



Universidad del sureste
Licenciatura en medicina humana



Mapa conceptual

Leyber Uglises Yafeth Álvarez Gómez

Primer grado

Grupo A

Morfología

Dra. Morales Irecta Rosvani Margine

Comitán de Domínguez Chiapas

28/04/23

SISTEMA RESPIRATORIO INFERIOR.

Laringe

La laringe o caja de resonancia es un conducto corto que conecta la faringe con la tráquea. Se encuentra en la línea media del cuello, por delante del esófago y en el segmento comprendido entre la cuarta y la sexta vértebra cervical (C4-C6).

La laringe está compuesta por varios cartílagos:

- Cartilago tiroides
- Cartilago cricoideo
- Cartilago hialino
- Cartilago aritenoides
- Cartilago coniculado
- Cartilago corniforme
- Cartilagos cuneiformes
- Cartilagos cuneiformes

Cartilago Tiroides (Voz de Adán)
Consta de dos cartílagos de hialina que forman la pared anterior de la laringe y la constituyen una forma triangular.

Epiglotis
Es un fragmento de cartilago elastico que tiene la forma de una hoja cubierta de epitelio.

CARTILAGO Aritenoides
Son piezas triangulares compuestas por cartilago hialino y localizadas en el borde posterior del cartilago cricoideo.

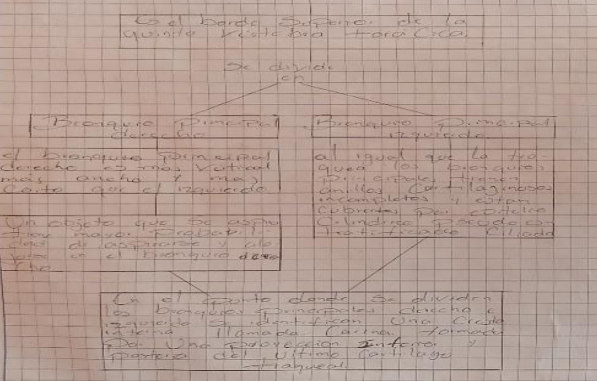
El folio epiglótico es una delgada mucosa de la faringe inferior que se encuentra en el borde anterior del cartilago tiroides y con el hueso hioides.

Cartilago Coniculado
Son dos piezas coniformes de cartilago elastico situadas en el vértice de cada cartilago aritenoides.

Cartilago Corniforme
Son cartilagos elasticos situados en la parte superior de la epiglotis.

Cartilago Cuneiforme
Son cartilagos elasticos situados delante de los cartilagos cricoideos que forman los pliegos vocales y los puntos de inserción de la epiglotis.

BRONQUIOS



Los bronquios secundarios se dividen en bronquios terciarios y terciarios secundarios. Una parte de cada lado del pulmón. El pulmón derecho tiene tres lóbulos y el pulmón izquierdo tiene dos.

Bronquios Segmentarios terciarios
Estos son las ramificaciones de los bronquios terciarios y son más pequeñas que los bronquios terciarios y que se dividen en bronquios cuaternarios. Estos se ramifican en conductos más pequeños que son los bronquios terminales.

Los bronquios contienen células clares que son células cilíndricas con la célula ciliada.

Los bronquios terminales representan al final de la zona de conductos del sistema respiratorio.

Las células clares producen moco de los efectos mucosa de las células ciliadas y las células ciliadas producen el moco. Las células clares producen moco de los efectos mucosa de las células ciliadas y las células ciliadas producen el moco.

Estas ramificaciones están ausentes de la tráquea y bronquios terciarios. Se ramifican a un árbol invertido y desde el punto de ramificación del bronquio.

Tráquea

Es un conducto arco tubular que mide aproximadamente 12 cm (5 pulgadas) de longitud y 2.5 cm (1 pulgada) de diámetro que se localiza por delante de esófago y se extiende desde la laringe hasta el borde superior de la quinta vértebra torácica (T5) donde se divide los bronquios principales derecho e izquierdo.

