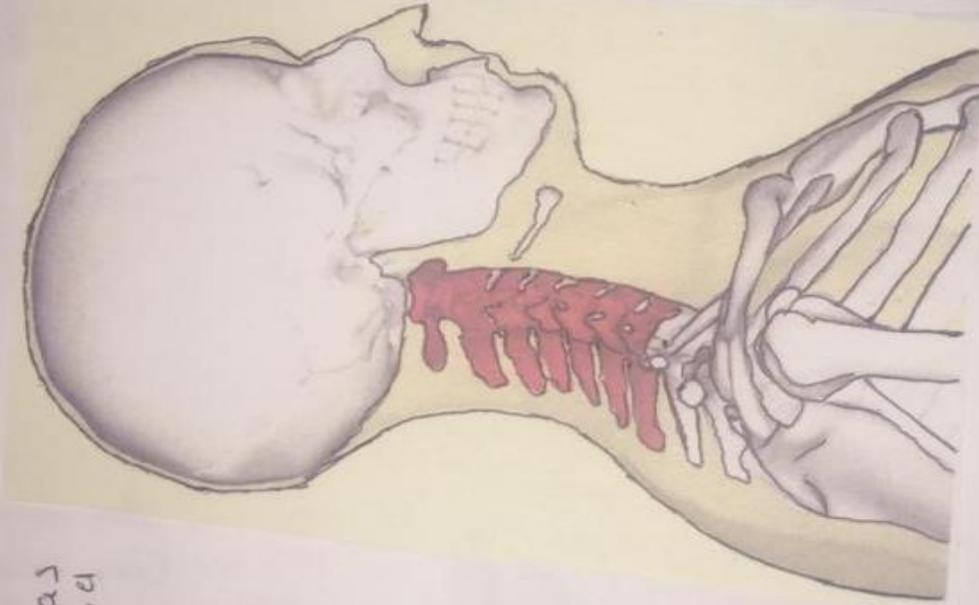
se divide en:

- Tubérculo carotideo
- función: soporta el peso de la cabeza y lo sostiene
- se localiza en: la región más larga de la Cuello

• C5:

se divide en:

- Proceso uniforme
- función: protege la médula espinal.
- Caras: cara superior, cara anterior y cara lateral
- Mide: 4 mm



• C4:

se divide en:

- Foramen vertebral
- Foramen transverso
- se localiza en: la región del cuello de la columna vertebral
- función: juega un papel en el lenguaje de la voz.

• C3:

se divide en:

- Proceso transverso
- también es proceso transverso de divide en: Tubérculo posterior
- Surco del medio espinal
- Tubérculo anterior.

