



Javier Jiménez Ruiz

Dra. Rosvani Margine Morales Irecta

Morfología

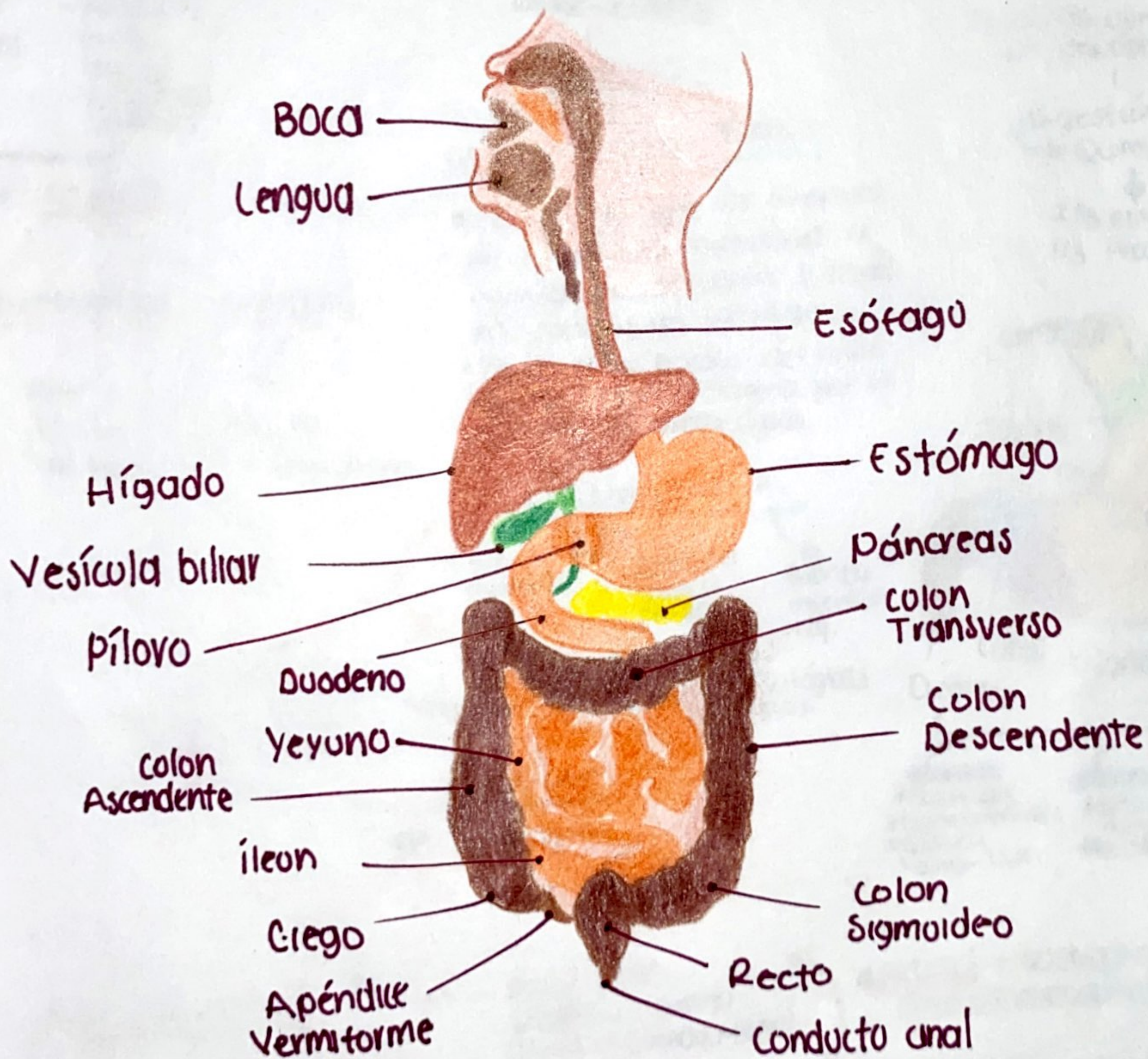
Primero "A"

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 03 de junio de 2023

Apparato Digestivo

Los alimentos pasan desde la boca y la faringe a través del esófago hacia el estómago donde se mezclan con las secreciones gástricas. La digestión tiene lugar principalmente en el estómago y el duodeno.



