



Nombre del alumno: Karina Montserrat Méndez Lara.

Nombre del profesor: Rosvani Margine Morales Irecta.

Nombre del trabajo: Comenzando a entender. Parte 1.

Materia: Morfología

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 1

Grupo: "C"

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de octubre de 2022.

Apparato respiratorio
 Conjunto de órganos que participan en el intercambio gaseoso entre el aire atmosférico, los pulmones y las células de los tejidos.

Apparato respiratorio Alto/Superior

Nariz:
 Órgano especializado en la entrada del aire respiratorio, se divide en porción externa y cavidad nasal.

Porción externa:
 Parte de la nariz visible en la cara y consiste en un archedo de cartilago hialino.

Marzo ósea:
 Constituida por los huesos frontales, nasales y maxilares.

Cartilago nasal:
 Cartilago nasal superior y cartilago nasal inferior del labirinto nasal.

Cartilago nasal lateral:
 Cartilago nasal lateral y cartilago nasal inferior de los huesos nasales.

Conchiformes:
 Los cartilagos de los puentes de los huesos nasales.

Faringe

También llamada garganta, es un conducto de alrededor 13 cm de longitud, se extiende desde el cartilago cricoides.

Se localiza detrás de los cuerdos vocales y es el primer punto de la columna vertebral.

Usa los músculos porción superior de la faringe para elevar el paladar blando y se extiende hasta el paladar blando.

Paladar blando:
 Estructura de forma constrictiva la porción posterior del paladar de la boca y separa la cavidad bucal de la faringe.

Paladar duro:
 Estructura de forma constrictiva la porción anterior del paladar de la boca y separa la cavidad bucal de la cavidad nasal.

Paladar mole:
 Estructura de forma constrictiva la porción posterior del paladar de la boca y separa la cavidad bucal de la cavidad nasal.

Paladar mole:
 Estructura de forma constrictiva la porción posterior del paladar de la boca y separa la cavidad bucal de la cavidad nasal.

Paladar mole:
 Estructura de forma constrictiva la porción posterior del paladar de la boca y separa la cavidad bucal de la cavidad nasal.

Paladar mole:
 Estructura de forma constrictiva la porción posterior del paladar de la boca y separa la cavidad bucal de la cavidad nasal.

Paladar mole:
 Estructura de forma constrictiva la porción posterior del paladar de la boca y separa la cavidad bucal de la cavidad nasal.

Localización

El aparato respiratorio comienza en la nariz y la boca y continúa a través de las vías respiratorias y los pulmones.

El aparato respiratorio comienza en la nariz y la boca y continúa a través de las vías respiratorias y los pulmones.

El aparato respiratorio comienza en la nariz y la boca y continúa a través de las vías respiratorias y los pulmones.

El aparato respiratorio comienza en la nariz y la boca y continúa a través de las vías respiratorias y los pulmones.

El aparato respiratorio comienza en la nariz y la boca y continúa a través de las vías respiratorias y los pulmones.

El aparato respiratorio comienza en la nariz y la boca y continúa a través de las vías respiratorias y los pulmones.

El aparato respiratorio comienza en la nariz y la boca y continúa a través de las vías respiratorias y los pulmones.

El aparato respiratorio comienza en la nariz y la boca y continúa a través de las vías respiratorias y los pulmones.

El aparato respiratorio comienza en la nariz y la boca y continúa a través de las vías respiratorias y los pulmones.

El aparato respiratorio comienza en la nariz y la boca y continúa a través de las vías respiratorias y los pulmones.

Funciones

1. Interviene en el intercambio gaseoso y la hece y controla el pH sanguíneo.
 2. Ayuda a regular el pH sanguíneo.
 3. Controla receptores para el sentido del olfato, el tacto, el sonido y el calor.

1. Interviene en el intercambio gaseoso y la hece y controla el pH sanguíneo.
 2. Ayuda a regular el pH sanguíneo.
 3. Controla receptores para el sentido del olfato, el tacto, el sonido y el calor.

1. Interviene en el intercambio gaseoso y la hece y controla el pH sanguíneo.
 2. Ayuda a regular el pH sanguíneo.
 3. Controla receptores para el sentido del olfato, el tacto, el sonido y el calor.

1. Interviene en el intercambio gaseoso y la hece y controla el pH sanguíneo.
 2. Ayuda a regular el pH sanguíneo.
 3. Controla receptores para el sentido del olfato, el tacto, el sonido y el calor.

1. Interviene en el intercambio gaseoso y la hece y controla el pH sanguíneo.
 2. Ayuda a regular el pH sanguíneo.
 3. Controla receptores para el sentido del olfato, el tacto, el sonido y el calor.

1. Interviene en el intercambio gaseoso y la hece y controla el pH sanguíneo.
 2. Ayuda a regular el pH sanguíneo.
 3. Controla receptores para el sentido del olfato, el tacto, el sonido y el calor.

1. Interviene en el intercambio gaseoso y la hece y controla el pH sanguíneo.
 2. Ayuda a regular el pH sanguíneo.
 3. Controla receptores para el sentido del olfato, el tacto, el sonido y el calor.

1. Interviene en el intercambio gaseoso y la hece y controla el pH sanguíneo.
 2. Ayuda a regular el pH sanguíneo.
 3. Controla receptores para el sentido del olfato, el tacto, el sonido y el calor.

1. Interviene en el intercambio gaseoso y la hece y controla el pH sanguíneo.
 2. Ayuda a regular el pH sanguíneo.
 3. Controla receptores para el sentido del olfato, el tacto, el sonido y el calor.

1. Interviene en el intercambio gaseoso y la hece y controla el pH sanguíneo.
 2. Ayuda a regular el pH sanguíneo.
 3. Controla receptores para el sentido del olfato, el tacto, el sonido y el calor.

Características

• Su origen para el aire y empuja a la sangre.
 • Formada por las vías respiratorias y los pulmones.

• Su origen para el aire y empuja a la sangre.
 • Formada por las vías respiratorias y los pulmones.