Surco del medio espinal

Carilla articular y superior

diente

Anillo interarticular

proceso articular y inferior

proceso trasverso

Carilla articular y superior

diente

Anillo interarticular

proceso articular y inferior

proceso trasverso

Carilla articular y superior

diente

Anillo interarticular

proceso articular y inferior

proceso trasverso

Carilla articular y superior

diente

Anillo interarticular

proceso articular y inferior

proceso trasverso

Carilla articular y superior

diente

Anillo interarticular

proceso articular y inferior

proceso trasverso

Carilla articular y superior

diente

Anillo interarticular

proceso articular y inferior

proceso trasverso

Carilla articular y superior

diente

Anillo interarticular

proceso articular y inferior

proceso trasverso

Carilla articular y superior

diente

Anillo interarticular

proceso articular y inferior

proceso trasverso

Carilla articular y superior

diente

Anillo interarticular

proceso articular y inferior

proceso trasverso

Carilla articular y superior

diente

Anillo interarticular

proceso articular y inferior

proceso trasverso

Carilla articular y superior

diente

Anillo interarticular

proceso articular y inferior

proceso trasverso

Carilla articular y superior

diente

Anillo interarticular

proceso articular y inferior

proceso trasverso

Carilla articular y superior

diente

Anillo interarticular

proceso articular y inferior

proceso trasverso

Carilla articular y superior

diente

Anillo interarticular

proceso articular y inferior

proceso trasverso

Carilla articular y superior

diente

Anillo interarticular

proceso articular y inferior

proceso trasverso

Carilla articular y superior

diente

Anillo interarticular

proceso articular y inferior

proceso trasverso

Carilla articular y superior

diente

Anillo interarticular

proceso articular y inferior

proceso trasverso

Carilla articular y superior

diente

Anillo interarticular

proceso articular y inferior

proceso trasverso

Carilla articular y superior

diente

Anillo interarticular

proceso articular y inferior

proceso trasverso

Carilla articular y superior

diente

Anillo interarticular

proceso articular y inferior

proceso trasverso

Carilla articular y superior

diente

Anillo interarticular

proceso articular y inferior

proceso trasverso

Carilla articular y superior

diente

Anillo interarticular

proceso articular y inferior

proceso trasverso

Carilla articular y superior

diente

Anillo interarticular

proceso articular y inferior

proceso trasverso

Carilla articular y superior

diente

Anillo interarticular

proceso articular y inferior

proceso trasverso

Carilla articular y superior

diente

Anillo interarticular

proceso articular y inferior

proceso trasverso

Carilla articular y superior

diente

Anillo interarticular

proceso articular y inferior

proceso trasverso

Carilla articular y superior

diente

Anillo interarticular

proceso articular y inferior

proceso trasverso

Carilla articular y superior

diente

Anillo interarticular

proceso articular y inferior

proceso trasverso

Carilla articular y superior

diente

Anillo interarticular

proceso articular y inferior

proceso trasverso

Carilla articular y superior

diente

Anillo interarticular

proceso articular y inferior

proceso trasverso

Carilla articular y superior

diente

Anillo interarticular

proceso articular y inferior

proceso trasverso

Carilla articular y superior

diente

Anillo interarticular

proceso articular y inferior

proceso trasverso

Carilla articular y superior

diente

Anillo interarticular

proceso articular y inferior

proceso trasverso

Carilla articular y superior

diente

Anillo interarticular

proceso articular y inferior

proceso trasverso

Carilla articular y superior

diente

Anillo interarticular

proceso articular y inferior

proceso trasverso

Carilla articular y superior

diente

Anillo interarticular

proceso articular y inferior

proceso trasverso

Carilla articular y superior

diente

Anillo interarticular

proceso articular y inferior

proceso trasverso

Carilla articular y superior

diente

Anillo interarticular

proceso articular y inferior

proceso trasverso

Carilla articular y superior

diente

Anillo interarticular

proceso articular y inferior

proceso trasverso

Carilla articular y superior

diente

Anillo interarticular

proceso articular y inferior

proceso trasverso

Carilla articular y superior

diente

Anillo interarticular

proceso articular y inferior

proceso trasverso

Carilla articular y superior

diente

Anillo interarticular

proceso articular y inferior

proceso trasverso

Carilla articular y superior

diente

Anillo interarticular

proceso articular y inferior

proceso trasverso

Carilla articular y superior

diente

Anillo interarticular

proceso articular y inferior

proceso trasverso

Carilla articular y superior

diente

Anillo interarticular

proceso articular y inferior

proceso trasverso

Carilla articular y superior

diente

Anillo interarticular

proceso articular y inferior

proceso trasverso

Carilla articular y superior

diente

Anillo interarticular

proceso articular y inferior

proceso trasverso

Carilla articular y superior

diente

Anillo interarticular

proceso articular y inferior

proceso trasverso

Carilla articular y superior

diente

Anillo interarticular

proceso articular y inferior

proceso trasverso

Carilla articular y superior

diente

SISTEMA RESPIRATORIO SUPERIOR

1. La nariz y las cavidades nasales

¿Qué son? Las cavidades nasales son las cámaras del interior de la nariz.

Conformado por:

Huesos con forma de rollo, cartílagos basales y cilios ciliares y una membrana mucosa.

Función de los cornetes nasales: hace que el aire forme un vortice, lo que obliga al aire a pasar por humedad, calentarse y limpiarse.

Función de los cilios y la mucosa: atrapan partículas no deseadas.

2. Senos paranasales

¿Cuántos son? Los senos paranasales son cuatro cavidades pares llenas de aire.

¿Cuáles son? Frontal, etmoides, esfenoides y maxilar.

Función de los senos paranasales: ayudan a calentar y humedecer el aire que respiramos.

3. La faringe

tiene forma de embudo

se divide en: nasofaringe, orofaringe y la laringofaringe.

