



**Ricardo Alonso Guillén Narváez**

**Dra. Rosvani Margine Morales Irecta**

**Mapas**

**Morfología**

**Primer semestre**

**“A”**

Ricardo  
11/03/20

## Alimento digestivo Superior

### Esófago

Es un tubo muscular y colapsable de 25 cm que conecta con la faringe con el estómago.

#### Localización

La mayor parte del esófago se localiza dentro del tórax, entra en el abdomen a través de una apertura en el pilar derecho del diafragma.

#### Función:

Conducir los alimentos desde la faringe hacia el estómago.

#### Características:

Las contracciones en forma de onda de la capa muscular, el peristaltismo, impulsan el alimento.

#### Vascularización:

Las arterias que lo irrigan son las ramas de la arteria gástrica izquierda. Las venas drenan en la vena gástrica izquierda.

#### Drenaje linfático

Las venas linfáticas acompañan a las arterias hacia los nodos linfáticos gástricos izquierdos.

#### Inervación

Realizada por los nervios gástricos posterior y anterior, los ramos simpáticos de la parte torácica del tronco simpático.

### Estómago

Es la porción expandida del tubo digestivo.

#### Localización

En la parte superior del abdomen, se extiende desde el borde costal izquierdo hacia las regiones epigástrica y umbilical.

#### Funciones

Almacenar alimento, mezcla los alimentos con secreciones gástricas, controla la velocidad de vaciado del quimo hacia el intestino delgado.

#### Comentarios:

Es relativamente fijo en ambos sexos pero es muy móvil en el niño.

#### Vascularización:

##### Arterias

Arteria gástrica izquierda y derecha, arterias gástricas cortas, arteria gastroepiploica izquierda y derecha.

##### Venas

Venas gástricas derecha e izquierda, venas gástricas cortas y gastroepiploicas.

#### Drenaje linfático

Nodos linfáticos gástricos derecho e izquierdo, nodos linfáticos gástricos cortos y gastroepiploicos. Todo la vena porta por los nodos linfáticos torácicos.

#### Inervación:

Fibras simpáticas dorsales del plexo celiac, tronco vagal anterior y posterior.

### Duodeno

Es un tubo en forma de 'C', que mide 25 cm de largo.

#### Localización

Se localiza en las regiones epigástrica y umbilical.

#### Función:

Recibir quimo del estómago y secreciones digestivas del páncreas e hígado.

#### Características:

Sigue en forma curva al rededor de la cabeza del páncreas.

#### Vascularización

Arteria pancreatoduodenal superior e inferior, la vena pancreatoduodenal drena en la vena porta.

#### Drenaje linfático

Los vasos linfáticos acompañan las arterias. La porción superior drena hacia los nodos linfáticos gastroduodenales y después hacia los nodos linfáticos celiacos. La parte inferior del duodeno drena independientemente a través de los nodos pancreatoduodenales hacia los nodos mesenteriales superiores.

#### Inervación:

Los nervios simpáticos y parasimpáticos (vagos) derivados de los plexos celiac y mesentérico.

Situa al hígado de la pleura pulmonar, el pericardio y conca...

Es lisa y con una forma de cúpula en la parte dorsal...

Forma segmentar hepática

Lóbulos accesorios

Extensamente, se divide en dos lóbulos accesorios y dos lóbulos accesorios...

El plicón definido por la inserción del ligamento falciforme y la fístula sagital izquierda...

En la cara visceral inclinata, las fístulas pericardial y umbilical discurren a cada lado de los lóbulos accesorios...

Es el mayor órgano del cuerpo después de la piel y mayor que la masa...

Tiene tres funciones básicas: producción y secreción de bilis, participa en muchos procesos metabólicos y filtración de la sangre...

Recesos subhepáticos

Cara diafragmática

Extensiones superiores de la cavidad peritoneal, localizadas entre los cuernos anterior y superior de la superficie diafrágica...

Receso hepatoportal (Cava de Morrison)

Esta cavidad por peritoneo visceral, excepto el área delimitada por el hígado...

Extensión posterior del espacio subhepático, entre la pared hepática, entre la pared visceral del hígado y la gran vena suprahepática superior...

