



Mi Universidad

Super Nota

Ashlee Salas Fierro

Tracto Digestivo y Glándulas Accesorias

Tercer Parcial

Morfología

Dra. Arely Alejandra Aguilar Velasco

Medicina Humana

Primer Semestre

APARATO DIGESTIVO

El aparato digestivo se extiende desde la boca hasta el ano. Contiene órganos que regulan la ingesta de alimentos su digestión y absorción. Se divide en dos, alto y bajo el aparato digestivo contiene:

1- Cavidad oral / cavidad bucal

Es el espacio entre el antebuco de la boca y el istmo de la faringe.

Presenta seis paredes:

- 1- Pared anterior conformada por la mucosa de los labios.
- 2- Pared posterior: paladar blando.
- 3- Paredes laterales: mejillas.
- 4- Pared superior: paladar duro.
- 5- Pared inferior: piso de la boca.

Se dotando más dotado por los dientes, lengua y glándulas salivales.

Glándulas salivales

Estas glándulas producen saliva y secretan en la boca a través de aberturas llamadas conductos. La saliva humedece los alimentos, ayuda a la deglución y contiene anticuerpos que actúan como antibióticos.

2- Duodeno

El duodeno se inicia en el píloro de todo el estómago y termina en la flexura (unión duodenopancreática) del duodeno y termina en el íleon ileocecal. Sigue una forma de C que rodea la cabeza del páncreas, es el inicio del intestino delgado y es más corto (25 cm). La unión duodenopancreática se da a nivel de la vértebra L1, 2-3 cm a la línea media, a la izquierda y forma la flexura duodenopancreática. Se divide en cuatro porciones:

- Porción superior: duodeno.
- Porción descendente.
- Porción horizontal.
- Porción ascendente.

Lengua

Órgano muscular, rosado, con mucosa. Permite de las sensaciones gustativas y participa en la masticación, la succión y deglución.

El dorso de la lengua es la cara superior de la lengua clásica con delante del surco terminal y una cresta ventral y la epiglotis. La cara inferior está oculta en el surco de la base.

La lengua está cubierta en su parte superior por una mucosa denominada epiglotis y está rodeada por los músculos. Ayudan al movimiento de la lengua.

El cuerpo de la lengua se le denomina dentadura y están rodeados por los dientes. Ayudan al movimiento de la lengua.

El cuerpo de la lengua se le denomina dentadura y están rodeados por los músculos. Ayudan al movimiento de la lengua.

3- Esófago

Es un tubo muscular, de 25 cm de largo y 2 cm de diámetro, transporta el alimento desde la faringe hacia el estómago, comienza en el extremo inferior de la laringofaringe. Pasa por la cara anterior del cuello e ingresa en el mediastino delante de la columna vertebral. Después pasa por el diafragma a través de una abertura denominada hiato esofágico y termina en la porción superior del estómago.

Dientes

Estructuras similares a clavos, se insertan en el borde del maxilar superior y de la mandíbula. El cuerpo de los dientes se le denomina dentadura y están rodeados por los músculos. Ayudan al movimiento de la lengua.

El cuerpo de la lengua se le denomina dentadura y están rodeados por los músculos. Ayudan al movimiento de la lengua.

4- Estómago

Porción expandida del tubo digestivo, está entre el esófago y el intestino delgado, está especializado en la acumulación de los alimentos ingeridos, para prepararlos para la digestión y posterior del duodeno. Su principal función es la digestión enzimática. El jugo gástrico convierte a los alimentos en una mezcla fluida para que pase rápidamente al duodeno.

El estómago tiene 3 porciones:

- **Fundus:** rodea al antebuco del conducto, abertura superior del estómago.
- **Cardias:** porción superior dilatada del estómago, limitada por el píloro horizontal del cordal.
- **Corporal:** principal, se encuentra entre el fundus y el antebuco.
- **Porción pilórica:** región de salida del estómago.