Función de la laringofaringe:

Permite el paso del aire entre la laringe y la tráquea y las cavidades nasales y la boca.

Función de la nasofaringe:

funciona solo como conducto para el paso de aire.

Función de la orofaringe:

Permitir el paso del aire como los alimentos y sonidos.

4. La laringe

Función: mantiene abiertos los conductos para el paso de aire durante la respiración y la digestión y es el órgano clave para la producción de sonidos.

Formada por:

La epiglotis: es un salvavidas por que se cierra como un puerta cuando deslutinas.

Plegas vocales: produce sonido, cuando hablamos, gritamos o cantamos, por que el aire que asciende de los pulmones y la tráquea hace vibrar las cuerdas.

5. El hioides

Estructura: tiene forma de U

se ubica → justo por debajo del mentón

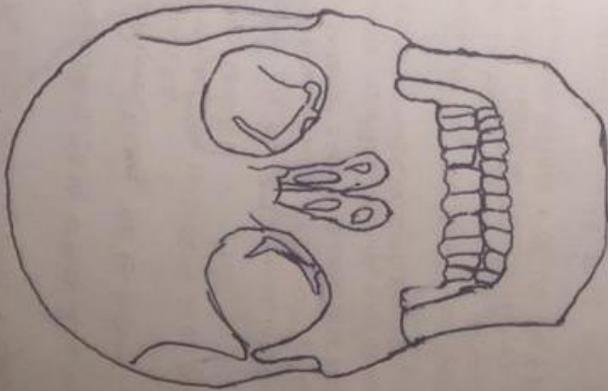
Relación: esta unido a la lengua

Función: ayuda en la deglución al inicio de la digestión. En el sistema respiratorio, las estructuras que producen los sonidos dependen del hioides.

Complementar con características específicas



[Handwritten signature]



Marcó las huesas que forman parte de la cavidad nasal

Funciona como protección mecánica del encéfalo

Presenta dos cavos. Una cava es posterior y cóncava; la otra endocraneal o cerebral; la otra cava es anterior, convexa hacia adelante, es la superficie escamosa o cara cubínea. Ambas cavas están separadas por un borde circunferencial

- Características Generales
- Localización Anatómica
- Características Específicas

Hueso Frontal

Se divide en:

- Escama
 - Es la porción más grande y conforma el área de la frente. Cuenta de los senos frontales, la maxilar superior, la etmoidal superior, la etmoidal inferior y la etmoidal media.
- Porción orbitaria
 - Forma el techo de la órbita y los senos etmoidales.
- Porción nasal
 - Está conectada a los procesos frontales del hueso maxilar y a los huesos nasales formando la espina nasal y el borde nasal

Huesos del Cráneo

Características Generales: Proteger a el encéfalo y los órganos de la audición

El hueso temporal, situado en la parte lateral, media e inferior del cráneo, es un hueso par.

Localización Anatómica

Hueso Temporal

- Caras
 - Caras escamosas (Exocraneales)
 - Caras endocraneales (Cavidades y canales)