La pared de la tráquea está compuesta por capas desde la más profunda hasta la superficial:

- 1) mucosa
- 2) submucosa
- 3) Cartilago hialino
- 4) Adventicia (tejido conectivo areolar)

La mucosa de la tráquea consiste en una capa de epitelio cilíndrico ciliado y una capa subyacente de capa propia o lamina propia que contiene fibras elasticas y reticulares que proporcionan la misma protección contra el polvo atmosférico.

La submucosa está constituida por el tejido conectivo areolar que contiene abundantes glándulas mucosas y sus conductos.

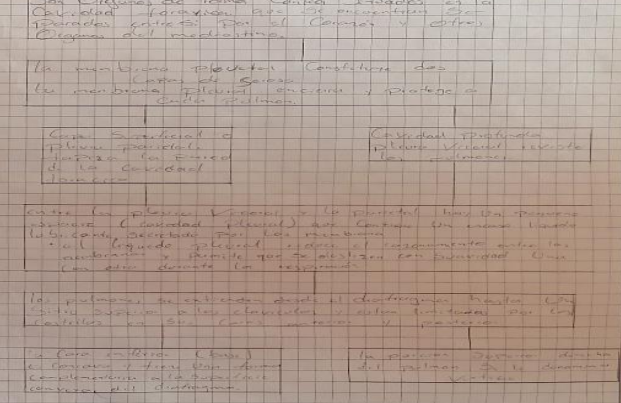
La tráquea tiene entre 16 y 20 anillos cartilagosos de cartilago hialino que tiene la forma de una letra C que se encuentran separados unos sobre otros y se mantienen unidos por medio de tejido conectivo denso.

La porción abierta de cada anillo cartilaginoso está orientada en dirección posterior hacia el esófago y el cartilago permanece ubicado por la presencia de una membrana muscular fibromuscular.

Membrana fibromuscular dentro de esta membrana se encuentran fibras musculares lisas transversales que constituyen el músculo traqueal y tejido conectivo elastico que permite que el diámetro de la tráquea se modifique levemente durante la espiración y la inspiración.

Los anillos cartilagosos foliados se componen de 16 anillos que permiten que mantenga la forma de la tráquea. Los anillos cartilagosos no están completos hacia adelante. La adventicia traqueal consiste en el tejido conectivo areolar que conecta la tráquea con los tejidos conectivos.

pulmones



La cavidad del pulmón se divide en lóbulos, fisuras y lobulillos. Una o dos o ambas divisiones de cada pulmón en lóbulos y lobulillos.

La superficie mediastínica del pulmón derecho tiene una fisura llamada la fisura oblicua que cubre la parte superior del pulmón. La fisura horizontal divide el pulmón en lóbulos.

El pulmón izquierdo tiene una fisura que separa el lóbulo superior e inferior.

El pulmón derecho tiene una fisura que separa el lóbulo superior e inferior.

El pulmón izquierdo tiene una fisura que separa el lóbulo superior e inferior.

La parte superior de la fisura oblicua separa el lóbulo superior del lóbulo inferior. La parte inferior de la fisura oblicua separa el lóbulo inferior del lóbulo inferior.

SISTEMA CARDIOVASCULAR

El Sistema Cardiovascular incluye al Corazón, los Vasos Sanguíneos y los Vasos Linfáticos. El Sistema Cardiovascular consiste en Una Bomba, representada por el Corazón, y los Vasos Sanguíneos que llevan la sangre por el Círculo de la Sangre desde Una Parte a otra Parte del Cuerpo.

El Corazón y los Vasos Sanguíneos forman dos Tipos de Circuitos

Planos CIRCULACIÓN

La Circulación Pulmonar, que transporta la Sangre desde el Corazón hacia los Pulmones y desde los Pulmones hacia el Corazón.

La Circulación Sistémica, que transporta la Sangre desde el Corazón hacia todos los Organismos y desde ellos de retorno hacia el Corazón.

EL CORAZÓN

El Corazón es una bomba muscular que impulsa la sangre.

El Corazón está formado por el miocardio y el endocardio.