BAJO

• Yeyuno e íleon

- * 2 porción (yeyuno) empieza en la flexura duodenoyeyunal.
- * 3 porción (íleon) termina en la unión ileocecal, la unión de la porción terminal del íleon y el ciego.
- En conjunto miden de 6-7 m de largo.
- Yeyuno → cuadrante superior izquierdo.
- Íleon → cuadrante inferior derecho.

Arterias:

- **Mesentérica superior** → irriga el yeyuno y el íleon a través de arterias yugulares e ileales. (Nace de la aorta abdominal a nivel de la L1.)
- **Venas mesentéricas superiores** drenan al yeyuno e íleon.
- **Nódulos linfáticos**
 - yuxtaintestinales
 - Mesentéricos
 - Superiores centrales.

• Ciego y Apéndice

- * El **ciego**, la primera porción del intestino grueso, continúa con el colon ascendente (7,5 cm L).
- * El **apéndice vermiforme** es un divertículo intestinal ciego, con una L 6-10 cm. Contiene masa de tejido linfático.

Fosa iliaca derecha

- ▶ **Arterial (ciego)**: A. ileocólica
- ▶ **(Apéndice)**: A. apendicular
- ▶ **Venoso (ciego/Apéndice)**: V. ileocólica
- ▶ **Linfático**: Nódulos linfáticos
 - **Mesoapéndice**
 - **Ileocólicos**
- ▶ **Nervios simpáticos y parasimpáticos** del plexo mesentérico superior.

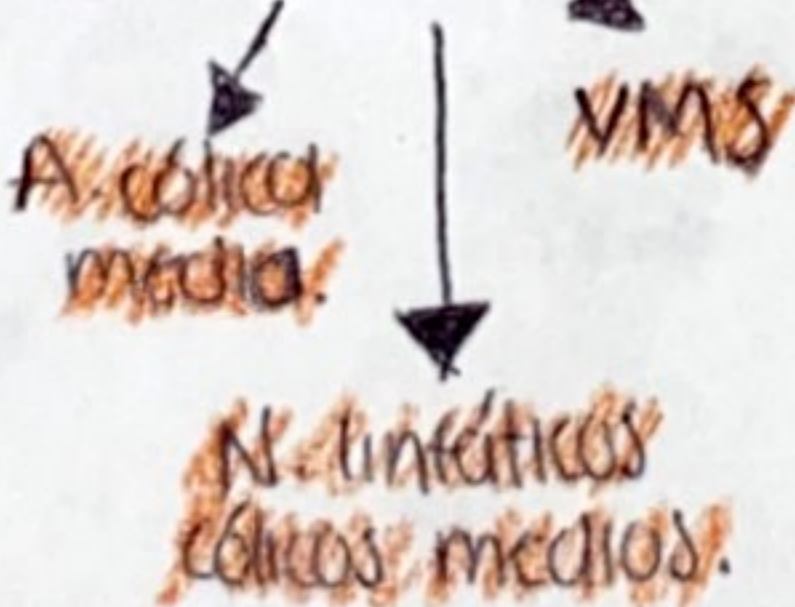
• COLON

- * 4 porciones, ascendente, transversa, descendente y sigmoidea.

