



Mi Universidad

Tubo digestivo

Alan Mauricio Sánchez Domínguez

Tubo digestivo Tercer Parcial

Tercer parcial 3

Morfología I

Dra. Arely Alejandra Aguilar Velasco

Medicina Humana I

Primer Semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas, a 24 de mayo del 2024

Tubo Digestivo

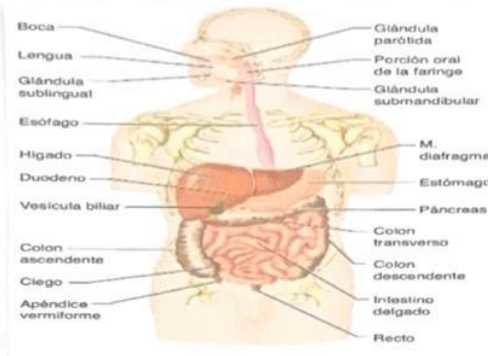
Alto/bajo

Abdomen

Abn. Maureio Sánchez Domínguez
1: A
Medicina Humana
Parcial 3



Fundamentos del tubo digestivo alto y bajo



El tubo digestivo o tracto gastro intestinal puede ser dividido en seis segmentos

- Boca
- Faringe
- Esófago
- Estómago
- Intestino delgado
- Intestino grueso
- Recto

Entre los órganos accesorios se encuentran las glándulas anexas del sistema digestivo: las glándulas salivales mayores y menores, el hígado y el páncreas.

Otros órganos accesorios del sistema digestivo son: los dientes, la lengua y la vesícula biliar.

La orofaringe y la laringofaringe presentan la encrucijada entre el sistema digestivo y el respiratorio, dado que ambos sistemas comparten estos segmentos en su funcionamiento.

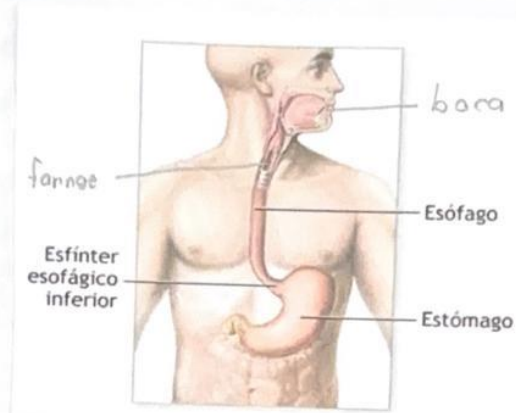
Alan Mauricio Sanchez Dominguez 1-71

En su recorrido, el tubo digestivo se encuentra en diferentes regiones del cuerpo. La boca y parte de la faringe se encuentran en la cabeza. Otra parte de la faringe y el esófago se encuentran en el cuello. El esófago desciende por el torax y atraviesa el músculo diafragma para llegar al abdomen. En el abdomen se encuentra el estómago, el intestino delgado (con sus porciones: duodeno, yeyuno e íleon) y el intestino grueso (dividido en: ciego, colon ascendente, colon transverso, colon descendente, colon sigmoide, recto y conducto anal).

En su trayecto por la cavidad abdominopelviana, la mayor parte del tubo digestivo se encuentran revestida por el peritoneo.



Tubo digestivo alto



Con formado por boca, faringe, esófago, Estómago, duodeno

Estóm. Boca

Cavidad que se abre en la parte central e inferior de la cara y por lo que se ingieren alimentos. En la boca encontramos lengua y los dientes. Es aquí donde vierten su contenido las glándulas salivales (mayores y menores) y tienen lugar la masticación y salivación de los alimentos. con la salivación y los fermentos digestivos que contiene la saliva (amilasa salival) se inicia la digestión de los alimentos, formándose el bolo alimenticio.

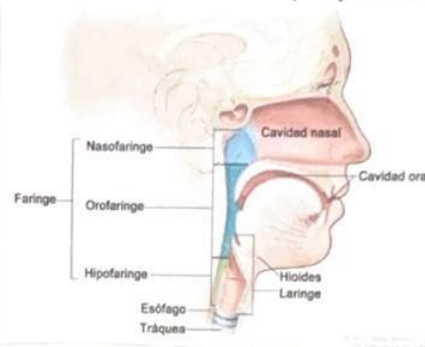
- Glándulas labiales
- Glándulas bucales
- Glándulas palatinas
- Glándulas linguales
- Lengua
- Dientes



Faringe

Posterior a la cavidad oral, propiamente dicha se encuentra la **orofaringe**. Esta es la parte media de la faringe que se comunica superiormente con la **nasofaringe** e inferiormente con la **laringofaringe**. Las paredes de la orofaringe están formadas por los **músculos constrictores faríngeos superior y medio**. Anterolateralmente, los **pliegues palatofaríngeos** forman una demarcación entre la cavidad bucal propiamente dicha y la orofaringe.

