



**Mi Universidad**

## **Continuando con la anatomía**

*Daniel Esteban Hernández Méndez*

*Parcial III*

*Morfología*

*Dra. Rosvani Margine Morales Irecta*

*Medicina Humana*

*1°"B"*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 17 de noviembre de 2023*

## CAVIDAD BUCAL

Ubicado en la línea medial en la porción inferior de la cara.

Trabaja en conjunto la lengua, los dientes, las encías, el paladar duro / blando, la mucosa yugal y las glándulas salivales.

Responsable del primer paso de la digestión de los alimentos, es decir la formación del bolo alimenticio mediante la masticación y deglución de los mismos.

Se divide en vestíbulo bucal y cavidad bucal.



## ESTRUCTURAS

### 01 Lengua

Es un órgano móvil, sus funciones son el habla, la función masticatoria, la deglución y el sentido del gusto.

Presenta dos caras: dorso de la lengua y cara ventral

Las porciones son: raíz, cuerpo y vértice.

#### Músculos

Intrínsecos: longitudinal superior, longitudinal inferior, vertical y transverso.

Extrínsecos: geniogloso, hiogloso, estilogloso, músculo palatogloso.

#### Irrigación

Arteria lingual

#### Drenaje

Venas dorsales de la lengua

Vena sublingual

## DIENTES

Colaboran en la digestión, en el proceso de masticación, en la fonación y participan en la anatomía facial.

En el adulto se constituye, a la cavidad bucal, por 32 dientes: 8 incisivos, 4 caninos, 8 premolares y 12 molares.

Los dientes tienen las siguientes partes: corona, cuello, raíz, cámara pulpar y el conducto radicular.

**02 Dientes**

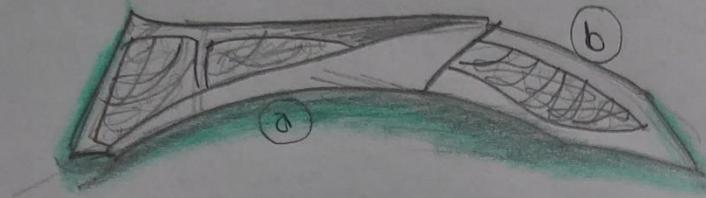
Simbología

- a. Corona
- b. Cuello
- c. Raíz
- d. Cámara pulpar
- e. Conducto radicular.

Irrigación  
Arterias alveolares superior e inferior (ramas de la arteria maxilar).

Drenaje  
Venas alveolares

Inervación  
Nervios alveolares superiores e inferiores que se originan de las divisiones maxilar y mandibular del nervio trigémino.  
(N por craneal)



### 03 Paladar

Forma parte de los límites de la cavidad bucal, correspondiendo al techo, sus funciones principales son separar la cavidad oral de la nasal y colaborar en procesos de masticación, deglución y habla, se divide en:

#### a. Paladar duro

- 2 tercios anteriores del paladar.
- Lámina horizontal ósea
- Presenta pliegues transversos (rugos palatinos) en su porción más anterior.

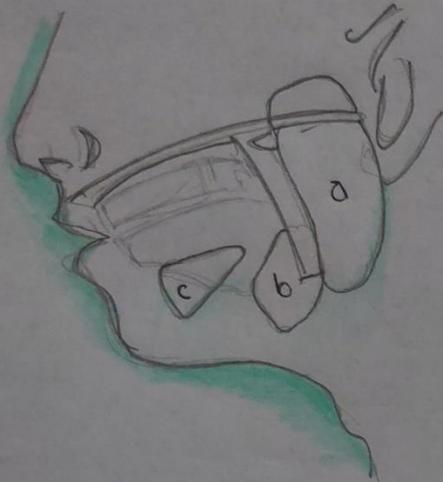
#### b. Paladar blando

- Pliegue de tejido blando
- Límite entre cavidad oral y orofaringe
- Formado por tejido muscular y aponeurosis, contiene varias estructuras neurovasculares y glándulas mucosas.

Irriagación. Arteria palatina mayor, arteria palatina menor y arteria palatina ascendente.

Drenaje. Venas del paladar, tributarias del plexo venoso pterigoideo.

Inervación. Nervio maxilar, nervio glossofaríngeo y nervio facial.