• Su origen para el aire y empuja a la sangre.
 • Formada por las vías respiratorias y los pulmones.

• Su origen para el aire y empuja a la sangre.
 • Formada por las vías respiratorias y los pulmones.

• Su origen para el aire y empuja a la sangre.
 • Formada por las vías respiratorias y los pulmones.

• Su origen para el aire y empuja a la sangre.
 • Formada por las vías respiratorias y los pulmones.

• Su origen para el aire y empuja a la sangre.
 • Formada por las vías respiratorias y los pulmones.

• Su origen para el aire y empuja a la sangre.
 • Formada por las vías respiratorias y los pulmones.

• Su origen para el aire y empuja a la sangre.
 • Formada por las vías respiratorias y los pulmones.

• Su origen para el aire y empuja a la sangre.
 • Formada por las vías respiratorias y los pulmones.

Tráquea

Conducto aéreo hueco, que mide aproximadamente 12 cm de longitud y 2.5 cm de diámetro.

Se localiza detrás de la laringe y se extiende hasta el bronquio derecho e izquierdo.

Se localiza detrás de la laringe y se extiende hasta el bronquio derecho e izquierdo.

Se localiza detrás de la laringe y se extiende hasta el bronquio derecho e izquierdo.

Se localiza detrás de la laringe y se extiende hasta el bronquio derecho e izquierdo.

Se localiza detrás de la laringe y se extiende hasta el bronquio derecho e izquierdo.

Se localiza detrás de la laringe y se extiende hasta el bronquio derecho e izquierdo.

Se localiza detrás de la laringe y se extiende hasta el bronquio derecho e izquierdo.

Se localiza detrás de la laringe y se extiende hasta el bronquio derecho e izquierdo.

Se localiza detrás de la laringe y se extiende hasta el bronquio derecho e izquierdo.

Bronquios

Conductos de aire que van de la tráquea hacia los pulmones.

En el lado de la tráquea, la tráquea se divide en bronquio principal izquierdo y bronquio principal derecho.

En el lado de la tráquea, la tráquea se divide en bronquio principal izquierdo y bronquio principal derecho.

En el lado de la tráquea, la tráquea se divide en bronquio principal izquierdo y bronquio principal derecho.

En el lado de la tráquea, la tráquea se divide en bronquio principal izquierdo y bronquio principal derecho.

En el lado de la tráquea, la tráquea se divide en bronquio principal izquierdo y bronquio principal derecho.

En el lado de la tráquea, la tráquea se divide en bronquio principal izquierdo y bronquio principal derecho.

En el lado de la tráquea, la tráquea se divide en bronquio principal izquierdo y bronquio principal derecho.

En el lado de la tráquea, la tráquea se divide en bronquio principal izquierdo y bronquio principal derecho.

En el lado de la tráquea, la tráquea se divide en bronquio principal izquierdo y bronquio principal derecho.

Pulmones

Órganos pares, de forma cónica, con su base en la cavidad torácica y su vértice en la cavidad abdominal.

El pulmón derecho tiene tres lóbulos y el izquierdo dos.

El pulmón derecho tiene tres lóbulos y el izquierdo dos.

El pulmón derecho tiene tres lóbulos y el izquierdo dos.

El pulmón derecho tiene tres lóbulos y el izquierdo dos.

El pulmón derecho tiene tres lóbulos y el izquierdo dos.

El pulmón derecho tiene tres lóbulos y el izquierdo dos.

El pulmón derecho tiene tres lóbulos y el izquierdo dos.

El pulmón derecho tiene tres lóbulos y el izquierdo dos.

El pulmón derecho tiene tres lóbulos y el izquierdo dos.

Lóbulos, fisuras y tabiques

Uno o dos fisuras dividen cada pulmón en lóbulos.

Los lóbulos pulmonares tienen una forma cónica y están divididos por tabiques.

Los lóbulos pulmonares tienen una forma cónica y están divididos por tabiques.

Los lóbulos pulmonares tienen una forma cónica y están divididos por tabiques.

Los lóbulos pulmonares tienen una forma cónica y están divididos por tabiques.

Los lóbulos pulmonares tienen una forma cónica y están divididos por tabiques.

Los lóbulos pulmonares tienen una forma cónica y están divididos por tabiques.

Los lóbulos pulmonares tienen una forma cónica y están divididos por tabiques.

Los lóbulos pulmonares tienen una forma cónica y están divididos por tabiques.

Los lóbulos pulmonares tienen una forma cónica y están divididos por tabiques.

Alveolos

En su estructura, se asemeja a un racimo de uvas, con una pared muy delgada y una cavidad interna.

Alrededor de los alveolos hay una red de capilares sanguíneos.

Alrededor de los alveolos hay una red de capilares sanguíneos.

Alrededor de los alveolos hay una red de capilares sanguíneos.

Alrededor de los alveolos hay una red de capilares sanguíneos.

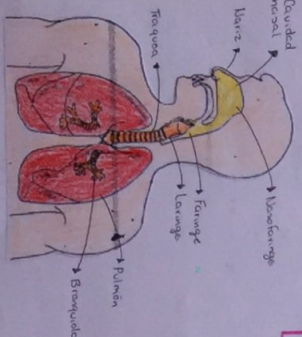
Alrededor de los alveolos hay una red de capilares sanguíneos.

Alrededor de los alveolos hay una red de capilares sanguíneos.

Alrededor de los alveolos hay una red de capilares sanguíneos.

Alrededor de los alveolos hay una red de capilares sanguíneos.

Alrededor de los alveolos hay una red de capilares sanguíneos.



Handwritten notes:
 Bronquios
 Bronquiolos
 Pulmón
 Laringe
 Faringe
 Nariz
 Cavidad nasal
 Tabique nasal
 Paladar duro
 Paladar blando
 Paladar mole

Handwritten notes:
 Cavidad bucal
 Paladar blando
 Paladar mole
 Paladar duro

Handwritten notes:
 La irrigación pulmonar es entregada por la arteria bronquial, que deriva de los bronquios y bronquiolos pulmonares, además de la vena pulmonar y la vena porta.