El Corazón está dividido en cuatro cámaras: Atrio Derecho, Ventrículo Derecho, Atrio Izquierdo y Ventrículo Izquierdo.

En la Salida de los Ventrículos, la Sangre que impulsa el flujo hacia los pulmones y hacia el resto del cuerpo.

El flujo de la sangre en el Corazón depende de la presión y del volumen.

El flujo de la sangre en el Corazón depende de la resistencia y del volumen.

La pared del Corazón está formada por tres capas: el endocardio, el miocardio y el pericardio.

El Ventrículo izquierdo recibe la sangre desde el Atrio izquierdo y la bombea hacia los pulmones.

La pared del Ventrículo izquierdo es más gruesa que la del Ventrículo derecho.

El Ventrículo derecho recibe la sangre desde el Atrio derecho y la bombea hacia los pulmones.

El Corazón contiene una estructura muscular que impulsa la sangre hacia los pulmones y hacia el resto del cuerpo.

Esqueleto fibroso. Este tejido de fibras blancas y elásticas que forman la estructura del Corazón.

Sistema de conducción. Este sistema está formado por células musculares especializadas que conducen los impulsos eléctricos.

Sistema de Vasos Coronarios. Este sistema de vasos que suministran la sangre al Corazón.

Anillos fibrosos. Estos anillos de fibras blancas y elásticas que forman la estructura del Corazón.

Porción membranosa del tabique interventricular. Esta porción del tabique que separa los ventrículos.

Los sistemas coronarios que suministran la sangre al Corazón.

PARED DEL CORAZÓN

La Pared del Corazón está formada por tres capas: el endocardio, el miocardio y el pericardio.

El endocardio es la capa más interna y está formada por células epiteliales.

El miocardio es la capa media y está formada por células musculares.

El pericardio es la capa externa y está formada por células epiteliales.

La Pared del Corazón está formada por tres capas: el endocardio, el miocardio y el pericardio.

El endocardio es la capa más interna y está formada por células epiteliales.

El miocardio es la capa media y está formada por células musculares.

El pericardio es la capa externa y está formada por células epiteliales.

La Pared del Corazón está formada por tres capas: el endocardio, el miocardio y el pericardio.

El endocardio es la capa más interna y está formada por células epiteliales.

El miocardio es la capa media y está formada por células musculares.

El pericardio es la capa externa y está formada por células epiteliales.

La Pared del Corazón está formada por tres capas: el endocardio, el miocardio y el pericardio.

El endocardio es la capa más interna y está formada por células epiteliales.

El miocardio es la capa media y está formada por células musculares.

El pericardio es la capa externa y está formada por células epiteliales.

La Pared del Corazón está formada por tres capas: el endocardio, el miocardio y el pericardio.

El endocardio es la capa más interna y está formada por células epiteliales.

El miocardio es la capa media y está formada por células musculares.

El pericardio es la capa externa y está formada por células epiteliales.

La Pared del Corazón está formada por tres capas: el endocardio, el miocardio y el pericardio.

El endocardio es la capa más interna y está formada por células epiteliales.

El miocardio es la capa media y está formada por células musculares.

El pericardio es la capa externa y está formada por células epiteliales.

La Pared del Corazón está formada por tres capas: el endocardio, el miocardio y el pericardio.

VALVULAS CARDIACAS

Las Valvulas Cardiacas son estructuras complejas por tres capas de tejido conectivo (elastico) tipo endocardio.

- las Valvulas Cardiacas estan fijadas al complejo del esqueleto fibroso de tejido conectivo donde no hay células que forman los anillos fibrosos y rodea las Arterias que contienen las Valvulas.
- Cada Valvula se compone de tres capas: fibrosa, esponjosa y la Ventricular o la auricular.

la fibrosa

Se realiza en la superficie ventricular de las Valvulas auriculoventriculares y la superficie arterial (parte anterior pulmonar) de las Valvulas semilunares.