#### 04 Glándulas salivales

Son un grupo de estructuras que desembocan en la cavidad bucal y tienen como función producir la saliva.

Existen glándulas salivales principales y las glándulas accesorias están ubicadas en toda la extensión del paladar, labios, mejillas, amígdalas y lengua.

#### a. Glándula parótida

Producen una secreción de predominio seroso y están ubicados fuera de la cavidad bucal en el lecho parotídeo.

Desemboca en la cavidad oral a través del conducto de Stenon a nivel del segundo molar maxilar.

#### b. Glándula submaxilar

Producen una secreción mixta, más serosa que mucosa, se ubican tanto superior como inferior a la porción posterior de la mandíbula.

Su vascularización depende de las arterias y venas submentonarias. Su inervación recibe fibras transportadas por los nervios facial, cuerda del tímpano y lingual que hacen sinapsis con el ganglio submaxilar. El conducto de Wharton se abre bajo la lengua.

#### c. Glándulas sublingual

Producen una secreción mixta, más mucosa que serosa, ubicados en el suelo de la boca entre la mandíbula y el músculo geniogloso.

Su irrigación depende de las arterias sublingual y submentonaria. Su inervación es igual al de las glándulas submaxilares.

## Faringe

Tubo muscular de aproximadamente 5 cm., se extiende por detrás de las fosas nasales y oral hasta el nivel de la laringe y el comienzo del esófago, presenta 3 divisiones:

- a) Nasofaringe. Posterior a la cavidad nasal, donde se ubican estructuras como la tonsila faríngea, el torus tubárico, y el receso faríngeo.
- b) Orofaringe. Posterior a la cavidad oral, donde se ubican los pliegues glosopigloticos y la vallecúla epiglotica.
- c) Laringofaringe. Posterior a la laringe, donde se ubican los recessos piriformes.

**Músculos**

Músculos constructores de la faringe:  
 Superior, medio e inferior.

Músculos longitudinales de la faringe (elevadores):  
 Palatofaríngeo, salpingofaríngeo, estilofaríngeo

**Irriagación**  
 Arteria facial, arteria lingual, arteria maxilar.

**Drenaje**  
 Vena palatina externa

**Inervación.**  
 Nervio vago, nervio glosofaríngeo y nervio maxilar.

## Esófago

Tubo fibromuscular de 25 centímetros de largo que se extiende desde la faringe hasta el estómago, está dividido en 3:

- Cervical. Atraviesa el cuello
- Torácica. Mediostinos superior y posterior
- Abdominal. Atraviesa el diafragma hacia el abdomen

### Irrigación

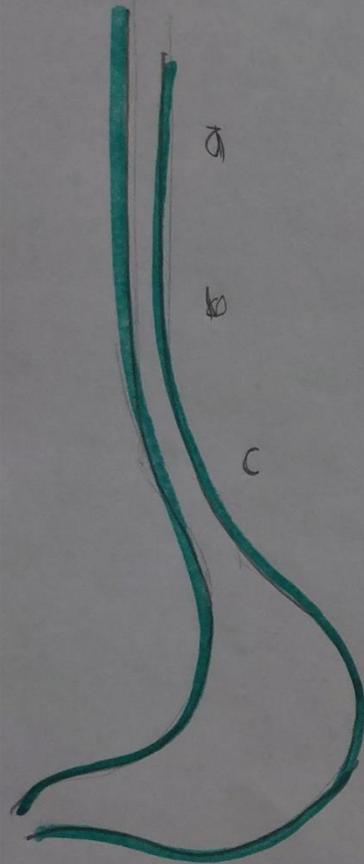
- Cervical. Se originan de la arteria tiroidea inferior, una rama del tronco tirocervical, la cual proviene de la arteria subclavia.
- Torácica. Aorta torácica
- Abdominal. Arteria gástrica izquierda, rama del tronco celíaco.