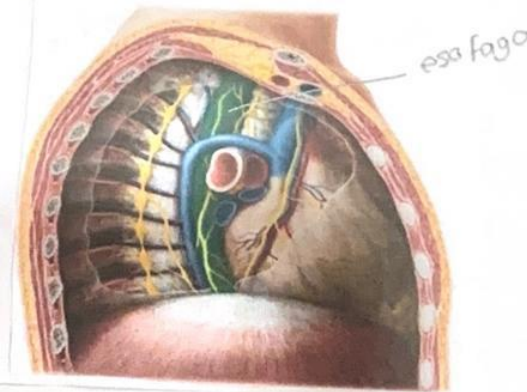
- Orofaringe
- Nasofaringe
- Laringofaringe
- Músculos
- Pliegues



Esófago

El conducto tubular responsable de transferir los alimentos de la orofaringe al estómago es el **esófago**. Se puede dividir en tres partes: **cervical, torácica, abdominal**. La longitud del tubo muscular es de 25 cm comenzando en el **músculo cricofaríngeo** en el borde inferior del cartilago cricoides a la altura de la **sexta vértebra cervical (C6)**. Se ubica posterior a la tráquea en el cuello a lo largo de su curso caudal, viaja a través del **mediastino superior** y luego posterior de las **vértebras torácicas**.

- Cervical
- Torácica
- Abdominal
- 25 cm

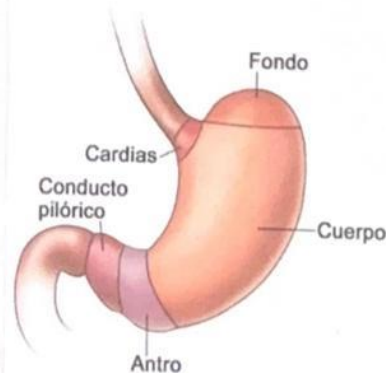


Estomago

Es la porción expandida del tubo digestivo que se encuentra entre el esofago y el intestino delgado. Esta especializado en la acumulación de los alimentos ingeridos, a los que prepara químicamente y mecánicamente para su digestión y posterior paso al duodeno. Su función principal es la digestión enzimática. tiene cuatro porciones: **cardias**, **fundus**, **cuerpo** y **porción pilórica**. Su interior esta conformado por **superficie lisa** de la mucosa gástrica. Esta cubierta por el **peritoneo**. La abundante vascularización arterial del estomago se origina en el **tronco celiaco** y sus ramas, la mayor parte de la irrigación procede de anastomosis formadas a lo largo de la curvatura menor por las **arterias gástricas** y mayor por **arterias gastromentales**. La inervación procede de los troncos vagales y sus ramas.

- Cardias
- Fundus
- Cuerpo
- porción pilórica
- tronco celiaco
- Arterias gástricas
- Arterias gastromentales
- Troncos vagales
- Nódulos linfáticos gástricos
- Nódulos linfáticos pilóricos
- N. L. Pancreatoduodenales

Secciones del estómago



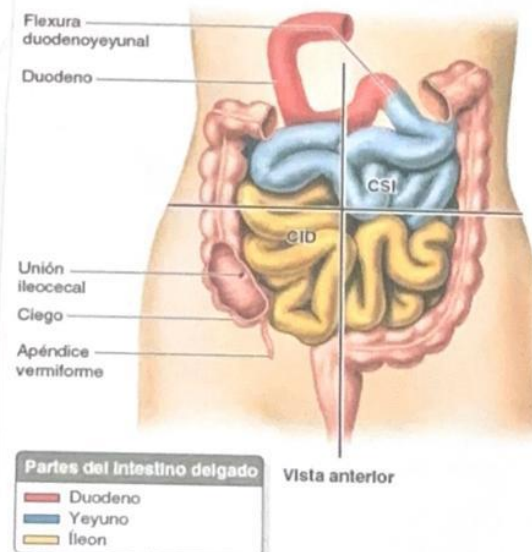
Tubo digestivo bajo

Conformado por **intestino delgado**, **intestino grueso**

Intestino delgado

El intestino delgado, constituido por el **duodeno**, el **yeyuno**, y el **íleon**, es el lugar principal donde se absorben los nutrientes obtenidos de los materiales ingeridos. Se extiende desde el **píloro** hasta la unión **íleocecal**, donde el íleon se une al ciego. El **duodeno** es la porción inicial y más corta (25cm) del intestino delgado, es la más ancha y fija, sigue un curso en forma de "C". El **yeyuno** empieza en la flexura **duodeno yeyunal**, donde el tubo digestivo recupera un curso intraperitoneal. El **íleon** termina en la **unión íleocecal**, de la porción terminal del íleon y el ciego. Ambos miden 6-7 m largo.