La capa se deriva del tejido conectivo denso irregular de los anillos esqueléticos del Corazón.

esta capa es compuesta por Colágeno tipo I (80%) y II (20%) densamente agrupadas asimismo de fibras elasticas que estan en disposicion paralela al borde libre de la Valvula.

• las Capas tendinosas con proyecciones o Cordones que tambien estan recubiertas de Colágeno

esponjosa

consiste en fibras elasticas y de Colágeno en una densa capa infiltrada con una gran cantidad de sustancias fundamentales que contiene proteoglicanos y glucosaminoglicanos.

esta es la capa que se localiza en la parte de la base y se hace mas prominente cuando llega al borde libre de la Valvula.

Ventricular/Auricular

esta constituida por la superficie ventricular o auricular de cada Valvula y tiene un revestimiento endotelial.

además esta capa de tejido conectivo denso con fibras de Colágeno bien organizadas con un gran numero de fibras y laminitas elasticas.

esta capa tambien contiene Cordones de cuerdos de las auriculoventriculares con un gran numero de fibras y pocas capas de musculo liso.

Las Valvulas son capas cubiertas y contienen células mesenquimales especializadas que mantienen la estructura intima de la Valvula durante toda la vida.

GRANDES VASOS

Como la aorta o las pulmonares que transportan la Sangre del Corazón al Circuito Sistémico y pulmonar.

la tunica de las arterias elasticas por compo de endotelio tipo un tejido conectivo subendotelial y una membrana elastica interna no visible.

la tunica de las arterias elasticas que es intima esta es relativamente gruesa.

Consiste en:

endotelio de revestimiento con lamina basal.

las células tipicas son planas y son largas con sus ejes mayores orientados paralelos en la direccion del flujo sanguíneo de la arteria.

Capa fundamental de tejido conectivo.