La irrigación arterial de la parte abdominal del sistema digestivo procede de la aorta abdominal. Las tres ramas principales de la aorta abdominal para el tubo digestivo son el tronco celiaco y las arterias mesentéricas superior y inferior. La vena porta es el vaso principal del sistema de la vena que recoge la sangre de la parte abdominal del tubo digestivo.

APARATO DIGESTIVO ALTO

El aparato digestivo se extiende desde la boca hasta el ano. Contiene órganos que regulan la ingesta de alimentos su digestión y absorción. Se divide en dos, alto y bajo el aparato digestivo contiene:

5- Faringe

Es el segundo segmento del canal alimentario que forma parte de los aparatos digestivo y respiratorio, cuya función es el actuar como vía de paso al bolo alimenticio en la deglución y al aire en la respiración. Está situada por detrás de la cavidad nasal, cavidad oral y la laringe; tiene 3 porciones: nasal (nasofaringe), oral (orofaringe) y laringea (laringofaringe).

Nasofaringe

Porción superior de la faringe, desde las cavidades nasales hasta el límite inferior más alto que corresponde al vólvulo palatino.

Orofaringe

Porción de la cavidad de la faringe que está ubicada detrás de la boca.

Laringofaringe

Se comunica hacia arriba con la nasofaringe y hacia abajo con el esófago, detrás de la laringe. Se extiende del borde superior de la epiglotis y de los plicados faringopiglotís hasta el borde inferior del cartilago hoides se extiende y continúa al esófago.

4- Estómago

Porción expandida del tubo digestivo, está entre el esófago y el intestino delgado, está especializado en la acumulación de los alimentos ingeridos, para prepararlos para la digestión y posterior del duodeno. Su principal función es la digestión enzimática. El jugo gástrico convierte a los alimentos en una mezcla fluida para que pase rápidamente al duodeno.

El estómago tiene 3 porciones:

- **Fundus:** rodea al antebuco del conducto, abertura superior del estómago.
- **Cardias:** porción superior dilatada del estómago, limitada por el píloro horizontal del cordal.
- **Corporal:** principal, se encuentra entre el fundus y el antebuco.
- **Porción pilórica:** región de salida del estómago.

En el estómago se produce la pepsina para descomponer proteínas en aminoácidos.

La irrigación arterial de la parte abdominal del sistema digestivo procede de la aorta abdominal. Las tres ramas principales de la aorta abdominal para el tubo digestivo son el tronco celiaco y las arterias mesentéricas superior y inferior. La vena porta es el vaso principal del sistema de la vena que recoge la sangre de la parte abdominal del tubo digestivo.

APARATO DIGESTIVO

Intestino grueso

Es donde se absorbe el agua de los residuos no digeribles del quimo líquido, convirtiéndolos en heces semisólidas que se almacenan y se van acumulando hasta el momento de la defecación.

Es la porción del tubo digestivo que continúa al tórax. Se extiende desde el orificio ileal hasta el ano (donde se abre al exterior). La disposición que adopta el intestino grueso en la cavidad abdominal. Está conformado por: el ciego, apéndice y el colon con distintas porciones.

- Colon transverso:** llega a la parte superior e izquierda del abdomen, la flexura cólica izquierda, angulación del colon que se encuentra por debajo del bazo.
- Colon ascendente:** Se dirige hacia la cara vical del hígado y se continúa con la flexura cólica derecha, entre el colon ascendente y transversal.
- Colon descendente:** Vertical hasta la ceca iliaca, interpuerto entre la flexura cólica izquierda y el colon sigmoide.
- Colon sigmoide:** Segmento terminal del colon, situado por encima de la línea asaxada de la pelvis, se continúa hacia abajo, a la altura de S3, con el recto.

Intestino delgado: Yeyuno e ileon.

Su función es continuar con el proceso de digestión que viene del estómago, que vienen del estómago y absorber nutrientes (vitaminas, carbohidratos, grasas) y el agua para usarlos en el cuerpo.

Es la segunda mitad o porción del intestino, el yeyuno empieza con la flexura duodenal, la tercera porción del intestino, el ileon, termina en la unión ileocecal. El yeyuno forma dos cuartos parte del intestino delgado y el ileon forma el resto.