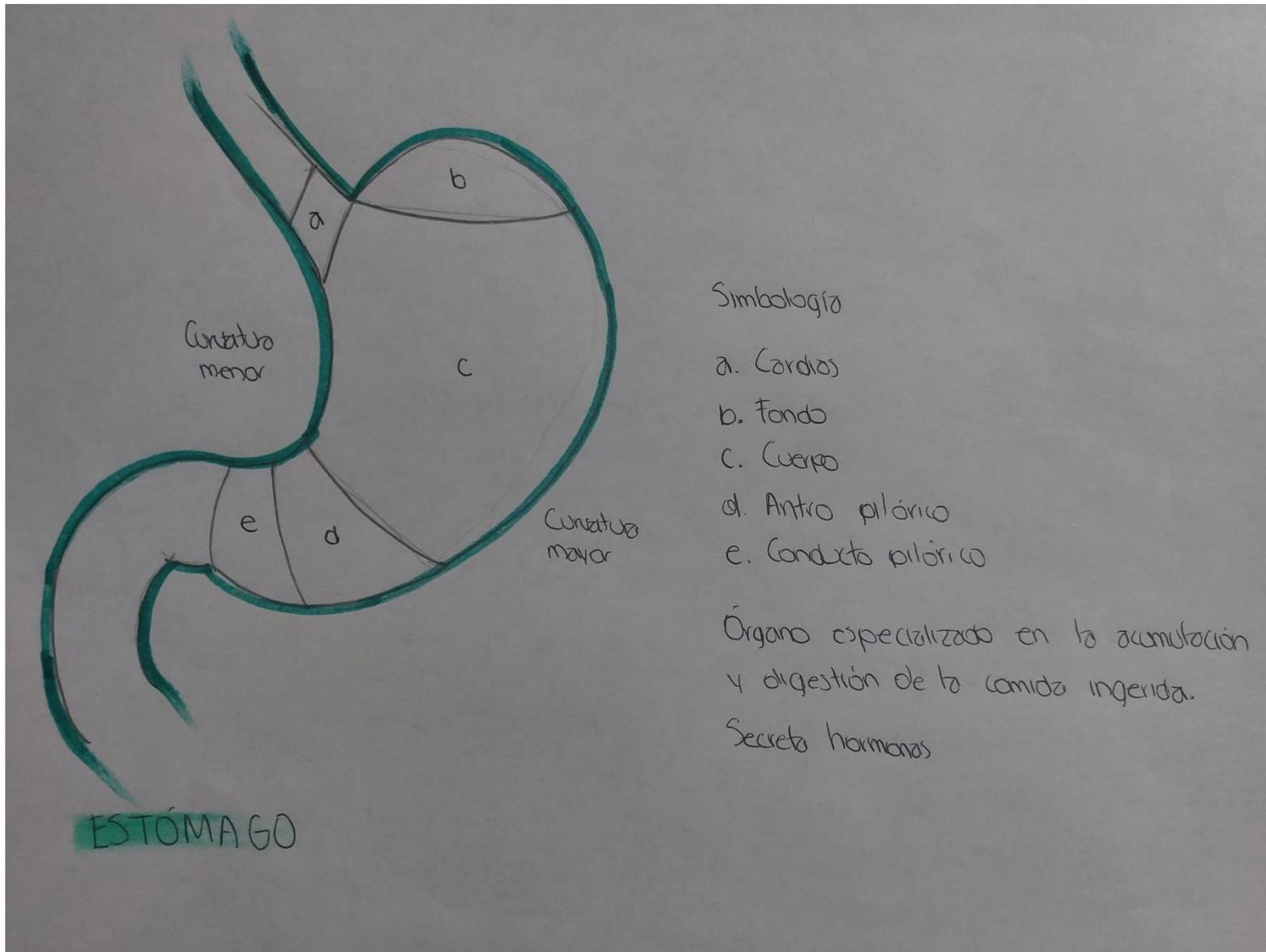
### Drenaje

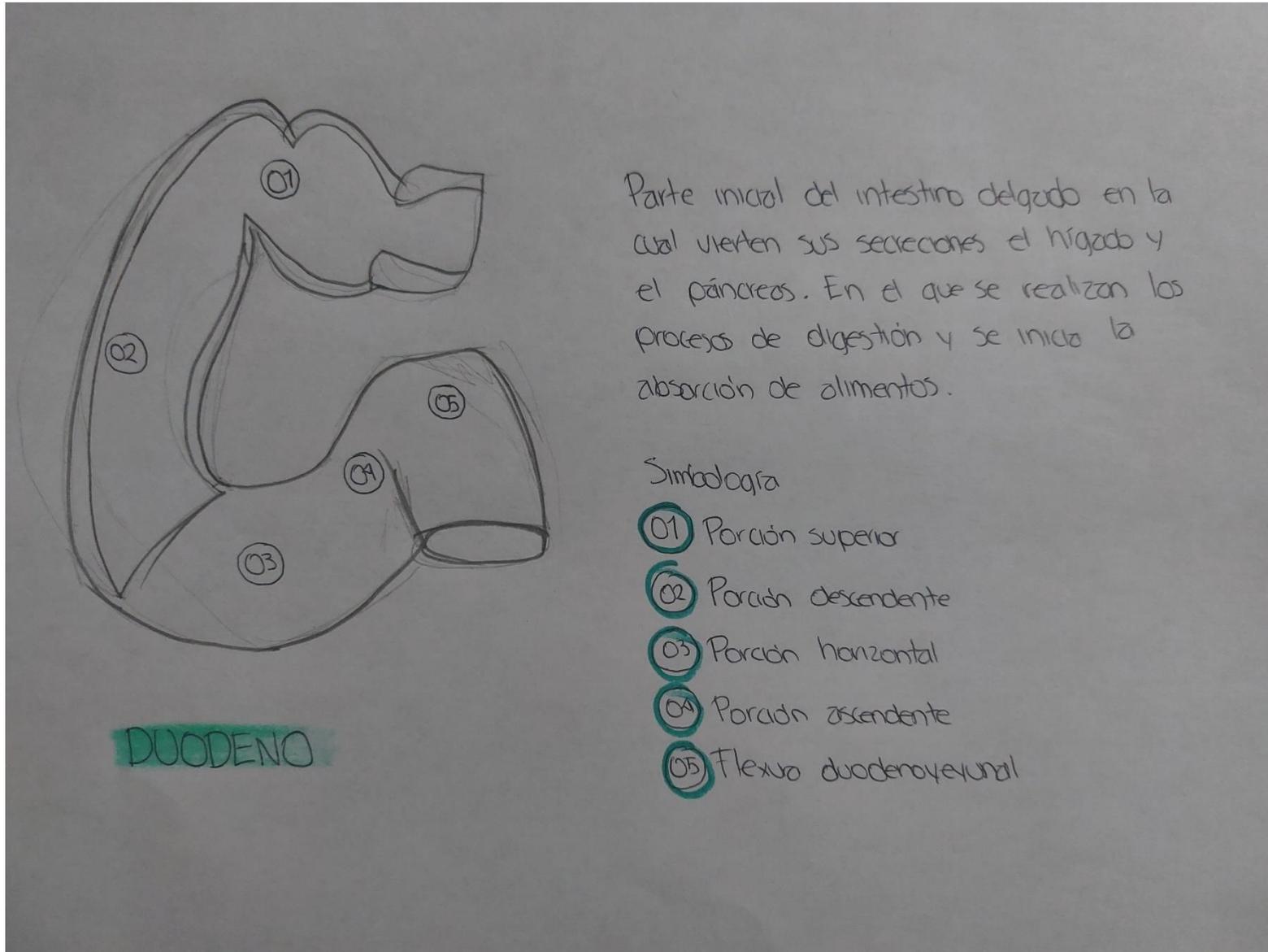
- Cervical. Venas tiroideas inferiores
- Torácica. Venas intercostales y bronquiales
- Abdominal. Venas gástricas izquierdas