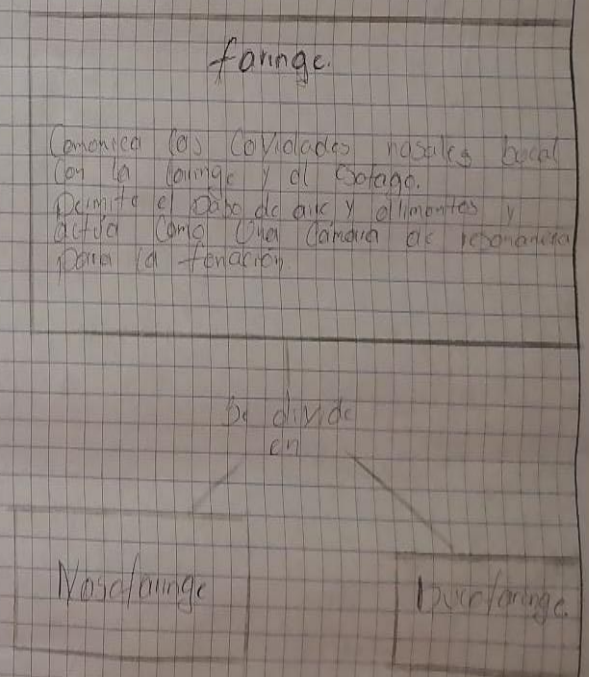
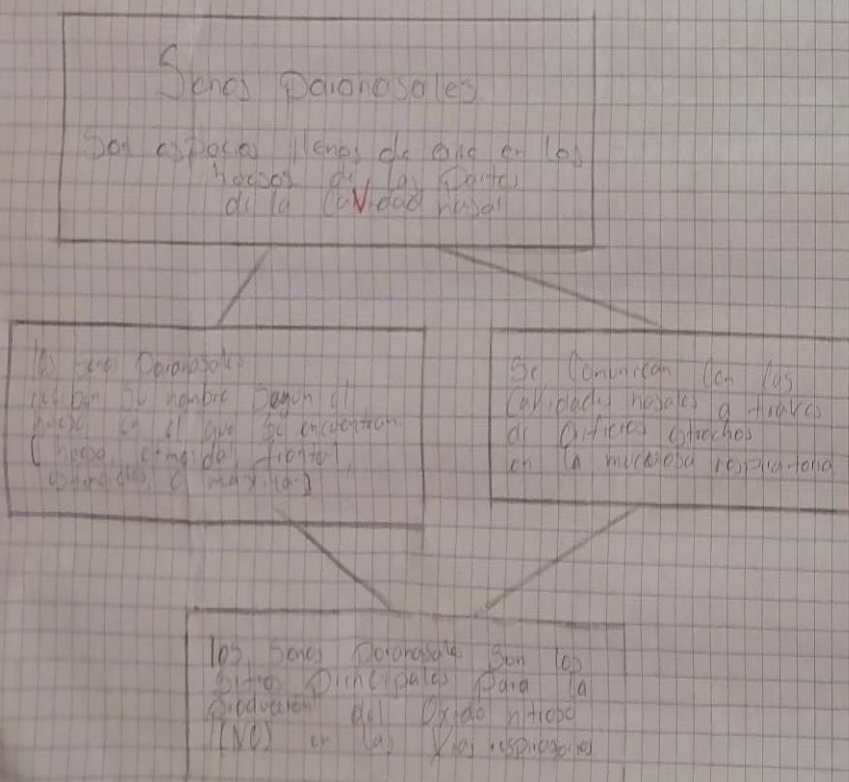
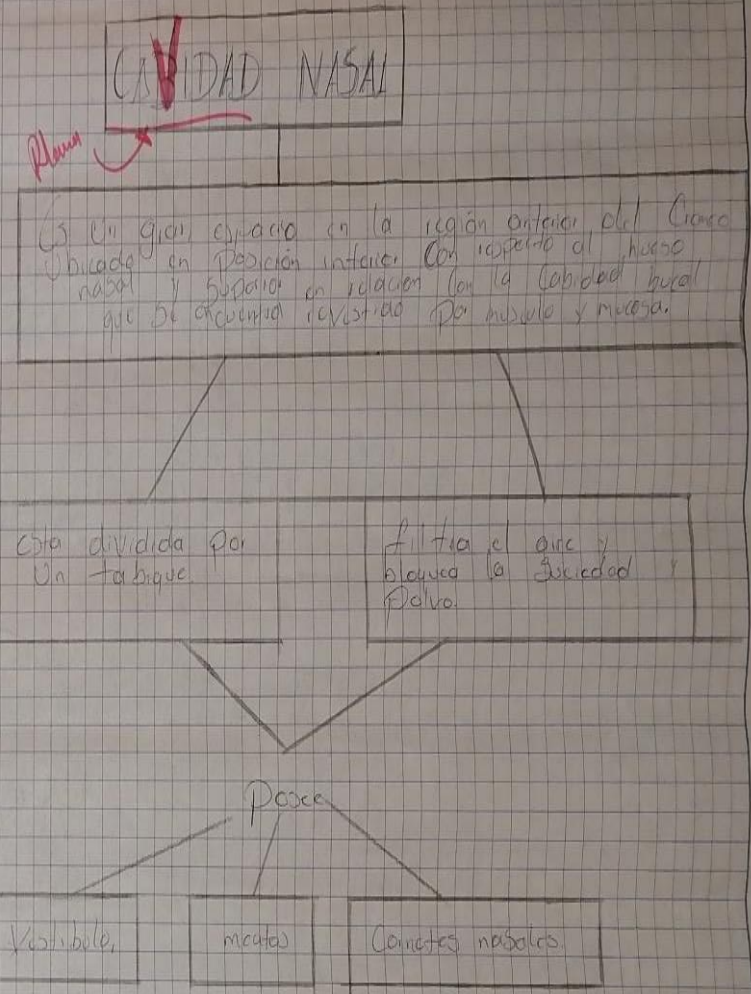
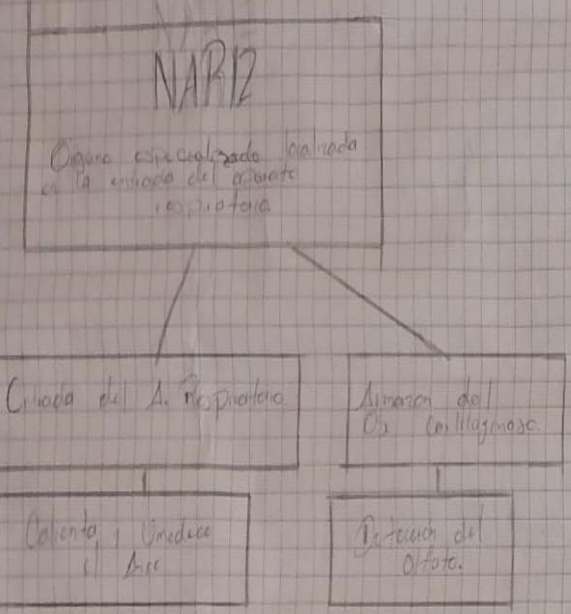
el tipo de célula principal en esta capa es la célula muscular lisa.