El mesentérico une al yeyuno y el ileon a la pared posterior del abdomen.

- La mayor parte del yeyuno se encuentra en el cuadrante superior izquierdo (CI).
- La mayoría del ileon se encuentra en el cuadrante inferior izquierdo (CI).

Se pueden distinguir dos porciones, grupos escalonados de a la:

- Primer asa yeyunal es oblicua hacia abajo y a la izquierda.
- Última asa ileal asciende hacia la unión ileocecal, de abajo hacia arriba y de izquierda a derecha.

DIGESTIVO

El aparato digestivo inferior incluye la porción final del intestino delgado, el intestino grueso (Colon ascendente, Colon transverso, Colon descendente y Colon sigmoide) y el ano y recto.

Es un órgano abdominal que se encuentra por delante de la cavidad abdominal. Su secreción principal es el jugo pancreático.

DIGESTIVO BAJO

DIGESTIVO BAJO

El aparato digestivo inferior incluye la porción final del intestino delgado, el intestino grueso (Colon ascendente, Colon transverso, Colon descendente y Colon sigmoide) y el ano y recto.

BAJO

Páncreas

Es un órgano profundo, ubicado a la pared posterior del abdomen en una ubicación retroperitoneal, es retrogástrico y se relaciona por delante de las regiones supraclavicular e infraclavicular del abdomen. Su secreción externa, el jugo pancreático y pancreático accesorio. Su secreción interna (insulina, glucagón, la somatostatina y el polipéptido pancreático.) Estos hormonas tienen acción esencial en la regulación del metabolismo.

Consta en el: Una cabeza, cuello y una cola.

Ciego y apéndice

El ciego, la primera porción del intestino grueso, así se continúa con el colon ascendente, a un fondo de saco intestinal ciego, con una longitud y anchura de aproximadamente 7.5 cm. Está situado en el CI, en la fosa ilíaca inferior o la unión de la porción terminal del ileon y el ciego. Cuando está distendida por heces o gas, el ciego puede palparse a través de la pared anterolateral del abdomen. El ciego suele encontrarse a 2.5 cm del ligamento inguinal, está rodeado casi por completo por peritoneo y puede elevarse.

Recto y conducto anal

El recto es la parte final fija del intestino grueso, principalmente retroperitoneal y subperitoneal. Se continúa con el colon sigmoide al nivel de la vertebra S3. El recto se continúa inferiormente con el conducto anal. El recto tiene unos 15 cm de longitud y está situado delante del sacro y el cocix. Los 2-3 cm terminales del intestino grueso recibe el nombre de conducto anal.

El recto conecta con el ano y su función es la abertura de donde pasan las heces. Los esfínteres mantienen el ano cerrado mientras las heces se acumulan en el recto.

Apéndice vermiforme

El apéndice vermiforme es tubular y flexuoso implantado en la parte superior y medial del ciego, a unos 2-3 cm por debajo del orificio ileal. Aproximadamente de 9 cm de longitud, termina en una extremidad redondeada. Obedece a las mismas variaciones de situación del ciego. Sobre lo que se implanta y esto se produce en el mismo lugar con relación al orificio ileal. Hacia adelante, el tejido adiposo del espacio extraperitoneal y el peritoneo parietal anterior cubren al ciego y el apéndice vermiforme.

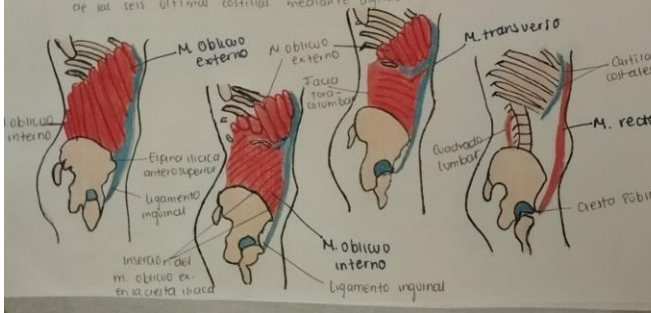
El abdomen es la parte del tronco situada entre el tórax y la pelvis. Se trata de un receptáculo flexible y dinámico que alberga la mayoría de los órganos digestivos y parte del sistema urogenital. La cavidad de los órganos abdominales y su contenido se llena a cabo mediante paredes musculopneumónicas.