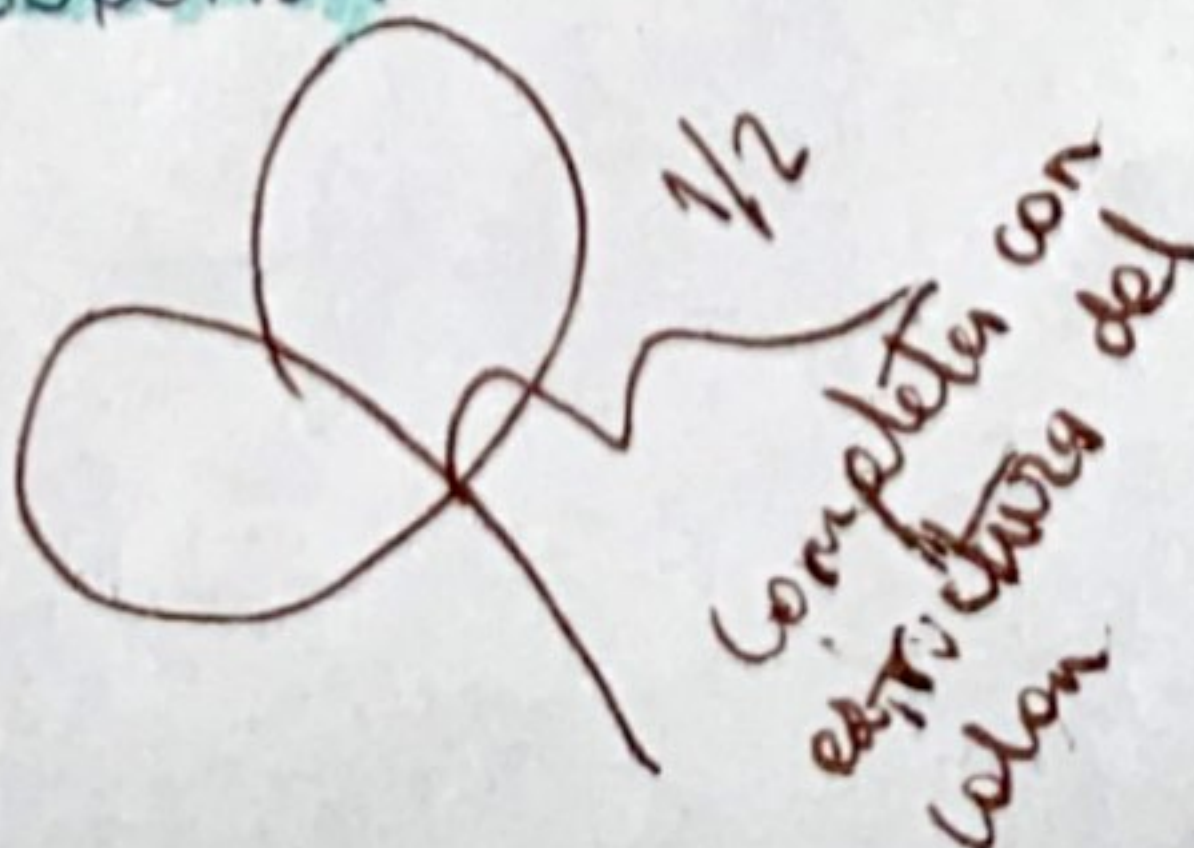
El colon rodea al intestino delgado

- **Ascendente** → se sitúa a la derecha del intestino delgado.
- **Transversal** → superior y anterior a él.
- **Descendente** → a su izquierda.
- **Sigmoide** → posición inferior.

3 porción más grande y móvil.



INERVACIÓN plexo mesentérico superior.



Caracterizado por su forma en "S" * se une al recto.

posición secundaria (fosa iliaca izquierda)

▶ **Arterial**: A. sigmoidea y cólica izquierda. Ramas de la AMI.

▶ **Venoso**: vena mesentérica inferior y desemboca habitualmente en v. esplénica y luego en vena porta hepática.

▶ **D. Linfático**: Nódulos linfáticos cólicos intermedios.

• Inervación

- ▶ **Simpáticos**:
 - N. esplénicos lomb.
 - plexo MS.
 - plexos periaortales.
- ▶ **para Simpáticos**:
 - N. esplénicos pélvicos
 - N. hipogástricos inferiores.

• Irrigación / Drenaje

- Ileocólica
- A. cólica derecha
- Ileocólica
- V. cólica derecha

• El **drenaje linfático** pasa por N. linfáticos epicólicos y paracólicos, y luego por N. linfáticos cólicos derechos.

• **Inervación**: plexo mesentérico superior.