Handwritten notes:
 El pulmón recibe sangre de ramos arteriales y venales del árbol bronquial. El pulmón se divide en lóbulos y segmentos.

Handwritten notes:
 El pulmón derecho tiene tres lóbulos y el izquierdo dos.

Handwritten notes:
 Los lóbulos pulmonares tienen una forma cónica y están divididos por tabiques.

Handwritten notes:
 Alrededor de los alveolos hay una red de capilares sanguíneos.

Handwritten notes:
 Conductos alveolares
 División de los bronquios en bronquios y bronquiolos
 Sacos alveolares
 Bolsa diminuta llena de aire en los extremos de los bronquios

Aparato respiratorio

Conjunto de órganos que contribuyen al intercambio gaseoso entre el aire atmosférico, la sangre y las células de los tejidos.

Aparato respiratorio alto/superior

Nariz

Órgano especializado en la entrada del aparato respiratorio, se divide en porción externa y cavidad nasal.

Porción externa

Parte de la nariz visible en la cara y consiste en un armazón de soporte óseo y de cartilago hialino.

Marco óseo:

Constituido por los huesos **frontal, nasales y maxilar.**

Estructura cartilaginosa:

Cartilago nasal septal: Forma la porción nasal anterior del tabique nasal.

Cartilagos nasales laterales: Debajo de los huesos nasales.

Cartilagos alares: Constituyen parte de las paredes de las fosas nasales.

Cavidad nasal

Es un gran espacio en la región anterior del cráneo, ubicado en posición inferior al hueso nasal y superior a la cavidad bucal.

Vestíbulo: Porción anterior de la cavidad nasal por dentro de las fosas nasales.

Tabique nasal: Divide la cavidad nasal en los lados derecho e izquierdo.

Carnetes nasales: Se encuentran en cada pared lateral de la cavidad.

Faringe

También llamado garganta, es un conducto en forma de embudo de alrededor 13 cm de longitud, se extiende hasta el cartilago cricoides.

Se localiza detrás de las cavidades nasales y oral, por encima de la laringe y delante de la columna vertebral.

Nasofaringe: Porción superior de la faringe, se encuentra detrás de la cavidad nasal y se extiende hasta el paladar blando.

Paladar blando: Estructura aciforme, constituye la porción posterior del piso de la boca y separa la nasofaringe de la bucofaringe.

Bucofaringe: Detrás de la cavidad bucal y se extiende desde el paladar blando, hasta el hueso hioides.

Fauces: Abertura que se comunica con la boca.

Laringofaringe: Porción inferior de la faringe y se comunica con el esófago.

Localización

El aparato respiratorio comienza en la nariz y la boca y continúa a través de las vías respiratorias y los pulmones.

Funciones

- 1) Interviene en el intercambio gaseoso.
- 2) Ayuda a regular el pH sanguíneo.
- 3) Contiene receptores para el sentido del olfato, filtra aire inspirado, produce sonidos y excreta agua y calor.

Características

- Sirve para absorber el oxígeno del aire y enviarlo a la sangre.
- Formado por las vías respiratorias y los pulmones.

Irrigación

Vascular

El pulmón recibe sangre de ambos ventrículos. El contenido del ventrículo derecho ingresa al pulmón a través de las arterias pulmonares. Para finalmente a nivel capilar alcanzar la unidad funcional, acinar, y que permita el cambio gaseoso.

Las arterias se ramifican como los bronquios. Las arterias supernumerarias irrigan directamente los sacos alveolares. Las venas pulmonares posteriores luego regresan la sangre oxigenada al ventrículo izquierdo.

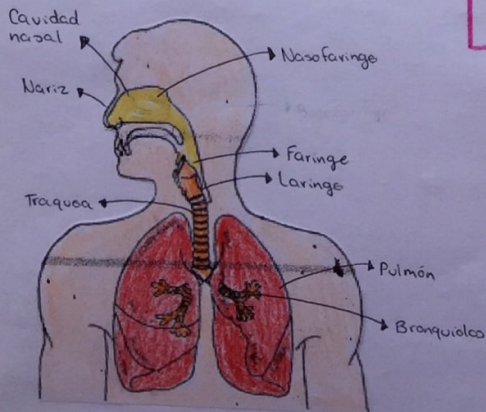
La irrigación pulmonar es entregada por 3 arterias bronquiales, que derivan de los bronquios y bronquiolos proximales; además profundos nervios, linfonodos y pleura visceral.

Linfática

Red de vasos linfáticos pulmonares que permiten la recolección de agua y proteínas que han salido del intravascular y devolvirlo a la circulación.

Conexión nerviosa

La regulación de la respiración esta determinada por la retroalimentación que ocurre entre varios receptores, tanto químicos como mecánicos y el SNC, que por su parte estimularán a los efectos (músculos respiratorios).



In 2
Actividades!

Aparato respiratorio bajo/inferior

Tráquea

Conducto aéreo tubular, que mide aproximadamente 12 cm de longitud y 2.5 cm de diámetro.

Se localiza delante del esófago y se extiende desde la laringe hasta el borde superior de la quinta vértebra torácica, que divide a los bronquios en derecho e izquierdo.

Bronquios

Conductos de aire que van de la tráquea hacia los pulmones.

En el borde de la quinta vértebra torácica, la tráquea se bifurca en bronquio principal derecho y bronquio principal izquierdo.

Bronquio principal derecho: Se dirige hacia el pulmón derecho. Es más vertical y más corto y más ancho que el izquierdo.

Bronquio principal izquierdo: Se dirige hacia el pulmón izquierdo. Es más largo y de disposición horizontal, pasa inferior al cayado aórtico y abajo y atrás de la arteria pulmonar.

Carina: Punto donde la tráquea se divide en los bronquios principales derecho e izquierdo. Forma de cresta.