borde superior { Porción escamosa occipital anterior y lateralmente

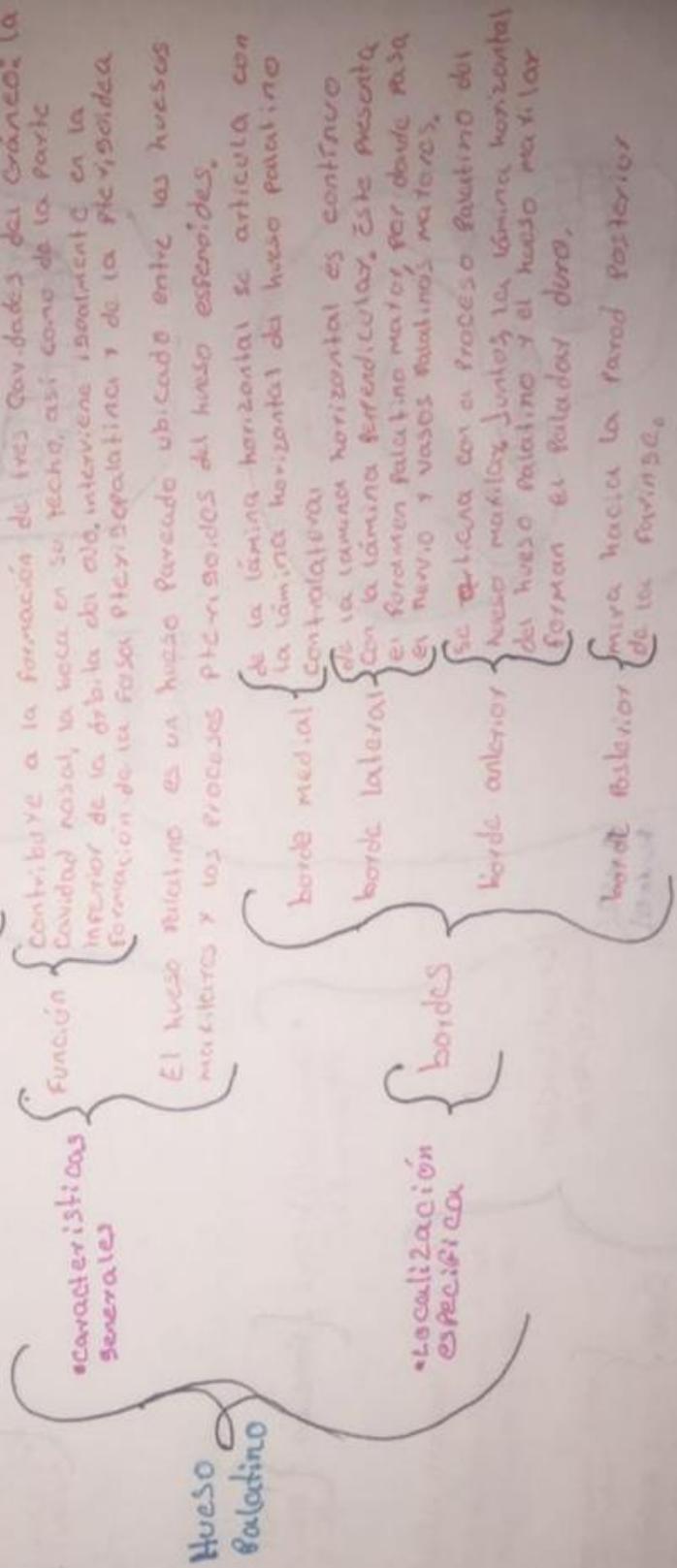
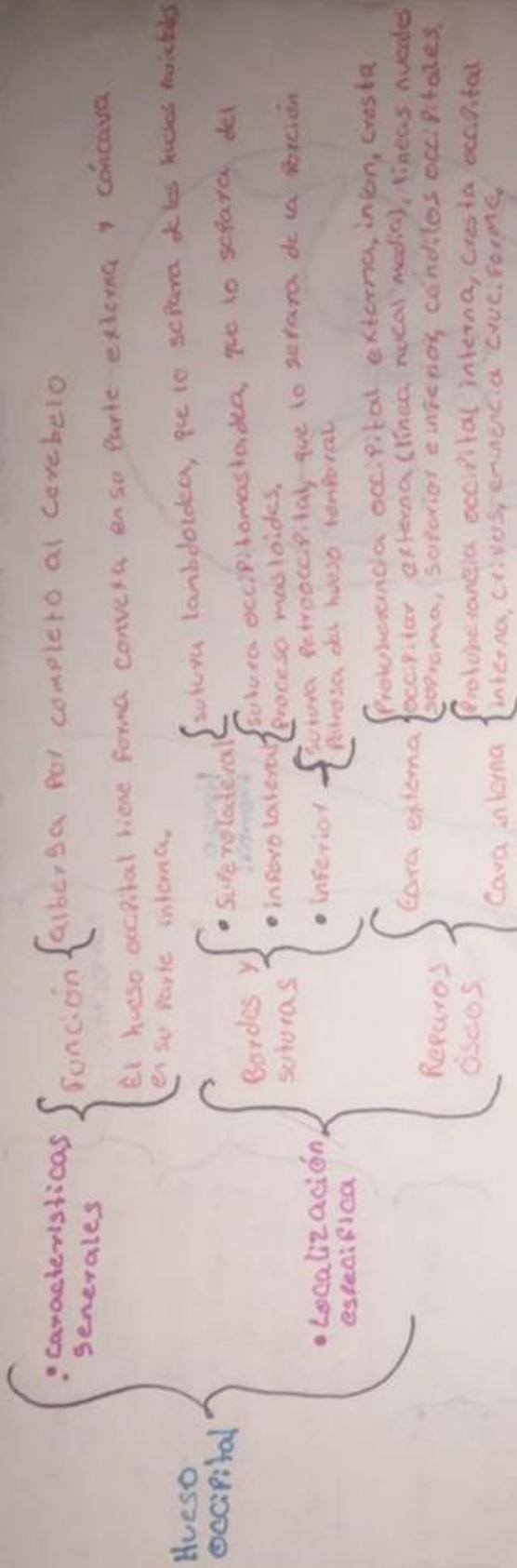
borde occipital { del foramen mastoideo se desliza en el hueso mastoideo de la cara occipital