- Duodeno, yeyuno, íleon.
- Arteria mesentérica superior.
- Aorta abdominal.
- Vasos rectos.
- Vena mesentérica superior
- Vellosidades intestinales
- N. L. Yuxtaintestinales
- N. L. Mesentéricos
- N. Superiores centrales.
- Troncos simpáticos.
- Nervios espláncnicos.



Intestino grueso

Es donde se absorbe el agua de los residuos no digeribles del quimo líquido, convirtiéndolo en heces semisólidas que se almacenan y se van acumulando hasta el momento de la defecación. Está formado por el ciego, el apéndice vermiforme, el colon (ascendente, transverso, descendente y sigmoide), el recto y el conducto anal. Puede diferenciarse del intestino delgado por:

Apéndices omentales, tenias del colon (tenia mesocólica, tenia omental, tenia libre), haustras.

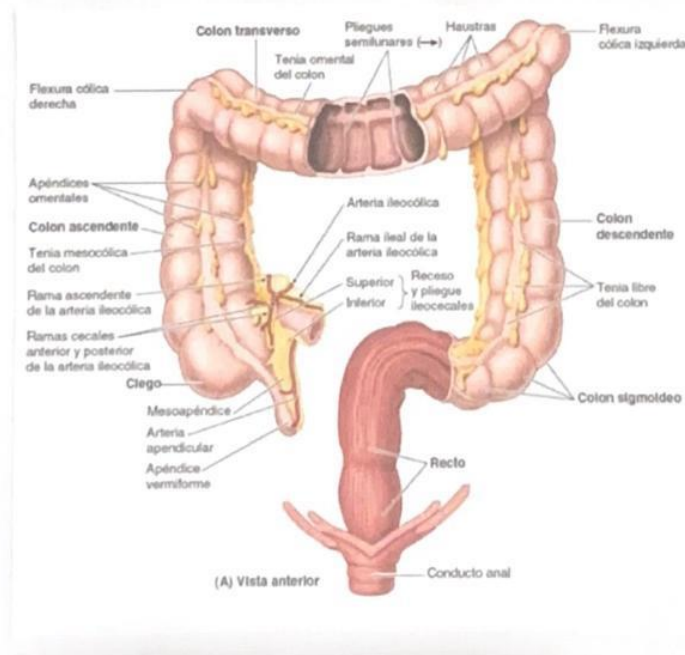
El ciego es la primera porción del intestino que se continúa con el colon ascendente, tiene longitud de 7,5cm situado en el CID.

El apéndice es un divertículo intestinal ciego, longitud de 6-10cm, contiene masas de tejido linfoide. Colon forma un arco con sus cuatro porciones. El recto es la parte terminal del intestino grueso, El recto se continúa inferiormente con el conducto anal.

• Ciego, apéndice, colon (A,T,d.S), recto, conducto anal.

• Arterias mesentericas sup e inf.

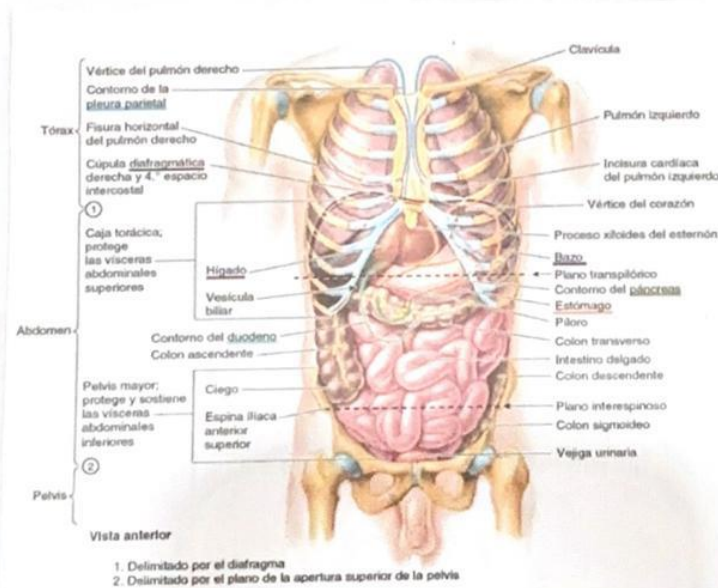
• Venas mesentericas sup e inf.