Músculos del abdomen

Los paredes del abdomen están conformadas por cinco músculos que no sólo se contraen para aumentar la presión intraabdominal, sino que también se contraen considerablemente para dar cabida a las expansiones provocadas por la ingesta, embarazo, acumulación de gases o las enfermedades.

Los músculos son los siguientes:

- **Músculo recto (mayor):** Es un músculo dentado, situado anteriormente lateral a la línea media, extendido desde la parte anterior-inferior del tórax al pubis.
- **Músculo piramidal:** Se inserta abajo en el cuerpo del pubis entre la sínfisis y la espina.
- **Músculo oblicuo externo (mayor):** Se origina en la cara lateral externa en el borde inferior de las siete u ocho últimas costillas, por digitaciones cuyo conjunto cubren una línea dentada orientada de arriba hacia abajo, de adelante hacia atrás y lateralmente.
- **Músculo oblicuo interno (menor):** Se ubican en la hipofisis espinales de las últimas vertebrales lumbares.
- **Músculo transverso:** Las fibras musculares se dirigen transversalmente a la región anterior. Inserciones de origen arriba y adelante, en la cara medial de las seis últimas costillas mediante apófisis y se unen con el diafragma.



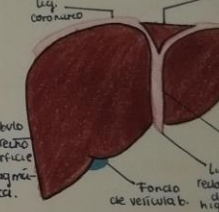
Está situado debajo del diafragma, encima del duodeno y delante del estómago. Tiene una forma muy desorganizada hacia atrás y arriba, lateral a la columna. La parte izquierda se adelgaza y apunta debajo del hígado izquierdo.

Tiene dos caras:

- **Carra visceral:** orientada hacia abajo, a la izquierda y hacia atrás, por los vasos o fibras dispuestas en forma de H.
- **Carra diafragmática:** relacionada directamente con el diafragma, es convexa hacia arriba y adelante y hacia atrás. Se estira hacia la izquierda.

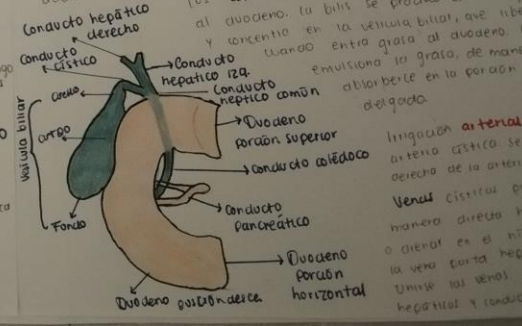
El hígado recibe la mayor parte de los nutrientes de la sangre y secreta bils, que ayuda a descomponer los grasas y las prepara para su posterior digestión y absorción.

El hígado, al igual que los pulmones, recibe sangre de dos fuentes:
Vena porta hepática: sangre que llega a su superficie diafragmática al hígado.
Arteria hepática propia: sangre que recibe el hígado.



Vesícula biliar

Es un reservorio fibromuscular que ocupa la fosa de la vesícula biliar del hígado. La vesícula biliar de aspecto piriforme, mide de 5 a 10 cm de largo y de 3 a 4 cm de ancho máximo en adulto. Está dirigida hacia arriba y a la izquierda. Se distingue en un fondo, que sobresale para el lado izquierdo; un cuerpo, aproximadamente cilíndrico, y un cuello parte dilatada y surcos, que forma con el cuerpo un ángulo agudo hacia adelante.