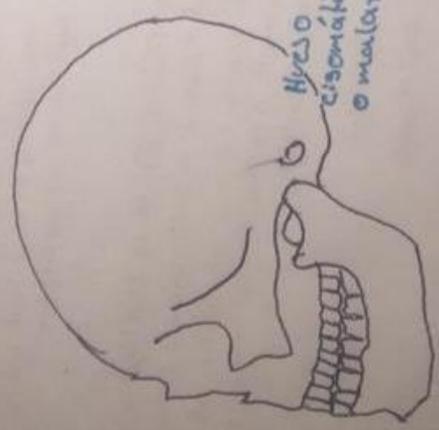
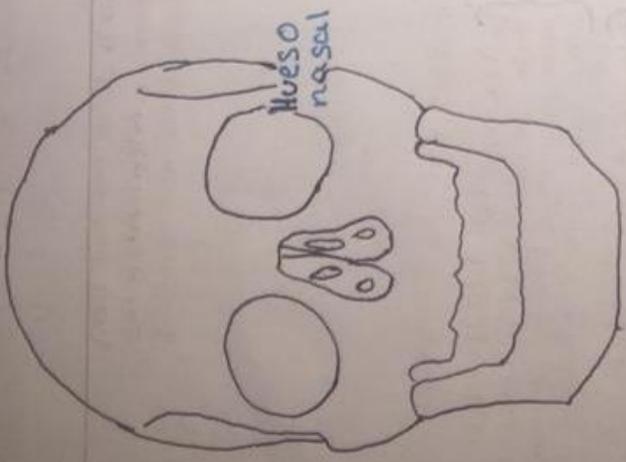
Hueso Occipital

- Características Generales
 - Función { Alberca por completo al Cerebelo
 - El hueso occipital tiene forma convexa en su parte externa y cóncava en su parte interna.
- Localización específica
 - Bordes y SUTURAS {
 - Sutura lambdoidal { Sutura lambdoidal, que lo separa de los huesos temporales
 - Sutura occipitomastoidea, que lo separa del proceso mastoideo.
 - Sutura lateral { Sutura lateral
 - Inferior { Sutura petrooccipital que lo separa de la abección fibrosa del hueso temporal
 - Resacas Óseas {
 - Cara externa { Prominencia occipital externa, interon, cresta occipital externa (línea nuchal media), líneas nucales superiores, superior e inferior, cándilos occipitales.
 - Cara interna { Prominencia occipital interna, cresta occipital interna, cruce y eminencia cruciforme.

Hueso Palatino

- Características Generales
 - Función { Contribuye a la formación de tres cavidades del cráneo: la cavidad nasal, la boca en su techo, así como de la parte inferior de la órbita del ojo, interviene isométricamente en la formación de la fosa pterigopalatina y de la pterigoides
 - El hueso palatino es un hueso pareado ubicado entre los huesos maxilares y los procesos pterigoides del hueso esfenoidal.
- Localización específica
 - bordes {
 - borde medial {
 - de la lámina horizontal se articula con la lámina horizontal del hueso palatino contralateral
 - borde lateral {
 - de la lámina horizontal es continuo con la lámina perpendicular. Este presenta el foramen palatino mayor, por donde pasa el nervio y vasos palatinos mayores.
 - borde anterior {
 - se articula con el proceso palatino del hueso maxilar, junto a la lámina horizontal del hueso palatino y el hueso maxilar forman el paladar duro.
 - borde posterior {
 - mira hacia la pared posterior de la fosa nasal.