Abdomen

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 del sistema digestivo y parte del sistema urogenital. La contención de los órganos abdominales y su contenido se lleva a cabo mediante **paredes musculocaponeuróticas** anterolateralmente, el **diafragma** superiormente, y los músculos de la **pelvis** inferiormente.

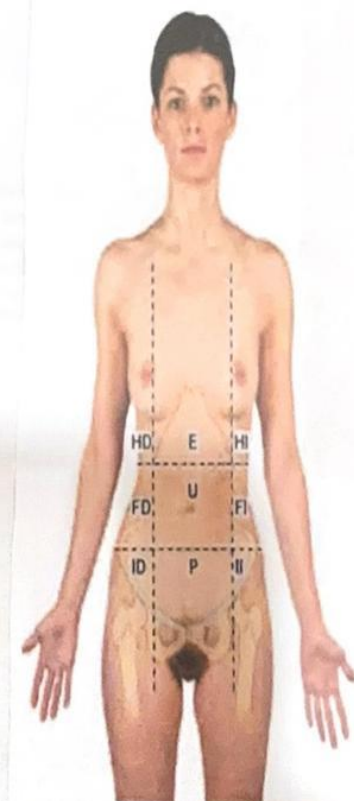
- Tórax
- Pelvis
- Sistema digestivo
- Parte del Sistema urogenital
- Paredes musculocaponeuróticas
- Diafragma



Para describir la localización de los órganos, zonas dolorosas o patologías abdominales, se divide en la cavidad abdominal en nueve zonas. Estas regiones están delimitadas por cuatro planos: dos planos sagitales y 2 transversales. Los planos sagitales son los planos **medioclaviculares** que pasan desde el punto medio de las clavículas (aprox. 9cm de la línea media) hasta los **puntos medioinghinales**. Los planos transversales suelen ser el plano subcostal, pasa a través del borde inferior del 10° cartilago costal en cada lado.

- E Epigastrio
- FD Flanco derecho
- FI Flanco izquierdo
- HD Hipocondrio derecho
- HI Hipocondrio izquierdo
- ID Inguinal derecha
- II Inguinal izquierda
- P Púlica
- U umbilical

Áreas abdominales	
Regiones abdominales:	
E	Epigastrio
FD	Flanco derecho (región lateral)
FI	Flanco izquierdo (región lateral)
HD	Hipocondrio derecho
HI	Hipocondrio izquierdo
ID	Inguinal derecha (ingle)
II	Inguinal izquierda (ingle)
P	Pubica (hipogastrio)
U	Umbilical



A) Regiones abdominales

Cuadrantes abdominales

Cuadrante inferior derecho (CID)

Ciego
Apéndice vermiforme
Mayoría del íleon
Colon ascendente: porción inferior
Ovario derecho
Tuba uterina derecha
Uréter derecho: porción abdominal
Funiculo espermático (cordón espermático) derecho: porción abdominal
Útero (cuando se agranda)
Vejiga urinaria (cuando está muy llena)

Cuadrante superior derecho (CSD)

Hígado: lóbulo derecho
Vesícula biliar
Estómago: píloro
Duodeno: porciones 1 a 3
Páncreas: cabeza
Glándula suprarrenal derecha
Riñón derecho
Flexura cólica derecha (hepática)
Colon ascendente: porción superior
Colon transverso: mitad derecha

Cuadrante superior izquierdo (CSI)

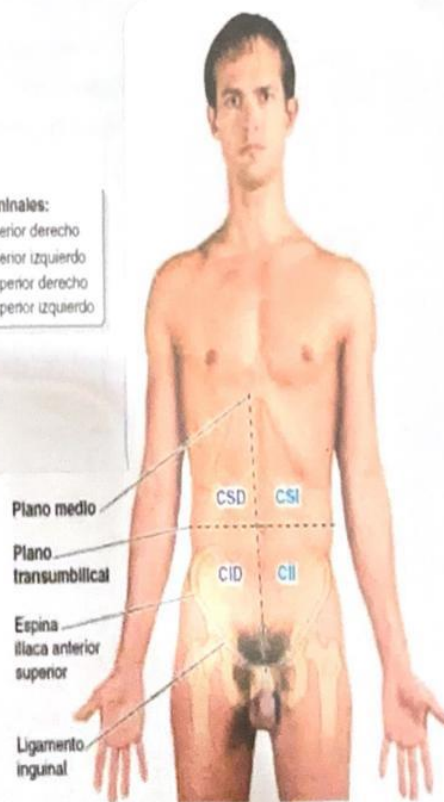
Hígado: lóbulo izquierdo
Bazo
Estómago
Yeyuno e íleon proximal
Páncreas: cuerpo y cola
Glándula suprarrenal izquierda
Riñón izquierdo
Flexura cólica izquierda (esplénica)
Colon transverso: mitad izquierda
Colon descendente: porción superior