Bronquios lobares: Derivado de los bronquios principales. El pulmón derecho tiene 3 lóbulos y el pulmón izquierdo 2.

Bronquios segmentarios: Son bronquios ramificados y más pequeños. Se dividen en bronquiolos.

Bronquiolos: Pequeños conductos tubulares que unen los bronquios con los alvéolos.

Pulmones

Órganos pares, de forma cónica, situados en la cavidad torácica y están divididos por el corazón y otros órganos.

Membrana pleural: Encierran y protegen a cada pulmón.

Pleura parietal: Capa superficial que tapiza la pared de la cavidad torácica.

Pleura visceral: Capa profunda que reviste a los pulmones.

Cavidad pleural: Es el espacio que hay entre la pleura visceral y parietal. Además contiene un escaso volumen de líquido lubricante secretado por las membranas.

Lóbulos, fisuras y lobulillos

Una o dos fisuras dividen cada pulmón en lóbulos.

Ambos pulmones tienen una fisura oblicua, que se extiende en dirección anteroinferior; el pulmón derecho también tiene una fisura horizontal; que separa los lóbulos medio y horizontal.

La fisura oblicua del pulmón izquierdo separa el lóbulo superior del lóbulo inferior. En el derecho, la parte superior de la fisura oblicua separa el lóbulo superior del inferior; la parte inferior separa el lóbulo inferior del lóbulo medio que está delimitado en la región superior por la fisura horizontal.

Lobulillos: Pequeños sacos membranosos, pegados entre sí y unidos por tejido conectivo.

Alvéolos

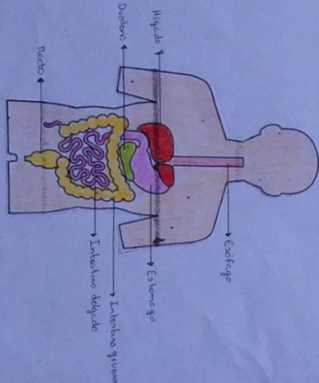
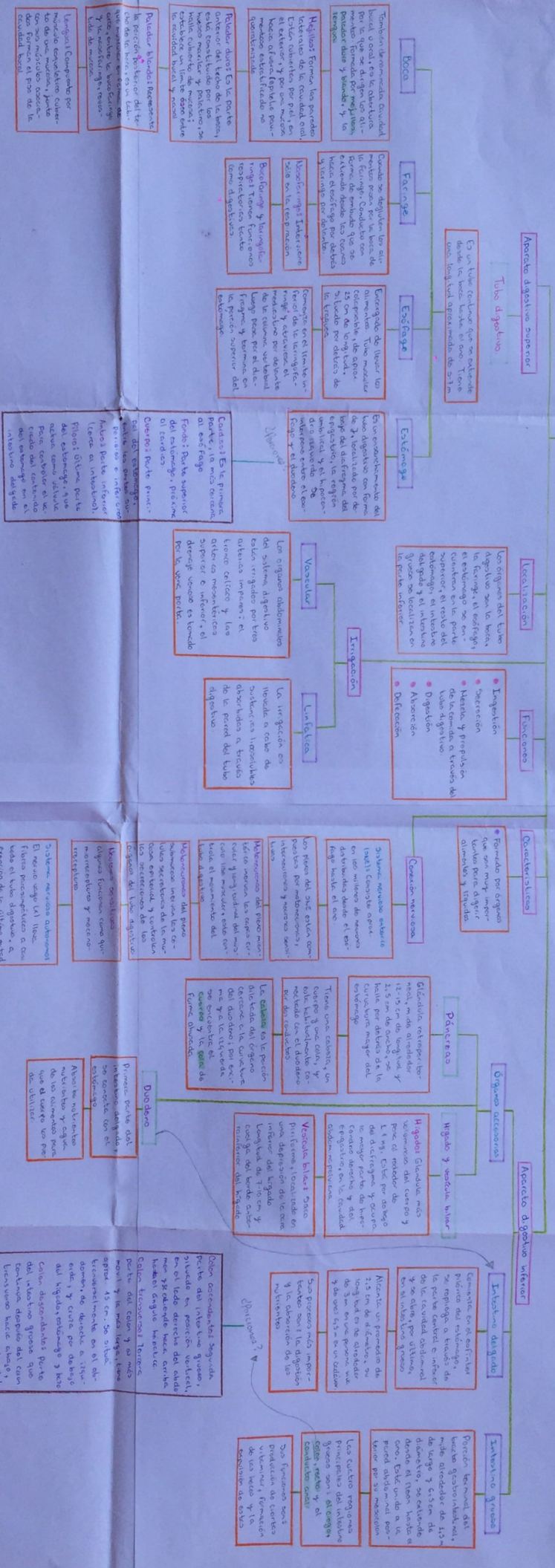
Evaginación con forma de divertículo revestida por epitelio pavimentos simple y sostenida por una membrana basal elástica delgada.

Alrededor de los conductos alveolares hay numerosos alvéolos y sacos alveolares.

Conducto alveolar: División de los bronquiolos respiratorios y a su vez da lugar a los sacos alveolares.

Sacos alveolares: Bolsas diminutas llenas de aire en los extremos de los bronquiolos.

Apéndice digestivo
 Conjunto de órganos encargados de la digestión de los alimentos y la formación de nutrientes que son absorbidos y así llegar a las células del organismo



Verónica M. Hernández León

Aparato digestivo

Conjunto de órganos encargados de la digestión de los alimentos, transformándolos en nutrientes para que sean absorbidos y así llegar a las células del organismo.

Aparato digestivo superior

Tubo digestivo

Es un tubo continuo que se extiende desde la boca hasta el ano. Tiene una longitud aproximada de 5-7m.

Localización

Los órganos del tubo digestivo son la boca, la faringe, el esófago, el estómago se encuentran en la parte superior, el resto del estómago, el intestino delgado y el intestino grueso se localizan en la parte inferior.