Características Generales.
 Función: Sitúan de inserción a los tejidos cartilaginosos que son los principales responsables de la forma de la nariz.

Localización anatómica
 bordes:
 - borde medial: se articula con su homólogo, constituyendo la sutura interna.
 - borde lateral: se articula con la alófisis ascendente del maxilar superior.
 - borde superior: hueso frontal y su borde inferior con el cartílago nasal o cartílago dorsal.

Características específicas
 • Hueso nasal
 • Proceso nasal del hueso maxilar superiormente
 • Cartilago
 • Tejido fibrocartilago inferiormente

Características Generales.
 Función: es responsable de las prominencias ubicada justo inferior y lateral a la órbita.
 Definición: Hueso cuatrosulcos del cráneo que participa en la formación de la órbita y de los gomulos

Localización anatómica
 Caras:
 - lateral o facial: se orienta hacia adelante. Es suave y convexa, y contiene una pequeña abertura denominada foramen cigomático facial.
 - temporal o postero-medial: se extiende hacia la cara medial del meial de la fosa infratemporal.
 - orbitaria: es suave y cóncava, se orienta hacia la órbita y forma la porción anterolateral de su piso.

Localización anatómica
 bordes:
 • Antero superior: es el borde ubicado entre los cornos laterales y orbitaria del hueso cigomático.
 • Antero inferior: sirve como punto de inserción para el músculo elevador del labio superior.
 • Postero superior: sirve como punto de inserción para la fascia que como parte de la fascia que cubre el músculo elevador.
 • Postero medial: sirve como punto de inserción para el músculo elevador.

Características Generales.
Función

Se situa en la cara, por encima de la cavidad bucal, por debajo de la cavidad orbitaria y lateralmente a las cavidades nasales, formando parte de las tres cavidades.

- Borde superior
- Borde inferior
- Borde anterior
- Borde posterior

Cara externa

Cara superior o orbitaria

Cara anterior o dentaria

Afósis piramidal o malax superior
Es una mandíbula y constituye la mayor parte del suelo de la órbita, esta ligeramente inclinada de tal modo que mira hacia arriba, hacia adelante y hacia afuera.
Este hueso está situado a 50-6 milímetros por debajo del reborde inferior de la órbita, por consiguientemente, en la vertical bajada desde la escotadura supraorbitaria.

Localización anatómica

Hueso maxilar superior

Características Generales

Localización anatómica

Hueso etmoides

Participa en la formación de la órbita, cavidad nasal, tabique nasal y piso de la fosa craneal anterior.
Un hueso fibroso de forma cónica que limita lateralmente a la órbita, superiormente a la fosa craneal anterior e inferiormente a las cavidades nasales.

- Hueso frontal
- Hueso esfenoides
- Hueso etmoides anterior
- Hueso etmoides inferior
- Hueso vomer
- Hueso concha nasal inferior

Lamina cribrosa
Forma el techo de la cavidad nasal
Dos Laberintos etmoidales
Contiene celulas y senos etmoidales
Lamina perfuradora
Forma el tabique nasal

Características Estructurales

Estructura

Eduardo Mendez Trigueros

Características generales

función

Concepto

formar la pared interna de la órbita ocular, formando la pared hueso plano, por, que se encuentra uno de estos huesos interna de la órbita ocular. Es el hueso de menor tamaño de todos la cavidad, que a través del cual pasa el conducto lagrimal. Tiene forma cuadrilátera irregular.

Consta de una porción superior orbitaria y una porción inferior aplicada al arco lagrimal del maxilar.

Cava

Cava lateral

Cava medial

Forma parte de la pared lateral de los fosos nasales

Localización anatómica

Bordes

Con articulación con los huesos vecinos y de ellos el inferior se articula con la apófisis lagrimal de la cavidad nasal inferior determinando que el conducto nasolagrimal se abra en el meato inferior de los fosos nasales.

Una lamina de una delgada y escamosa estructura situada en la parte intermedia de cada cuerno del ojo, entre el hueso etmoides y el maxilar superior, una ramita en la parte delantera, va de la órbita a la cavidad nasal y proporciona una vía para un tubo que lleva los lagrimas del ojo a la cavidad nasal.