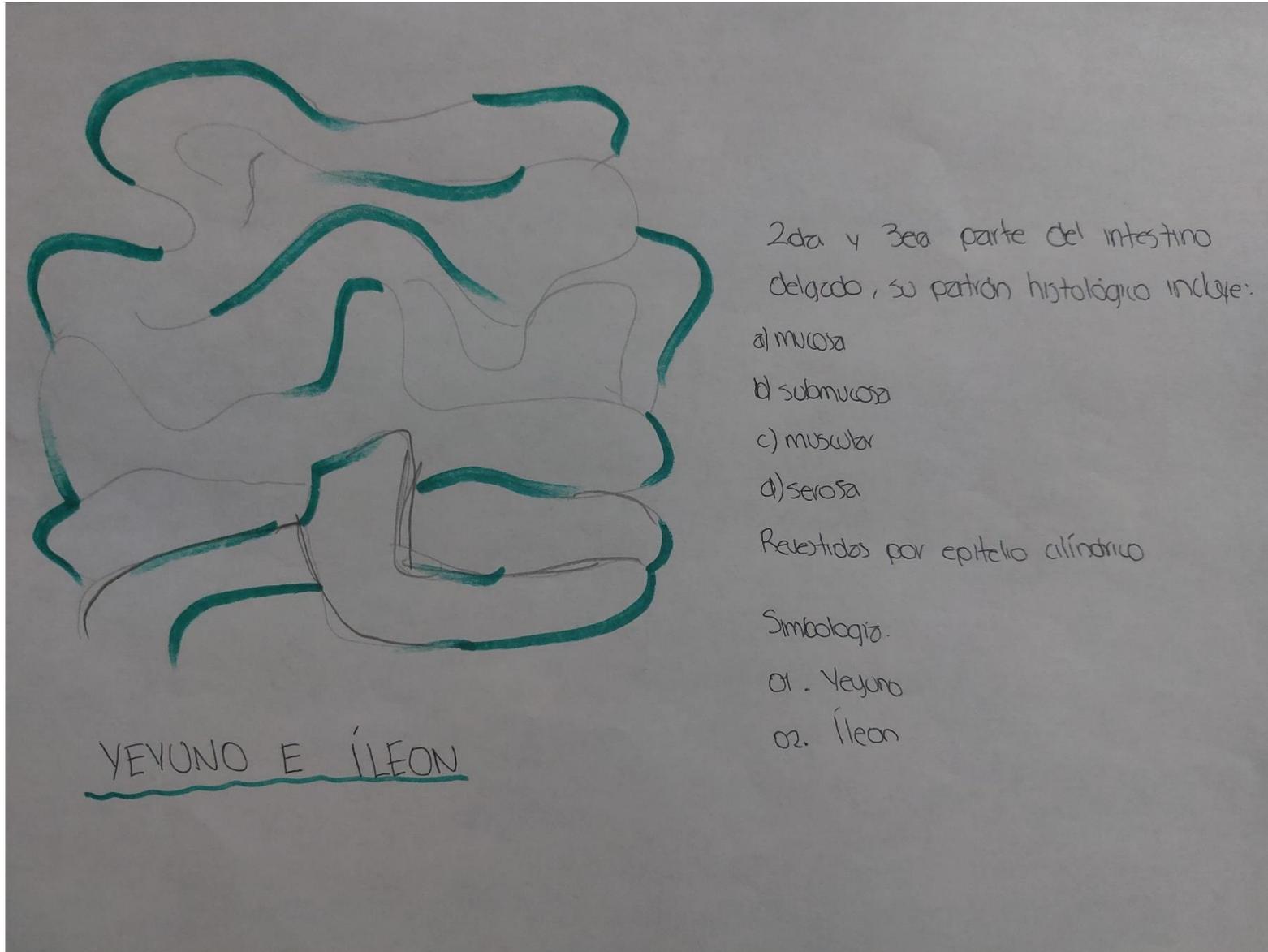
### Inervación

- Cervical. Nervio laringeo recurrente, ramo del nervio vago y tronco simpático cervical.
- Torácica. Plexo esofágico, nervio vago, tronco simpático cervical.
- Abdominal. Plexo nervioso esofágico, nervios espinales.