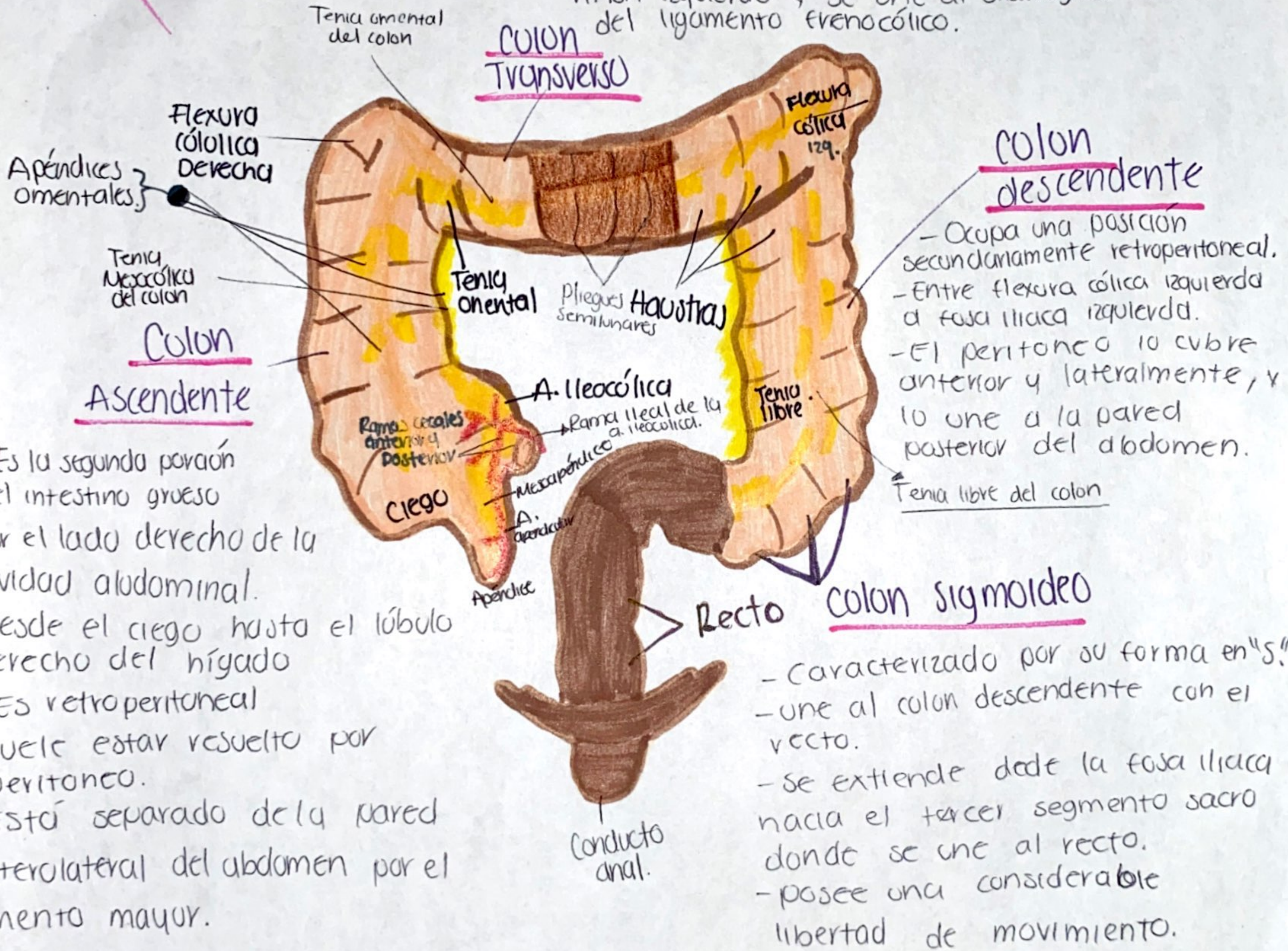
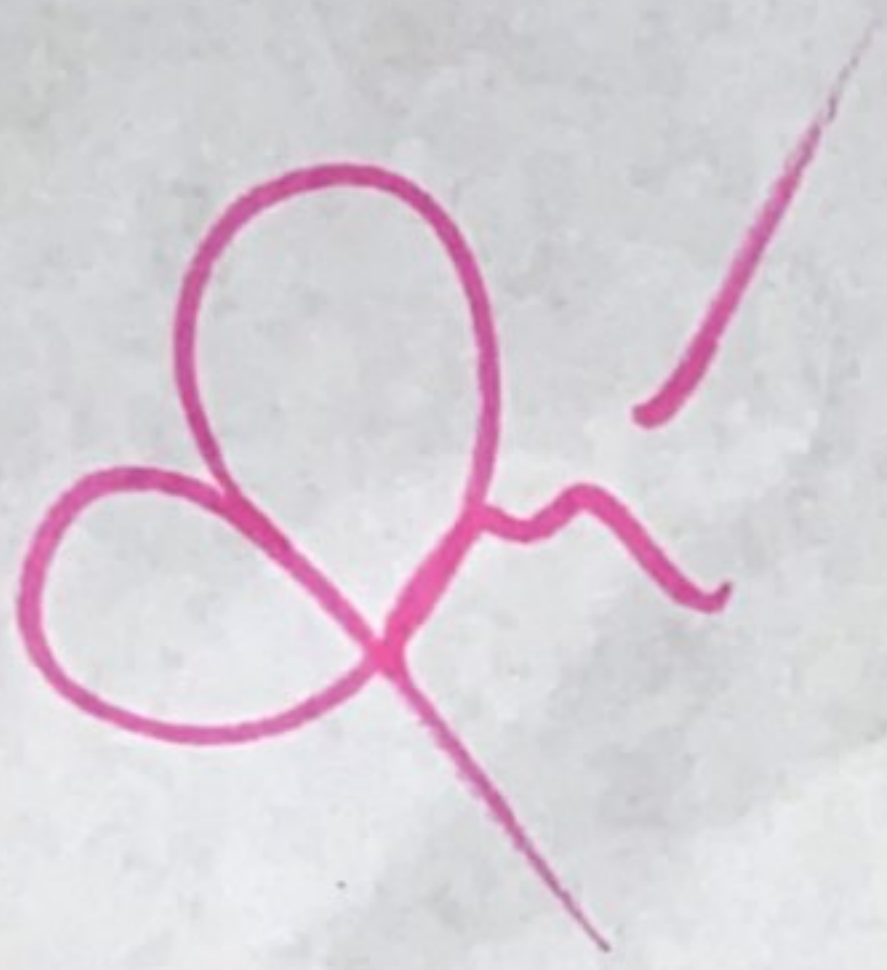
• Recto y conducto anal