Características específicas

Conformación

Las fosas nasales
una pequeña lamina ósea

Hueso lagrimal

Hueso Temporal

- Características específicas
- Características generales

se divide en:

- parte escamosa { es una lamina delgada de gran tamaño que surge la parte anterior y superior de este hueso.
- parte petrosa { forma triangular y que se encuentra entre el occipital y el esfenoidal. Esta parte del hueso contiene el oído interno.
- parte mastoidea o timpánica. { En esta parte existen células mastoideas que se encuentran separadas del occipital por una delgada capa de tejido óseo.

Hueso Parietal

- Características generales
- Localización anatómica

Cubre la porción superior y lateral del cráneo

Caras

- Carra externa {
 - Línea curva superior { Para la inserción de la aponeurosis temporal donde se inserta el músculo temporal
 - Línea curva inferior
 - Sura parietal
 - Orificio parietal { Cabe para hueso en inferior de la cavidad craneal Para una vena emisora.
- Carra interna {
 - Fos. los de paccioni como los del hueso frontal
 - Crestas s. Miano
 - Fosa parietal

Bordes

- borde inferior { se articula en la escama del temporal.
- borde anterior { se articula con el frontal formando la sutura fronto-parietal o coronal.
- borde posterior { se une a la escama del occipital formando la sutura occipital.

Hueso temporal

- Características específicas
- Se divide en:
 - Parte escamosa**
 - Es una lamina delgada de gran tamaño que forma la parte anterior y superior de este hueso.
 - Parte petrosa**
 - Forma triangular y que se encuentra entre el occipital y el esfenoidal. Esta parte del hueso contiene el oído interno.
 - Parte mastoidea o timpánica.**
 - En esta parte existen células mastoideas que se encuentran separadas del resto por una delgada capa de tejido óseo.

Hueso Parietal

- Características generales
 - Cubre la porción superior y lateral del cráneo
- Caras**
 - Cará exocraneal**
 - Línea curva superior { Para la inserción de la apófisis temporal donde se inserta el músculo temporal
 - Línea curva inferior { Abre paso hacia el interior de la cavidad cranial para las venas sinuosas
 - Sina sietal
 - Aquedro fontal
 - Cará endocraneal**
 - Fes. tos de facion. como los del hueso frontal
 - Cresta s. liviana
 - Fosa parietal
- Bordes**
 - borde inferior** { Se articula en la escama del temporal
 - borde anterior** { Se articula con el frontal formando la sutura frontal o coronal.
 - borde posterior** { Se une a la escama del occipital formando la sutura occipitoparietal.
- Localización Anatómica**

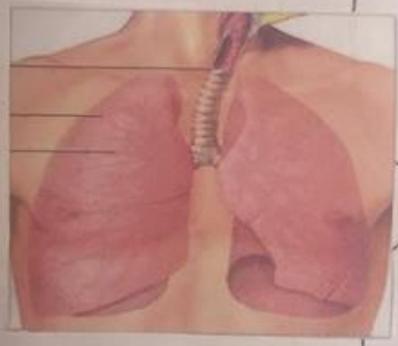
Sistema respiratorio inferior Eduardo Mendez Tribeiros

Bronquios

- Características Generales
 - Función: transportar el aire con alto contenido de oxígeno a los pulmones durante la inhalación
 - Medidas:
 - Derecho: 2-3 cm
 - Izquierdo: 3-5 cm
- Localización anatómica
 - Ubicación: se encuentra en la cavidad torácica junto con la tráquea y pulmones. se origina en el extremo inferior de la tráquea.
- Características Específicas
 - Se divide en: bronquio lobares superior, medio e inferior

Tráquea

- Características Generales
 - Función: dar paso al aire filtrado y calentado por el sistema respiratorio superior
 - Medidas:
 - Menos de 2.5 cm de diámetro
 - 10-11 cm de largo
- Localización anatómica
 - Ubicación: se extiende desde la parte inferior de la laringe y desciende por detrás del esternón



- Características Específicas
 - Se divide en:
 - Ligamentos anulares
 - Formada por 12 a 20 anillos
- Irrigación
 - Las arterias de la porción cervical de la tráquea Proviene principalmente de las arterias tiroideas inferiores Arteria tiroidea inferior emite tres ramas

Pulmones

- Características Generales
 - Función: Encargados del intercambio gaseoso entre el aire que respiramos y nuestro cuerpo
 - Peso:
 - el pulmón derecho pesa 600 gramos
 - el pulmón izquierdo pesa aprox. 500 gramos
 - Medidas: 26 cm. alto x 15 cm. de diámetro anteroposterior
 - capacidad: 1600 cm³

- Localización anatómica
 - caras: costal y mediastínica
 - bordes: anterior, posterior e inferior

- Características Específicas
 - Conformada por:
 - Pulmón derecho tres lóbulos
 - Pulmón izquierdo dos lóbulos

- Arterias pulmonares
 - ventrículo derecho, tronco pulmonar, arterias pulmonares derecha e izquierda.