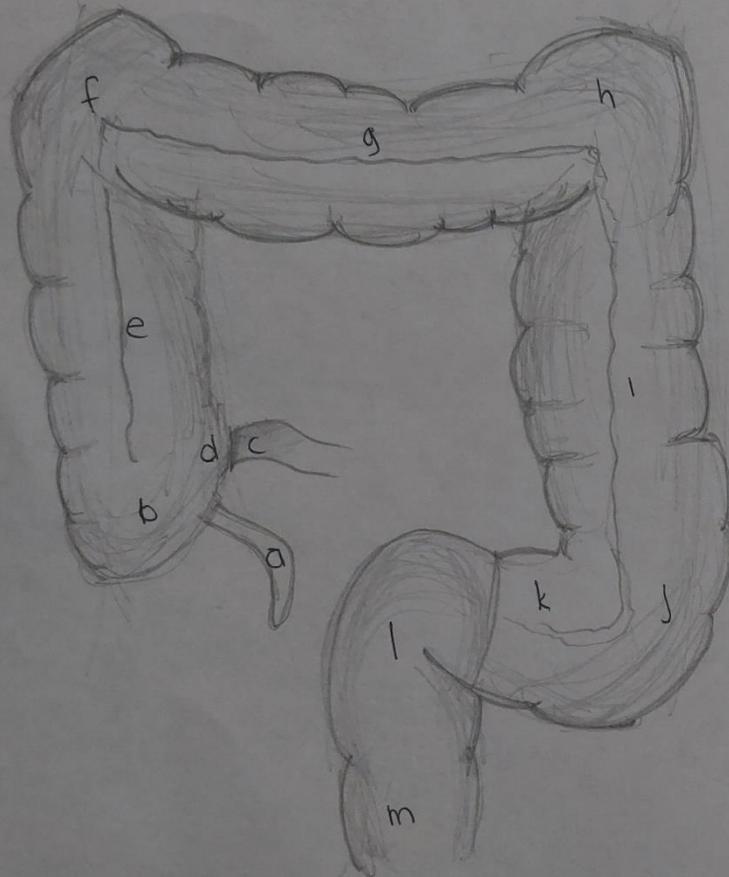








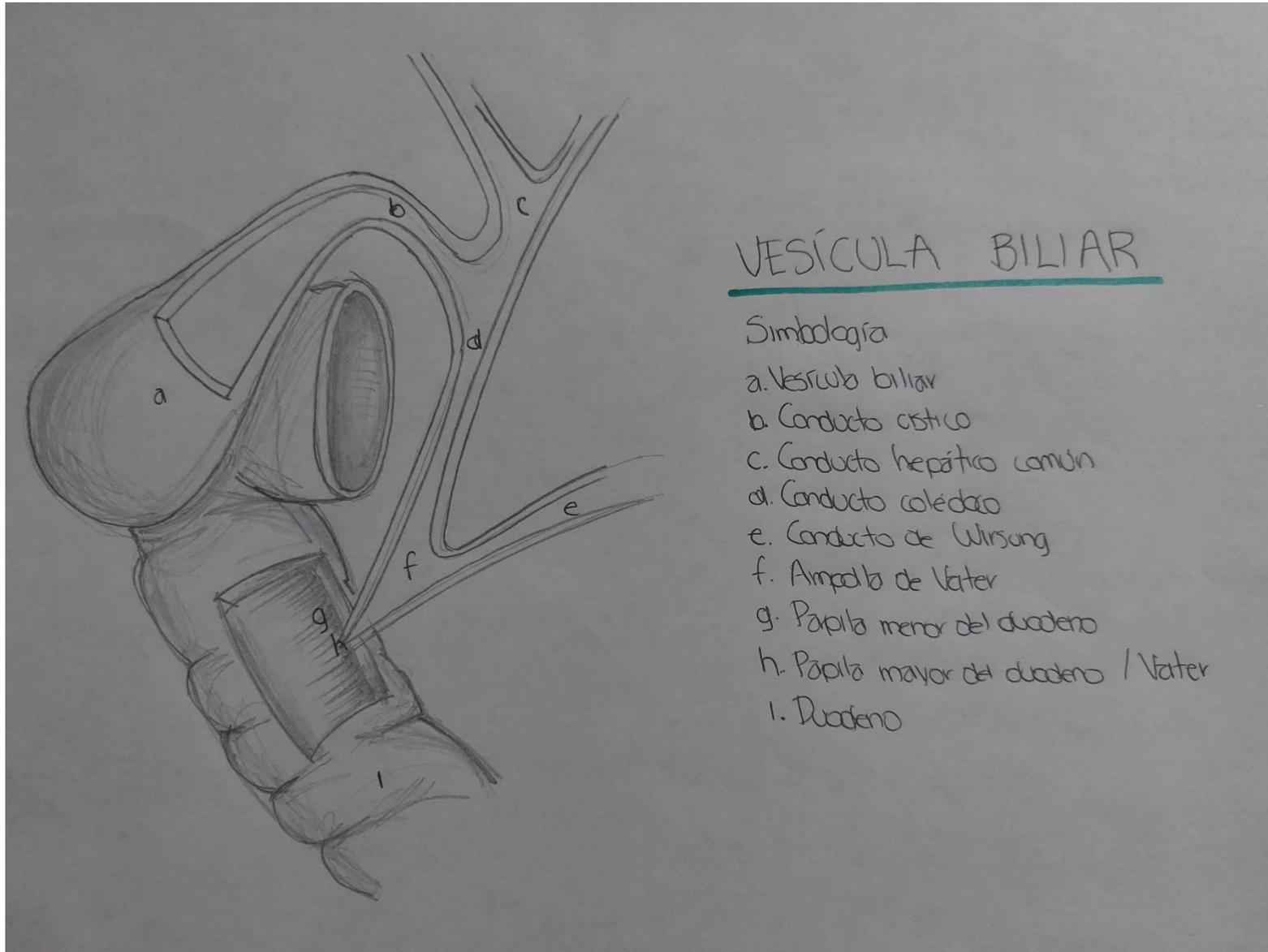
## INTESTINO GRUESO

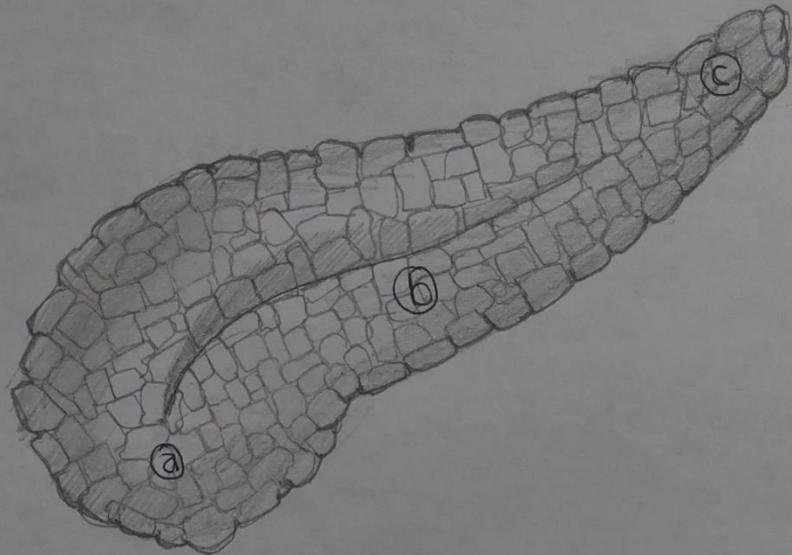


Participa en la absorción de electrolitos y agua, propulsión del contenido intestinal, formación y almacenamiento temporal de heces y defecación.

### Simbología

- a. apéndice
- b. ciego
- c. íleo
- d. válvula ileocecal
- e. colon ascendente
- f. flexura cólica derecha
- g. colon transversal
- h. flexura cólica izquierda
- i. colon descendente
- j. flexura sigmoide
- k. colon sigmoide
- l. recto
- m. ano





## PANCREAS

Simbología.

- a) Cabeza
- b) Cuerpo
- c) Cola.

Pancreas.

Es una glándula mixta, su secreción externa, el jugo pancreático es vertida en el duodeno por los conductos pancreáticos y el