Cuadrante inferior izquierdo (CII)

Colon sigmoideo
Colon descendente: porción inferior
Ovario izquierdo
Tuba uterina izquierda
Uréter izquierdo: porción abdominal
Funiculo espermático (cordón espermático) izquierdo: porción abdominal
Útero (cuando se agranda)
Vejiga urinaria (cuando está muy llena)

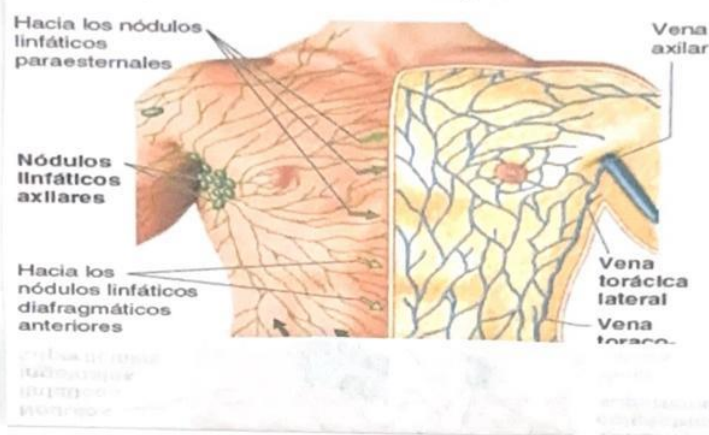
Cuadrantes abdominales:

CID Cuadrante inferior derecho
CII Cuadrante inferior izquierdo
CSD Cuadrante superior derecho
CSI Cuadrante superior izquierdo



(C) Cuadrantes abdominales

Linfáticos y venas superficiales de la pared anterolateral del abdomen



La distribución de los vasos sanguíneos abdominales profundos refleja la disposición de los músculos: Los vasos de la pared anterolateral del abdomen siguen un patrón oblicuo circunferencial. Mientras que los vasos de la pared abdominal anterior central presentan una orientación vertical.

- Arteria epigástrica superior
- Arteria epigástrica inferior

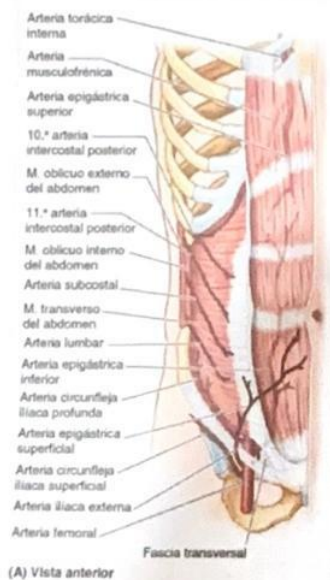


TABLA 5-4. ARTERIAS DE LA PARED ANTEROLATERAL DEL ABDOMEN

Arteria	Origen	Recorrido	Distribución
Musculofrénica	Arteria torácica interna	Desciende a lo largo del arco costal	Pared abdominal superficial y profunda de los hipocóndrios; diafragma anterolateral
Epigástrica superior		Desciende por la vaina del músculo recto del abdomen profunda a este músculo	Recto del abdomen; pared abdominal superficial y profunda de las regiones epigástrica y umbilical superior
10.ª-11.ª intercostales posteriores	Aorta	Las arterias continúan más allá de las costillas para descender por la pared abdominal entre el oblicuo interno y el transverso del abdomen	Pared abdominal superficial y profunda del flanco (región lateral)
Subcostal			
Epigástrica inferior	Arteria ilíaca externa	Discurre superiormente y entra en la vaina del músculo recto del abdomen; discurre profunda al recto del abdomen	Recto del abdomen; pared abdominal profunda de las regiones púbica y umbilical inferior
Circunfleja ilíaca profunda		Discurre sobre la cara profunda de la pared anterior del abdomen, paralela al ligamento inguinal	Musculo ilíaco y pared abdominal profunda de la región inguinal; fosa ilíaca
Circunfleja ilíaca superficial	Arteria femoral	Discurre por el tejido subcutáneo, a lo largo del ligamento inguinal	Pared superficial de la región inguinal y parte anterior adyacente del muslo
Epigástrica superficial		Discurre por el tejido subcutáneo hacia el ombligo	Pared abdominal superficial de las regiones púbica y umbilical inferior