Funciones

- Ingestión
- Secreción
- Mezcla y propulsión de la comida a través del tubo digestivo.
- Digestión
- Absorción
- Defecación

Boca

También denominada cavidad bucal u oral, es la abertura por la que se dirigen los alimentos. Formada por mejillas, paladar duro y blando, y la lengua.

Mejillas: Forman las paredes laterales de la cavidad oral. Están cubiertas por piel, en el exterior, y por una mucosa hacia afuera. Epitelio pavimentoso estratificado no queratinizado.

Paladar duro: Es la parte anterior del techo de la boca, está constituido por los huesos maxilar y palatino, se halla cubierto de mucosa; establece un límite óseo entre la cavidad bucal y nasal.

Paladar blando: Representa la porción posterior del techo de la boca, es un tabique muscular en forma de arco, entre la bucofaringe y la nasofaringe, revestido de mucosa.

Lengua: Compuesto por músculo esquelético cubierto de una mucosa, junto con sus músculos asociados forman el piso de la cavidad bucal.

Faringe

Cuando se degluten los alimentos pasan por la boca de la faringe. Conducto con forma de embudo que se extiende desde los oídos hacia el esófago por detrás y laringe por delante.

Nasofaringe: Interviene sólo en la respiración.

Bucofaringe y laringofaringe: Tienen funciones respiratorias tanto como digestivas.

Esófago

Encargado de llevar los alimentos. Tubo muscular colapsable, de aprox. 25 cm de longitud. Situado por detrás de la traquea.

Comienza en el límite inferior de la laringofaringe y atraviesa el mediastino por delante de la columna vertebral. Luego pasa por el diafragma y termina en la porción superior del estómago.

Estómago

Es un ensanchamiento del tubo digestivo con forma de J, localizado por debajo del diafragma del epigastrio, la región umbilical y el hipocostrio izquierdo. Se interponen entre el esófago y el duodeno.

Epigastrio

Cardias: Es la primera parte, la más cercana al esófago.

Fondo: Parte superior del estómago, próxima al cardias.

Cuerpo: Parte principal del estómago, entre las partes superiores e inferiores.

Antra: Parte inferior (cerca al intestino).

Piloro: Última parte del estómago, que actúa como válvula para controlar el vaciado del contenido del estómago en el intestino delgado.

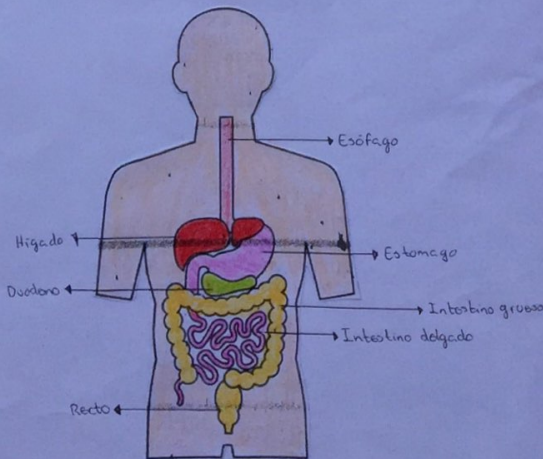
Irrigación

Vascular

Los órganos abdominales del sistema digestivo están irrigados por tres arterias impares: el tronco celiaco y las arterias mesentéricas superior e inferior, el drenaje venoso es tomado por la vena porta.

Linfática

La irrigación es llevada a cabo de sustancias liposolubles absorbidas a través de la pared del tubo digestivo.



Características

Formado por órganos que son muy importantes para digerir alimentos y líquidos.

Conexión nerviosa

Sistema nervioso entérico (SNE): Consiste aprox. en los millones de neuronas distribuidas desde el esófago hasta el ano.

Los plexos del SNE están compuestos por motoneuronas, interneuronas y neuronas sensitivas.

Motoneuronas del plexo miéntérico nervian las capas circular y longitudinal del músculo liso muscular, este controla el movimiento del tubo digestivo.

Motoneuronas del plexo submucoso nervian las células secretoras de la mucosa epitelial y controlan las secreciones de los órganos del tubo digestivo.

Neuronas sensitivas algunas funcionan como quimiorreceptores y mecanorreceptores.

Sistema nervioso autónomo
El nervio vago (X) lleva fibras parasimpáticas a casi todo el tubo digestivo, a excepción de la última mitad del intestino grueso, innervado por fibras parasimpáticas provenientes de la médula espinal.

Aparato digestivo inferior

Órganos accesorios

Páncreas

Glándula retroperitoneal, mide alrededor 12-15 cm de longitud y 2,5 cm de ancho, se halla por detrás de la curvatura mayor del estómago.

Tiene una cabeza, un cuerpo y una cola, y está habitualmente conectado con el duodeno por dos conductos.

La **cabeza** es la porción dilatada del órgano cercana a la curvatura del duodeno; por encima y a la izquierda se encuentra el **cuerpo** y la **cola** de forma ahuecada.

Hígado y vesícula biliar

Hígado: Glándula más voluminosa del cuerpo y pesa al rededor de 1,4 kg. Está por debajo del diafragma y ocupa la mayor parte de hipocóndrio derecho y del epigastrio, en la cavidad abdominopélvica.

Vesícula biliar: Saco piriforme, localizado en una depresión de la cara inferior del hígado. Longitud de 7-10 cm y cuelga del borde antero-inferior del hígado.

Duodeno

Primera parte del intestino delgado, se conecta con el estómago.

Absorbe nutrientes nutrientes y agua de los alimentos para que el cuerpo los pueda utilizar.

Intestino delgado

Comienza en el esfínter pilórico del estómago, se repiega a través de la parte central e inferior de la cavidad abdominal y se abre, por último, en el intestino grueso.

Alcanza un promedio de 2,5 cm de diámetro, su longitud es de alrededor de 3 m en una persona viva y de unos 6,5 m en un cadáver.

Sus procesos más importantes son: la digestión y la absorción de los nutrientes.