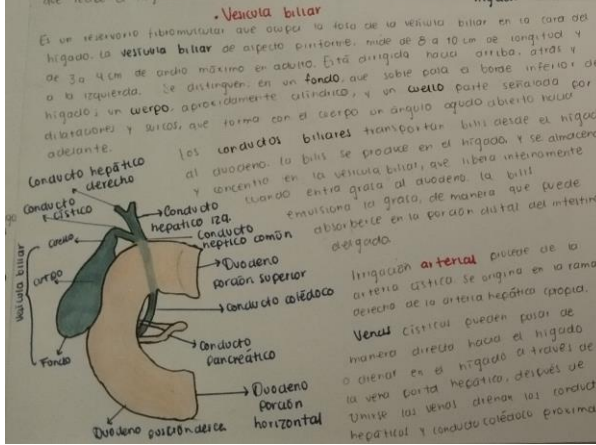
Hígado

Está situado debajo del diafragma, encima del duodeno y delante del estómago. Tiene una forma muy desorganizada hacia atrás y arriba, lateral a la columna vertebral. La parte izquierda se adelgaza y apunta debajo del hígado izquierdo.

- **Carra visceral:** orientada hacia abajo, a la izquierda y hacia atrás, por los vasos o fibras dispuestas en forma de H.
- **Carra diafragmática:** relacionada directamente con el diafragma, es convexa orientada hacia arriba y adelante y hacia atrás. Se estira hacia la izquierda.

El hígado recibe la mayor parte de los nutrientes de la sangre y secreta bils, que ayuda a descomponer los grasas y las prepara para su posterior digestión y absorción.

El hígado, al igual que los pulmones, recibe sangre de dos fuentes:
Vena porta hepática: sangre que llega a su superficie diafragmática al hígado.
Arteria hepática propia: sangre que recibe el hígado.



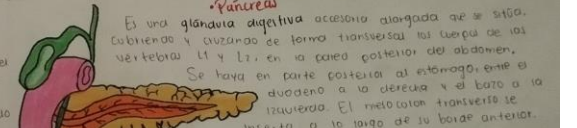
Bazo

El bazo es un órgano ovalado y situado habitualmente de una manera, al lado izquierdo del abdomen y está considerado más vulnerable. Se sitúa en la región superior del tórax o hipocostio del abdomen, donde gira de la parte de la capa muscular del tórax en el sistema de defensa. Es un lugar de proliferación de linfocitos (células blancas) y de vigilancia y respuesta inmunitarias.

A pesar de sus grandes funciones no a un órgano vital (no reacciona para la vida). Está rodeado de una capa blanca y vascular (la una capsula fibroelástica). La parte anterior es rodeada por una capa de peritoneo visceral.

Mide su tamaño, peso y forma, suele tener unos 11 cm de largo y 7 cm de ancho. Los bordes anterior y superior son convexos, su extremidad posterior (medial) borde inferior son teóricamente.

Vascularización: procede de la arteria esplénica.
Drenaje: Procede a través de la vena esplénica.
Venas linfáticas: parten de los nodos linfáticos del bazo y van hacia el sistema linfático por el conducto cístico.



Páncreas

Es una glándula digestiva accesoria alargada que se sitúa cubriendo y cruzando de forma transversal los cuerpos de las vertebrales T1 y T2, en la pared posterior del abdomen. Se haya en parte posterior al estómago, entre el duodeno a la derecha y el bazo a la izquierda. El metostom transversal se inserta a lo largo de su borde anterior.

- **Secreuar exorina:** (jugos pancreáticos) de las células acinares que existe en el duodeno a través de los conductos pancreáticos principal y accesorio.
- **Secreuar endorina:** (insulina y glucagón) de las células isletas pancreáticas que pasan a la sangre.
- **Drenaje:** a través de las venas pancreáticas.
- **Venas linfáticas:** terminan en los nodos linfáticos pancreáticos.
- **Arteria:** Deriva principalmente de la rama de la arteria esplénica.
- **Cabeza:** Parte abocada en forma de C del duodeno, a la altura de los vasos mesentéricos superiores, justo inferior al plano transpirítico.
- **Cuello:** Cubierto por peritoneo, adyacente al píloro del estómago.
- **Cuerpo:** Continuación del cuello, sita a la izquierda del estómago.
- **Cola:** Anterior del hígado izquierdo, rodeado con hilo de la vena porta.