Es la parte terminal fija del intestino grueso, primariamente retroperitoneal y subperitoneal. El recto se continúa inferiormente con el conducto anal a llegar con el orificio anal, responsable de la excreción.

CARACTERÍSTICAS DEL ESTRUCTURAS

Colon

- Tercera porción, más grande y móvil
- Cruza el abdomen de flexura cólica de derecha a izquierda.
- Se sitúa anterior a la porción inferior del (diafragma) visión izquierda y se une al diafragma a través del ligamento frenocólico.



HIGADO

↓
El mayor órgano del cuerpo después de la piel y la mayor glándula del organismo.

→ Pesa unos 1,500 g.

↓ ↓
Con excepción de los lípidos, todas las sustancias absorbidas en el tubo digestivo se dirigen primero al hígado a través de la Vena porta hepática.

↓
Además de sus múltiples actividades metabólicas, almacena glucógeno y secreta bilis
↳ Emulsión de las grasas.

• Lóbulos

> Anatómicos

- Derecho
- Izquierdo

> Accesorios

- Caudado
- Cuadrado



→ Cuadrante superior derecho del abdomen.

• Protegido por caja torácica y el diafragma.

• Ocupa la mayor parte del hipocondrio derecho y epigastrio superior y se extiende hasta el hipocondrio izquierdo.