Intestino grueso

Porción terminal del tracto gastrointestinal, mide alrededor de 1,5 m de largo y 6,5 cm de diámetro, se extiende desde el ileon hasta el ano. Está unido a la pared abdominal posterior por su mesocolon.

Las cuatro regiones principales del intestino grueso son: el **ciego**, **colon**, **recto** y el **conducto anal**.

Sus funciones son: producción de ciertos vitaminas, formación de las heces y la expulsión de estas.

¿porciones?

Colon ascendente: Segunda parte del intestino grueso, situado en posición vertical, en el lado derecho del abdomen y se extiende hacia arriba hasta el ángulo hepático.

Colon transversos: Tercera parte del colon y es más móvil y la más larga, tiene aprox. 45 cm. Se sitúa transversalmente en el abdomen, de derecha a izquierda, y cruza por debajo del hígado, estómago y bazo.

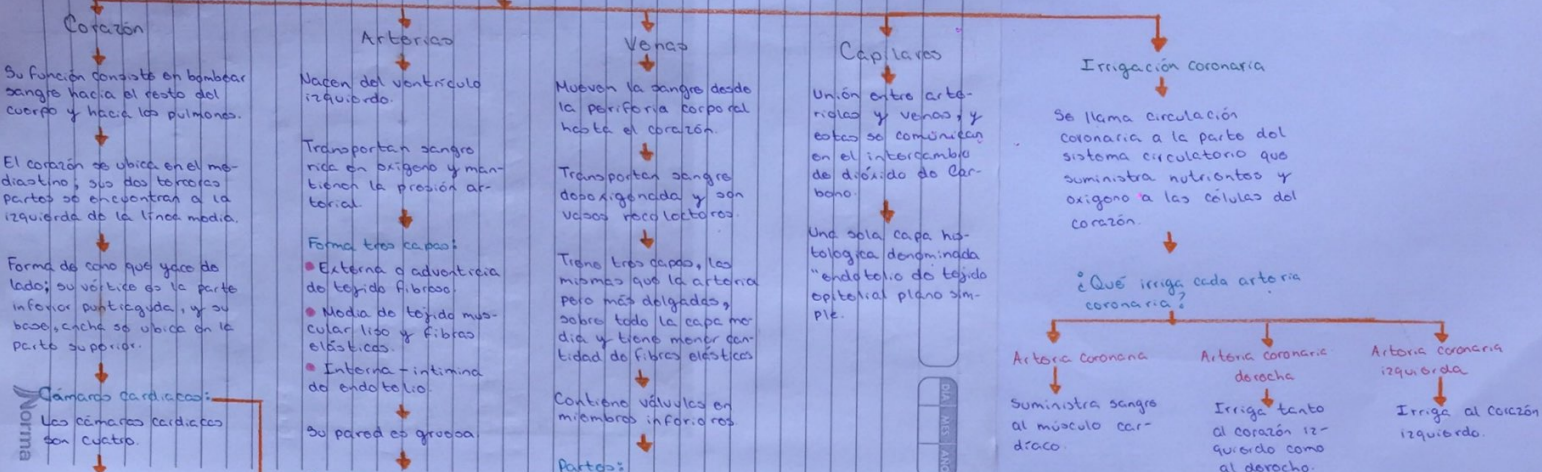
Colon descendente: Parte del intestino grueso que continúa después del colon transversos hacia abajo, por el bazo izquierdo del abdomen y es seguida por el colon sigmoide a la altura de la pelvis.

Colon sigmoide: Última porción del intestino grueso y se caracteriza por su forma en "S". Mide aprox. 40 cm y une el colon descendente con el recto.

1/2 **NOTAS:** Faltó irrigación coronaria y diferencias estructurales entre las cámaras

Sistema Cardiovascular

Sistema de transporte interno que utilizan los seres vivos para mover nutrientes, oxígeno, dióxido de carbono, hormonas y otras sustancias.



Corazón
Su función consiste en bombear sangre hacia el resto del cuerpo y hacia los pulmones.

El corazón se ubica en el mediastino, sus dos terceras partes se encuentran a la izquierda de la línea media.

Forma de cono que yace de lado; su vértice es la parte inferior puntiaguda, y su base, en la que se ubica en la parte superior.

Cámaras cardíacas:
Las cámaras cardíacas son cuatro.

Las cámaras superiores, las aurículas (derecha e izquierda).

Son las puertas de entrada al corazón.

La aurícula izquierda recibe sangre oxigenada desde los pulmones.

La aurícula derecha recibe sangre desoxigenada que regresa desde otras partes del cuerpo.

Las inferiores, los ventrículos derecho e izquierdo.

Capas histológicas:
Endocárdio: Tapiza las cavidades internas del corazón, tanto aurículas como ventrículos.

Lados del corazón:
El lado izquierdo del corazón constituye la bomba de circulación sistémica, que posibilita la circulación de la sangre por todo el organismo, excepto los sacos alveolares pulmonares.

Ciclo cardíaco:
Consiste en la sístole (contracción) y la diástole (relajación) de ambas aurículas, además de la sístole y la diástole de ambos ventrículos.

Desarrollo del corazón:
Se desarrolla a partir del mesodermo. Los tubos endocárdicos originan las cuatro cámaras cardíacas y los grandes vasos.

Otras partes del corazón:

Válvula tricúspide: Permite la comunicación entre aurícula derecha y ventrículo derecho.

Válvula mitral: Permite la comunicación entre aurícula izquierda y ventrículo izquierdo.

Válvula sigmoidea: Impide el retorno de la sangre oxigenada desde la arteria aorta al ventrículo izquierdo.

Válvula pulmonar: Impide que la sangre desoxigenada retorne desde las arterias pulmonares al ventrículo derecho.

Tabique interventricular: Tejido muscular que separa los ventrículos.

Tabique interauricular: Tejido muscular que separa las aurículas.

Nódulo sinusal: Está en la parte superior de la aurícula derecha, y es encargado de generar impulsos eléctricos.