El plicón descrito está delimitado por la fístula del peritoneo desde el diafragma hasta las hojas anterior y posterior.

Estos recessos están separados por el ligamento falciforme de modo que los recessos derecho e izquierdo...

Se comunica con el receso subhepático.

Se encuentra en el lado derecho para formar el ligamento triangulor derecho.

Hígado

Arteria biliar

Las fístulas orientadas sagitalmente unidas anteriormente por la parte hepática formada en "H"?

Se halla cubierta por peritoneo

La fístula sagital derecha es el espacio constituido lateralmente por la masa de la vena porta biliar y posteriormente por el borde de la VCI.

A excepción de la masa de la vena porta biliar y el porta hepático.

La fístula sagital izquierda es el espacio constituido por la fístula del ligamento venoso.

El ligamento venoso es el vestigio fibroso de la vena porta biliar que transporta la sangre oxigenada y rica en nutrientes desde la placenta hasta el feto.

El ligamento umbilical es el vestigio fibroso del conducto umbilical para que desuete la sangre hacia la vena umbilical hacia la VCI.

Cara visceral

La cara visceral presenta fístulas e impresiones por el contacto con otros órganos.

Conductos hepáticos

Emergen desde los lóbulos del hígado y convergen en el porta hepático. Después de un breve trayecto, se une para formar el conducto biliar común.

El conducto hepático común tiene cerca de 7 cm de largo y desemboca dentro del bazo inferior, al bazo menor.

Conducto cístico

Mide aproximadamente 4 cm de longitud y conecta con el conducto de la vena porta biliar con el conducto hepático común para formar el conducto biliar.

Suele tener forma de "J".

Conducto biliar

Mide entre 8 y 10 cm, su primera curva se localiza en el porta hepático en sentido inferior. La segunda curva se halla posterior a la primera curva del abdomen, a la altura de la arteria gastroduodenal.

En la tercera curva se sitúa en la cara posterior de la cabeza del páncreas.

Finaliza perforando la pared abdominal en la segunda curva del abdomen a la altura de su trayecto.

El conducto pancreático se une a este, juntos descienden en una pequeña ampolla en la pared abdominal que se conoce como papila hepato pancreática (ampolla de Vater).

Vena porta biliar

Es de tipo portovenosa en la cara inferior del hígado. Tiene una capacidad de 30-50 mL y transporta bilis que se absorben por la absorción de agua. Se divide en ramas derecha e izquierda.

Vascularización: La arteria cística como la arteria hepática derecha, la vena cística, brota en la vena porta.

Arteria umbilical: La vena umbilical en el niño es un conducto cístico localizado en el cuello de la vena porta biliar. Desde los vasos umbilicales pasan a los nodos linfáticos a lo largo del trayecto de la arteria hepática para llegar a los nodos celiacos.

Inervación: la vena y las fibras simpáticas y parasimpáticas.

### Vascularización

La arteria hepática, una rama de la arteria cava, se divide en ramas terminales derecha e izquierda, que entran en el porta hepático. La vena porta se divide en las ramas terminales derecha e izquierda, que entran en el porta hepático por detrás de las arterias. Las venas hepáticas (tres o más) emergen desde la cara posterior del hígado y drenan en la vena cava inferior.

### Circulación hepática

Los vasos que transportan la sangre hacia el hígado son la arteria hepática (30%) y la vena porta (70%), mientras que la vena porta transporta sangre venosa con abundantes productos de digestión, absorbidos desde el tubo digestivo.

## Hígado

### Inervación

Los nervios simpáticos y parasimpáticos forman el plexo celíaco. El tronco vagal anterior origina una gran rama hepática, que se dirige directamente al hígado.

### Drenaje linfático

El hígado produce gran cantidad de linfa (Cerca de una tercera parte de toda la linfa del cuerpo). Los vasos linfáticos salen del hígado, entran en diversos nodos linfáticos en el porta hepático. Los vasos linfáticos pasan a los nodos celíacos.