• Situado por debajo de las costillas entre 7ª a 11ª



• CARAS

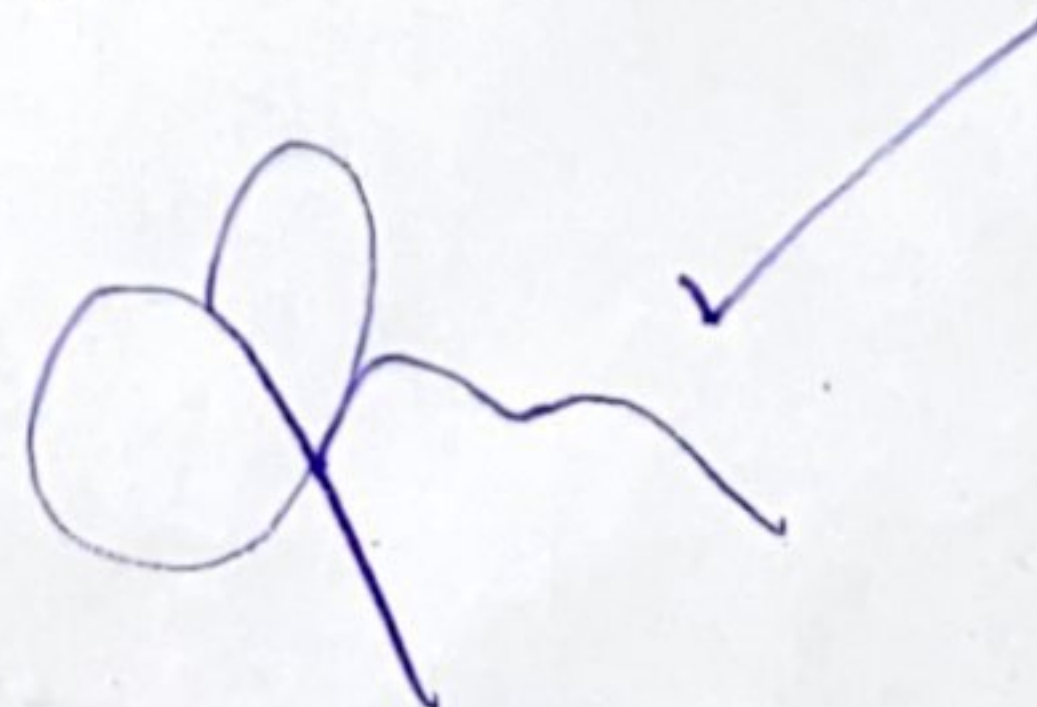
> Diafragmática

Es lisa y con forma de cúpula en la parte donde se relaciona con la concavidad de la cara inferior del diafragma que lo separa de la pleura, los pulmones, el pericardio y el corazón.

- Cubierta por peritoneo visceral, excepto posteriormente, área desnuda del hígado donde se encuentra en contacto directo con el diafragma.

> Visceral

Cubierta por peritoneo a excepción de la fosa de la vesícula biliar y el porta hepático.
- Presenta numerosas fisuras e impresiones por el contacto directo con otros órganos.



Vesícula Vía biliar.

Los conductos biliares transportan bilis desde el hígado al duodeno.

La bilis se produce continuamente en el hígado y se almacena y concentra en la vesícula biliar que se libera intermitentemente cuando entra grasa en el duodeno.

HEPATOCITOS
Secretan bilis en los conductillos biliares.

Colédoco (conducto biliar)