Nódulo aurículo ventricular: Coordina el impulso eléctrico o impide que los ventrículos se contraigan demasiado rápido.

Haz de his o fascículo aurículo ventricular: Tejidos que conducen el impulso eléctrico por todo el corazón, haciendo que el latido llegue a todas las cavidades.

Arterias
Nacen del ventrículo izquierdo.

Transportan sangre rica en oxígeno y mantienen la presión arterial.

Forma tres capas:
• Externa o adventicia de tejido fibroso.
• Media de tejido muscular liso y fibras elásticas.
• Interna - íntima de endotelio.

Su pared es gruesa.

Partes:

Arterias pulmonares:
Arterias del cuerpo por las que circula sangre sin oxígeno, nutrientes.

Arteria aorta: Es aquella que nace del ventrículo izquierdo y lleva sangre rica en oxígeno y nutrientes al resto del organismo.

Venas
Mueven la sangre desde la periferia hacia el corazón.

Transportan sangre desoxigenada y son vasos más lentos.

Tiene tres capas, las mismas que la arteria pero más delgadas, sobre todo la capa media y tiene menor cantidad de fibras elásticas.

Contiene válvulas en miembros inferiores.

Partes:

Venas pulmonares:
Venas sanguíneas que recogen la sangre rica en oxígeno en los pulmones y la llevan de nuevo al corazón.

Venas cavas: Recogen la sangre sin oxígeno de los distintos tejidos del cuerpo y la introducen nuevamente a la aurícula derecha.

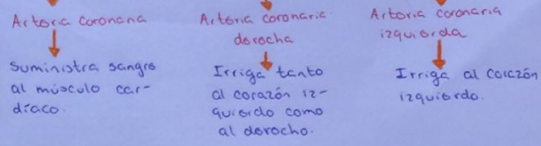
Capilares
Unión entre arterias y venas, y estas se combinan en el intercambio de dióxido de carbono.

Una sola capa histológica denominada "endotelio de tejido epitelial plano simple".

Irrigación coronaria

Se llama circulación coronaria a la parte del sistema circulatorio que suministra nutrientes y oxígeno a las células del corazón.

¿Qué irriga cada arteria coronaria?



El **ventrículo izquierdo** es la cámara de bombeo del corazón que envía sangre rica en oxígeno al cuerpo.

El **ventrículo derecho** es la cámara de bombeo que envía sangre pobre en oxígeno a los pulmones.

Myocardio: Es la capa más gruesa y representa la mayor parte del grosor del corazón.

Pericardio: Es una membrana fibrosa que envuelve al corazón separándolo de las estructuras vecinas.

Diferencias estructurales entre las cámaras:

Las cámaras superiores y las inferiores, las cavidades superiores, la aurícula derecha e izquierda, reciben la sangre entrante. Las cavidades inferiores, los ventrículos derecho e izquierdo más musculares, bombean la sangre desde el corazón hacia afuera. Las válvulas cardíacas que mantienen el flujo sanguíneo en la dirección adecuada, son puertos en las aberturas de las cavidades. 4 cámaras en las cuales fluyen la sangre; la sangre entra en la aurícula derecha y pasa a través del ventrículo derecho, el cual bombea la sangre a los pulmones donde este oxigenada. La sangre oxigenada es atraída de nuevo al corazón por medio de las venas pulmonares que entran en la aurícula izquierda. De allí la sangre fluye al ventrículo izquierdo, el cual lo bombea hacia la aorta que distribuye sangre oxigenada a todas las partes del cuerpo.

Prin 2 Anotaciones: Faltó irrigación coronaria y dependencia estructural entre los corazones

Marina Montserrat Mendez Dom. 1er

Sistema Cardiovascular

Sistema de transporte interno que lleva los seres vivos para mover nutrientes, oxígeno y dióxido de carbono, hormonas y otras sustancias.

Corazón

Su función consiste en bombear sangre hacia el resto del cuerpo y hacia los pulmones.

El corazón se ubica en el mediastino; sus dos terceras partes se encuentran a la izquierda de la línea media.

Forma de como que yace de lado; su superficie es la parte inferior puntiaguda, y su base, que se ubica en la parte superior.

Cámaras Cardíacas:
Las cámaras cardíacas son cuatro.

Los **Corazones auxiliares**, los que están a la izquierda y derecha.

Son las puertas de entrada al corazón.

La aurícula izquierda recibe sangre oxigenada desde los pulmones.

La aurícula derecha recibe sangre desoxigenada que regresa desde otras partes del cuerpo.

Dos **ventrículos**, los ventrículos derecho e izquierdo.

Capas histológicas:
Endocardio: Tapiza las cavidades

Arterias

Núcleos del ventrículo izquierdo.

Transportan sangre rica en oxígeno y mantienen la presión arterial.

Forma tres capas:

- Elástica o adventicia de tejido fibroso.
- Media de tejido muscular liso y fibras elásticas.
- Interna - íntima de endotelio.

Su pared es gruesa.

Partes:

Arterias pulmonares:
Arterias del cuerpo por las que circula sangre sin oxígeno, nutrientes.

Arteria aorta: Es aquella que manda sangre rica en oxígeno y nutrientes al resto del organismo.

Venas

Mueven la sangre desde la periferia corporal hasta el corazón.

Transportan sangre desoxigenada y son vasos más lentos.

Forma tres capas, las mismas que la arteria pero más delgadas, sobre todo la capa media y tiene menor cantidad de fibras elásticas.

Contiene válvulas en miembros inferiores.

Partes:

Venas pulmonares:
Venas sanguíneas que recolectan la sangre rica en oxígeno en los pulmones y la llevan de nuevo al corazón.

Venas cavas: Recolectan la sangre sin oxígeno de los distintos tejidos del cuerpo y la introducen nuevamente a la aurícula derecha.