- Venas pulmonares
 - del capilar del pulmón, atrio izquierdo.

Alvéolos

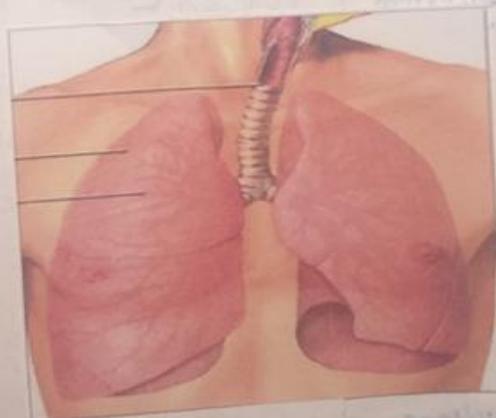
- función { produce el intercambio de gases entre el aire que se respira y la sangre
- Medidas { cada alvéolo mide aproximadamente 0,2 a 0,5 mm de diámetro
- ubicación { forman parte final del árbol bronquial, se originan en el conducto alveolar situado en el extremo de cada bronquiolo.
- formados por { Epitelio alveolar, Membrana respiratoria, Capilares sanguíneos y Poros de Kohn.

Bronquiolos

- función { garantizan el suministro de oxígeno a todos y cada uno de los alvéolos.
- ubicación { dentro de los pulmones
- Medidas { 1 mm. de diámetro
- ¿que son? { son las vías respiratorias más pequeñas dentro de los pulmones que no están rodeados por ningún cartilago

Diafragma

- función { ayuda en la respiración, contrayéndose durante la inhalación de aire relajándose al exhalarlo
- ubicación { debajo de los pulmones
- Caras. { torácica superior y abdominal inferior



EDUARDO BLANDEZ TRIGUEROS

TORAX



función { Protege a todos los órganos que se integran en esta parte del cuerpo, como son los pulmones, el corazón, el esófago, la tráquea, venas y arterias.

se divide en

Esternón { **función** { conectar a las 7, 8, 9 y 10 costillas
ubicación { se halla entre el abdomen y la base del cuello
esta compuesto por { tres elementos: la epifisis xifoides, el cuerpo y el manubrio.

son huesos curvos

ubicación: - situados a cada lado del torax

Partes de la costilla

Cabeza → corresponde a la parte más posterior de la costilla
Cuello → Area construida de la costilla
Tuberculo → Articula con la apófisis transversal de la vértebra torácica.
Angulo → Se trata del área del cuerpo de la costilla que se encuentra después de la parte del cuello.

TORAX

Costillas

tipos de costillas

Costillas Verdaderas

Corresponden a las 7 costillas principales situadas a cada lado del torax

medidas { 15 a 20 cm
partes { cabeza extremo proximal, tuberosidad saliente ósea.
cuerpo { sentido transversal
caras { cara lateral, cara medial, borde superior, borde inferior.

Costillas Falsa

Son las tres costillas que siguen a las verdaderas en cada lado de la caja torácica

función { formar la caja torácica
ubicación { situada en la familia costal

Costillas Flotantes

Son las últimas dos que le siguen a las costillas falsas las cuales están a cada lado de la caja torácica y se hallan unidas a las vértebras.

Caras { cara externa, cara interna, borde superior, inferior.

vertebras dorsales

¿que son?

Son 12 vertebras las cuales se nombran con abreviatura que van de la T1 a la T12, desde arriba hacia abajo.

ubicación

Estas se mantienen unidas a las costillas que conforman la caja torácica.



Referencia:

Wojciech P. (2001) Ross Histología Texto y Atlas, correlación con biología molecular y celular 8.^a edición. Wolters Kluwer