### Segmentos

Lóbulo derecho

Lóbulo izquierdo

Lóbulo caudado

- Segmento VIII
- Segmento anterior
- Segmento V

- Segmento posterior lateral
- Segmento VII
- Segmento anterior lateral
- Segmento derecho
- Segmento VI

- Segmento lateral
- Segmento II
- Segmento lateral izquierdo
- Segmento III

- Segmento posterior
- Segmento I

**Yeyuno  
o  
Ileon**

En conjunto el yeyuno y el ileon miden cerca de 6m de largo. El yeyuno abarca el 10% superior de esta longitud. En yeyuno comienza con la flexura duodenal yeyunal, igualmente que el ileon termina en la unión ileocecal.

**Vascularización**

El aporte arterial proviene de algunas ramas de la arteria mesentérica superior. Las ramas arteriales se anastomosan en el tercio izquierdo de la arteria, aumentando en el mesenterio para alimentar el intestino. Se anastomosan unas con otras para formar las arcas bas.

Las venas corresponden con las ramas de la arteria mesentérica superior y llegan a la vena mesentérica superior.

**Drainaje linfático**

Las venas linfáticas pasan a través de nódulos nodales linfáticos mesentéricos intermedios para desembocar en los nódulos mesentéricos superiores.

**Inervación**

Los nervios simpáticos y parasimpáticos llegan del plexo mesentérico superior.

**Localización y descripción:**

Las asas de yeyuno e ileon se encuentran libres y están unidas a la pared posterior del abdomen.

por un plegue abdominal en forma de abombamiento conocido como **flexura duodenal yeyunal**.

El tercio libre largo de yeyuno cubre la parte móvil del intestino. La parte del mesenterio posterior a entrada y salida de las asas de la vena y arteria mesentéricas superiores, las venas linfáticas y los nervios. El yeyuno puede distinguirse por sus siguientes características:

El yeyuno yata localizada en la parte superior de la cavidad peritoneal. La vena mesentérica superior se encuentra en la parte inferior de la cavidad y pelvis.

El yeyuno es más amplio, paredes más gruesas y tiene una longitud más corta.

El mesenterio yeyunal está unido a la pared posterior del abdomen por encima y a la izquierda de la arteria, mientras que el mesenterio ileal está unido con la tercera y debajo de la arteria.

**Ciego**

Es la porción del intestino ubicada inferior al punto de unión del ileon con el colon grueso.

**Vascularización**

Es irrigado por las arterias cecales anterior y posterior. Las venas se comunican con las arterias y llegan a la vena mesentérica superior.

**Drainaje linfático**

Las venas linfáticas drenan en los nódulos linfáticos mesentéricos superiores. **Inervación:** Los nervios simpáticos y parasimpáticos, con el origen del plexo mesentérico superior.

**Íleon**

Es el extremo más pequeño que contiene gran cantidad de tejido linfático. Presenta una longitud variable de 8-13 cm.

**Vascularización**

La arteria cecal media, la arteria cecal izquierda. Las venas corresponden a las arterias y llegan a la vena mesentérica superior.

**Drainaje linfático**

Las venas linfáticas drenan en uno o dos nódulos localizados en el mesenterio y finalmente, llegan a los nódulos linfáticos mesentéricos superiores.

**Inervación**

Los nervios simpáticos y parasimpáticos llegan con el origen del plexo mesentérico superior.

**Aparato digestivo  
10. Pánel 10/20**

**Intestino grueso**

**Colon descendente**

Mide cerca de 25 cm de longitud y se localiza en las cuadrantes superior e inferior izquierdos.

**Vascularización**

Las ramas cecales y sigmoides de la arteria mesentérica inferior. Las venas se comunican con las arterias y llegan a la vena mesentérica inferior.

**Drainaje linfático**

La vena drenan en los nódulos cecales y los nódulos mesentéricos inferiores cerca del ángulo de la arteria mesentérica inferior.

**Inervación**

La inervación lo recibe según los nervios pelvicos espinales sacros superiores y nervios sacros a través del plexo mesentérico inferior.

**Colon ascendente**

Mide cerca de 13 cm de largo y se localiza en el cuadrante inferior derecho.