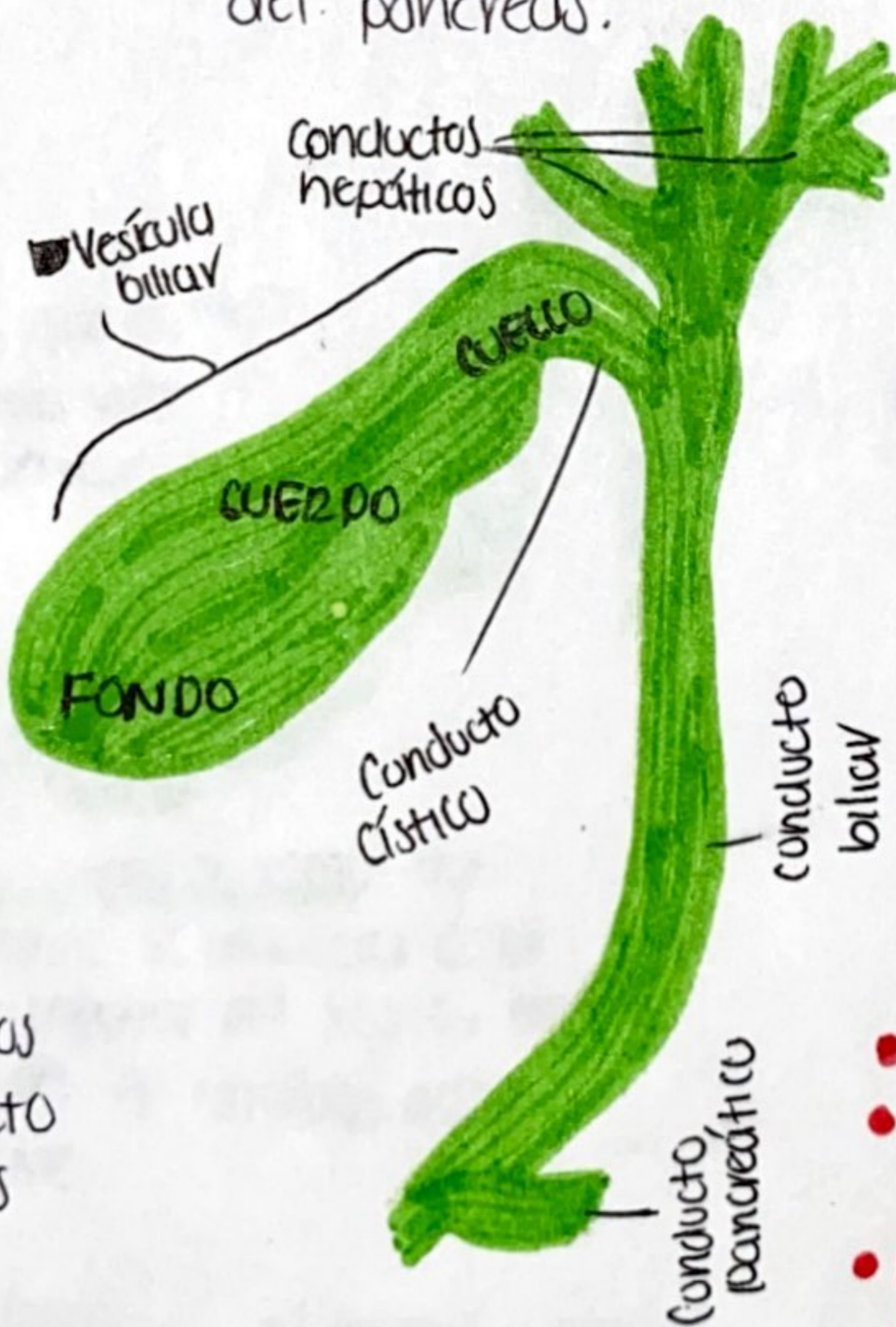
Se forma en el borde libre del omento menor por la unión del conducto cístico y el conducto hepático común.



Desciende posterior a la porción superior del duodeno y se sitúa en un surco en la cara posterior de la cabeza del páncreas.

El músculo circular que rodea el extremo distal del conducto biliar se engrosa para formar el esfínter del conducto biliar.

Oscila entre **5cm y 15cm**, dependiendo el punto en que el conducto cístico se une al conducto hepático común.



El drenaje venoso de la porción proximal del conducto biliar y de los conductos hepáticos suelen entrar directamente en el hígado. La vena pancreatoduodenal superior posterior drena la porción distal del conducto biliar y drena en la vena porta hepática.