membrana elastica interna.

esta no es visible debido a que es una de las muchas capas elasticas de la pared del vaso.

Tema SISTEMA RESPIRATORIO SUPERIOR.

R/2 completa con el resto de las partes de la CAVIDAD NASAL



VASOS SANGUÍNEOS (Arterias y Venas)

Las paredes de las arterias y las Venas están compuestas por tres capas.

Tunica intima

es la capa más interna de la pared del vaso, esta consta de tres componentes

Una Capa simple de células epiteliales (Endotelio de endotelio).

la lamina basal de células endoteliales. Cuna de la capa extracelular compuesta principalmente por Colágeno proteoglicano y glicosaminoglicanos.

la Capa sub-Endotelial que consta de tejido conjuntivo laxo. a veces se encuentran en las células musculares lisas. también contiene una Capa o lamina basal de material elástico, que recibe el nombre de membrana elástica interna.

Tunica media

Se compone de Capas Organizadas en estratos Circunferenciales de Células musculares lisas.

En las arterias esta capa es relativamente gruesa y se extiende de la membrana elástica interna hasta la membrana elástica externa.

la membrana elástica externa es una lamina de elastina que se para la tunica media de la tunica adventicia.

Tunica adventicia

es la capa de tejido conjuntivo más externa.

Se compone principalmente de Colágeno de disposición longitudinal y algunas fibras elásticas.

Estos elementos del tejido conjuntivo se mezclan de forma gradual con el tejido conjuntivo laxo que rodea los vasos.

el espesor de la tunica oscila entre relativamente delgada en la mayor parte del sistema arterial hasta bastante gruesa en las Venulas y Venas donde es el componente principal de la pared vascular.

ARTERIAS

Arterias grandes o elásticas

Como la aorta y las arterias pulmonares que transportan la sangre del corazón al círculo sistémico o pulmonar.

Sus ramas principales como el tronco braquiocefálico carótida común, subclavio e ilíaca (común) también están clasificadas como arterias elásticas.

Arterias medianas o musculares

(La mayoría de las arterias del cuerpo tienen nombre) que no pueden distinguirse claramente de las arterias elásticas.

algunas de estas arterias son difíciles de clasificar, porque tienen características que son intermedias entre estos tipos.

Arterias pequeñas y arteriolas

Se pueden distinguir una de otra por la cantidad de capas de músculo liso en la tunica media.

las arteriolas poseen una capa o dos y las arterias pequeñas pueden tener hasta ocho capas de músculo liso en su tunica media.

VENAS

Venulas

Se clasifican accidentalmente en precapilares y musculares.

Reciben la sangre de los capilares y su diámetro es de 0.1mm.

Venas medianas

Corresponden a la mayor parte de las venas que tienen nombre. suelen estar acompañadas por arterias y tienen un diámetro hasta 10mm.

Venas pequeñas

miden menos de 1mm de diámetro y son continuaciones de las venulas musculares.

Venas grandes

Suelen tener un diámetro de 10 mm. la vena cava superior, la vena cava inferior y la vena porta.