Capilares

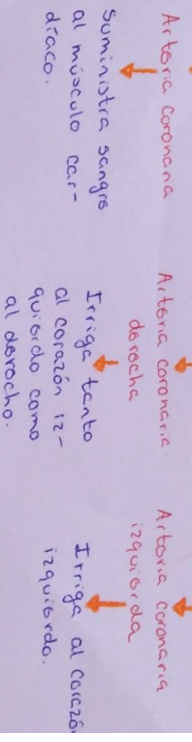
Unión entre arterias y venas y estas se comunican en el intercambio de dióxido de carbono.

Una sola capa histológica denominada "endotelio de tejido epitelial plano simple".

Irrigación Coronaria

Se llama circulación coronaria a la parte del sistema circulatorio que suministra nutrientes y oxígeno a las células del corazón.

¿Qué irriga cada arteria coronaria?



DIA	MESES	ANO
-----	-------	-----

Cámaras Cardíacas:
Las cámaras cardíacas son cuatro.

de endotelio.
Su pared es gruesa.

Contiene válvulas en miembros inferiores.

Las cámaras superiores, las aurículas (derecha e izquierda).

Son las puertas de entrada al corazón.

La aurícula izquierda recibe sangre oxigenada desde los pulmones.

La aurícula derecha recibe sangre desoxigenada que regresa desde otras partes del cuerpo.

Las inferiores, los ventrículos derecho e izquierdo.

Partes:

Arterias pulmonares:
Arterias del cuerpo por las que circula sangre sin oxígeno, nutrientes.

Arteria aorta: Es aquella que manda sangre rica en oxígeno y nutrientes al resto del organismo.

Partes:

Venas pulmonares:

Vasos sanguíneos que recogen la sangre recién oxigenada en los pulmones y la llevan de nuevo al corazón.

Venas cavas: Recogen la sangre sin oxígeno de los distintos tejidos del cuerpo y la introduce nuevamente a la aurícula derecha.

Su función es bombear la sangre para la circulación sistémica.

El **ventrículo izquierdo** es la cámara de bombeo del corazón que envía sangre rica en oxígeno al cuerpo.

El **ventrículo derecho** es la cámara de bombeo que envía sangre pobre en oxígeno a los pulmones.

Capas histológicas:

Endocardio: Tapiza las cavidades internas del corazón, tanto aurículas como ventrículos.

Miocardio: Es la capa más ancha y representa la mayor parte del grosor del corazón.

Pericardio: Es una membrana fibrosa que envuelve al corazón separándolo de las estructuras vecinas.

Lados del corazón:

El **lado izquierdo** del corazón constituye la bomba de circulación sistémica, que posibilita la circulación de la sangre por todo el organismo, excepto los sacos alveolares pulmonares.

El **lado derecho** del corazón constituye la bomba de la circulación pulmonar, circuito que transporta sangre a los pulmones.

Ciclo cardíaco:

Consiste en la **sístole** (contracción) y la **diástole** (relajación) de ambas aurículas, además de la sístole y la diástole de ambos ventrículos.

Las fases del ciclo cardíaco son:

- sístole auricular.
- sístole ventricular.
- Período de relajación.

Diferencias estructurales entre las cámaras:

Dos cavidades superiores y dos cavidades inferiores. Las cavidades superiores, la aurícula derecha e izquierda, reciben la sangre entrante. Las cavidades inferiores, los ventrículos derecho e izquierdo más musculares, bombean la sangre desde el corazón hacia afuera. Las válvulas cardíacas que mantienen el flujo sanguíneo en la dirección adecuada, son puertas, en las aberturas de las cavidades. 4 cámaras en las cuales fluyen la sangre; la sangre entra en la aurícula derecha y pasa a través del ventrículo derecho, el cual bombea la sangre a los pulmones donde este oxigenada. La sangre oxigenada es atraída de nuevo al corazón por medio de las venas pulmonares que entran en la aurícula izquierda. De allí la sangre fluye al ventrículo izquierdo, el cual lo bombea hacia la aorta que distribuye sangre oxigenada a todas las partes del cuerpo.

Desarrollo del corazón:

Se desarrolla a partir del mesodermo. Los tubos endocárdicos originan las cuatro cámaras cardíacas y los grandes vasos.

Otras partes del corazón:

Válvula tricúspide: Permite la comunicación entre aurícula derecha y ventrículo derecho.

Válvula mitral: Permite la comunicación entre aurícula izquierda y ventrículo izquierdo.

Válvula sigmoidea: Impide el retorno de la sangre oxigenada desde la arteria aorta al ventrículo izquierdo.

Válvula pulmonar: Impide que la sangre desoxigenada retorne desde las arterias pulmonares al ventrículo derecho.

Tabique interventricular: Tejido muscular que separa los ventrículos.

Tabique interauricular: Tejido muscular que separa las aurículas.

Nódulo sinusal: Esta en la parte superior de la aurícula derecha, y es encargado de generar impulsos eléctricos.

Nódulo aurículo-ventricular: Coordina el impulso eléctrico e impide que los ventrículos se contraigan demasiado rápido.

Haz de his o fascículo aurículo-ventricular: Tejidos que conducen el impulso eléctrico por todo el corazón, haciendo que el latido llegue a todas las cavidades.

Bibliografías

Tortora, G. & Tzal, K. (2013, 20 mayo). Principios de Anatomía y Fisiología (Spanish Edition) (13th ed.). Editorial Médica Panamericana S.A

Fiac, D. H. P. M. K. M. L., Faaa, P. I. A. D. F. & Faaa, P. M. (. B. A. A. M. R. (2018, 19 abril). *Anatomía con orientación clínica (Spanish Edition)* (Eighth). LWW.

¿Qué es el cáncer de estómago? (s. f.). Recuperado 16 de octubre de 2022, de <https://www.cancer.org/es/cancer/cancer-de-estomago/acerca/que-es-el-cancer-de-estomago.html>

Durán, C. (2015, 29 julio). *Las partes del colon*. Hemorroides y proctología · Centro Proctológico Dr. Germán Vázquez. Recuperado 16 de octubre de 2022, de <http://centroproctologico.com/las-partes-del-colon/>