**Vascularización**

Las ramas ileocolica y cecal derecha de la arteria mesentérica superior. Las venas corresponden a las arterias y llegan a la vena mesentérica superior.

**Drainaje linfático**

Las venas linfáticas drenan en los nódulos que se localizan a lo largo del trayecto de sus ramas sigmoides.

**Inervación**

Los nervios simpáticos y parasimpáticos llegan del plexo mesentérico superior.

**Colon transverso**

Mide cerca de 25 cm de longitud y se extiende a través del abdomen.

**Vascularización**

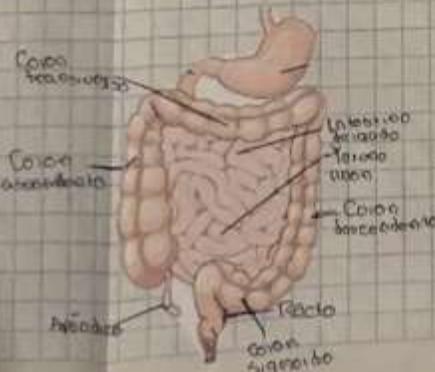
La arteria cecal media, la arteria cecal izquierda. Las venas corresponden a las arterias y llegan a la vena mesentérica superior.

**Drainaje linfático**

Las venas linfáticas drenan en los nódulos cecales después de las venas mesentéricas superiores.

**Inervación**

Los nervios simpáticos y parasimpáticos llegan con el origen del plexo mesentérico superior.



*[Handwritten signature]*



*Felicidades!*

**Cabeza**

Tiene forma de disco y se halla dentro de la cavidad del duodeno. Una parte se extiende hacia la izquierda posterior a los vasos mesentéricos y recibe el nombre de proceso uncinate.

**Cuello**

Es una porción estrecha que une la cabeza con el cuerpo. Se halla anterior al origen de la vena porta y la arteria mesentérica superior de la aorta.

**Cuerpo**

Discorre superiormente y hacia la izquierda, cruzando la vena porta. Su sección transversal es ligeramente triangular.

**Cola**

Discorre anteriormente en el ligamento esplenocolico, entra en contacto con el hilo del bazo.

Es una glándula digestiva accesoría que se ubica retroperitoneales, cubriendo y cruzando de forma transversal los cuerpos de las vertebrales L1 y L2, en la pared posterior del abdomen. Se halla posterior al estómago, entre el duodeno a la derecha, el bazo a la izquierda. Tiende a producir:

- Secreción exocrina:  
- Jugo micocrítico de las células acinares
- Secreciones endocrinas:  
- Glucagón e insulina de células paracrinéticas

**Páncreas**

**Relaciones**

Anteriormente: Se relaciona a izquierda con trasverso y unión del mesocolon transverso, saco menor y estómago.

Posteriormente: Se relaciona a izquierda: conducto biliar, vena porta y esplénica, vena cava inferior, aorta, origen de la arteria mesentérica superior, psoas, glándula suprarenal, riñón izquierdo e hilo del bazo.

**Conductos Pancreáticos**

Conducto pancreático principal: Comienza en la cola y discurre a lo largo de la glándula. Desemboca en forma de la mitad de la segunda porción del duodeno.  
Conducto accesorio: De estar presente, brota en la porción superior de la cabeza y termina en el duodeno.

**Irrigación**

La irrigación proviene de las arterias esplénica y pancreatoduodenales superior e inferior. Las venas correspondientes drenan en el sistema porta.

**Drenaje Linfático**

Los vasos aferentes drenan en los nodos linfáticos colíacos y los nodos linfáticos mesentéricos.

**Inervación**

Esta área inervada por fibras nerviosas simpáticas y parasimpáticas.

## **REFERENCIAS:**

Moore, K. L., Agur, A. M., & Dalley, A. F. (2015). *Fundamentos de Anatomía con orientación clínica* (7a. ed. --.). Barcelona: Wolters Kluwer.

PRÓ. ANATOMÍA CLÍNICA. Ed. Médica Panamericana. Ed. 2ª. 2014

SNELL. NEUROANATOMÍA CLÍNICA. Ed. Wolters Kluwer. Ed. 8ª. 2021