Los vasos linfáticos del conducto biliar pasan hacia los nódulos linfáticos císticos

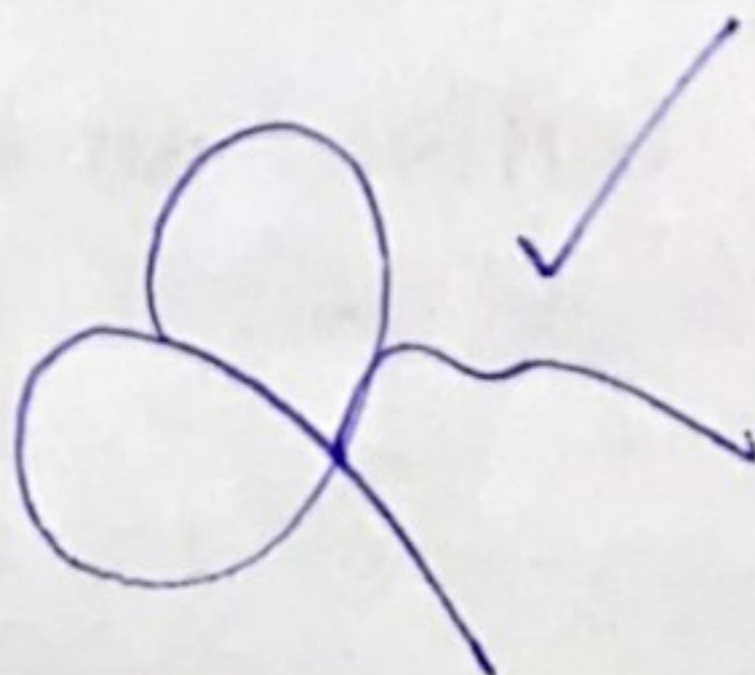
• Cerca de la vesícula biliar el: Nodo del foramen omental y los nódulos linfáticos hepáticos. Los vasos linfáticos eferentes del conducto biliar pasan hacia los nódulos linfáticos celiacos.

Arterias que irrigan al conducto biliar:

- A. cística → Irriga la porción proximal.
- Rama derecha de la A. hepática propia perfunde la parte media del conducto.
- A. pancreatoduodenal superior posterior y la A. gastroduodenal irrigan la porción retroduodenal del conducto.

conducto cístico

3-4 cm
conecta el cuello de la vesícula biliar con el conducto hepático común.



páncreas

Glándula digestiva accesoria alargada que se sitúa retroperitonealmente, cubriendo y cruzando de forma transversal los cuerpos de las vértebras, (L1 y L2).

Se halla posterior al (abdomen) estómago entre duodeno a la derecha y el bazo a la izquierda.

El páncreas produce:

* secreción exócrina: (Jugo pancreático de las células acinares) que excreta en el duodeno a través de los conductos pancreáticos principal y accesorio.

* secreción endócrina: (glucagón e insulina de los islotes pancreáticos [de Langerhans]) que pasan a la sangre.

- Es corto (1,5-2 cm)

- Oculta los vasos mesentéricos superiores, que forman un surco en su cara posterior.

- La cara anterior del cuello, cubierta por peritoneo, es adyacente al píloro del estómago.

Ampolla hepatopancreática

Conducto pancreático principal.

cabeza

porción ensanchada, abrazada por la curva en forma de C del duodeno.
- Descansa posteriormente sobre la vci, la arteria y vena renal derecha y vena renal izquierda.

Continúa desde el cuello y se sitúa a la izquierda de la AMS y la VMS pasando sobre la L2 y la aorta.

Conducto pancreático accesorio:
Desemboca en el duodeno, en el vértice de la papila duodenal menor, en general se comunica con el conducto pancreático principal

Empieza en la cola del páncreas y discurre a lo largo del parénquima de la glándula hasta la cabeza, donde gira inferiormente y se relaciona estrechamente con el conducto biliar. Los conductos pancreático y biliar suelen unirse para formar la:

Ampolla: (De Vater)

Es corta y dilatada, desemboca en la porción descendente del duodeno en el vértice de la papila duodenal mayor.

Se sitúa anterior al riñón izquierdo, donde se relaciona estrechamente con el hilio del bazo y flexura cólica izquierda.
- Es relativamente móvil.

BIBLIOGRAFÍA:

L. MOORE, KEITH, (2017), ANATOMÍA CON ORIENTACIÓN CLÍNICA. 8ª EDICIÓN.