pancreático accesorio. Su secreción interna ( la insulina, el glucagón, la somatostatina y el polipeptido pancreático) se vierten en la sangre. Estas hormonas tienen una acción esencial en la regulación del metabolismo.

## ENTREGAS | PARCIAL III

**Aparato digestivo**

**aparato digestivo superior**

El aparato digestivo es un conjunto de órganos encargados de:

- a) Ingestión
- b) Secreción
- c) Mezcla y propulsión
- d) Digestión
- e) Absorción
- f) Defecación

El aparato digestivo superior comprende a la cavidad bucal, parte de la faringe, esófago, estómago y duodeno.

Irrigación

Drenaje

D2 1/2 complementos

Daniel Esteban Hernández Méndez 1B

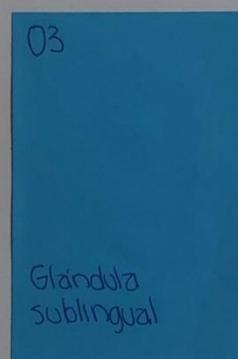
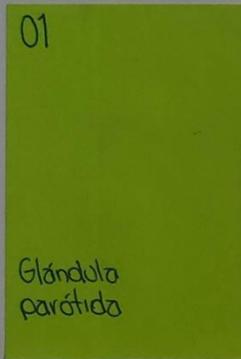
Daniel Esteban Hernández Méndez 1B



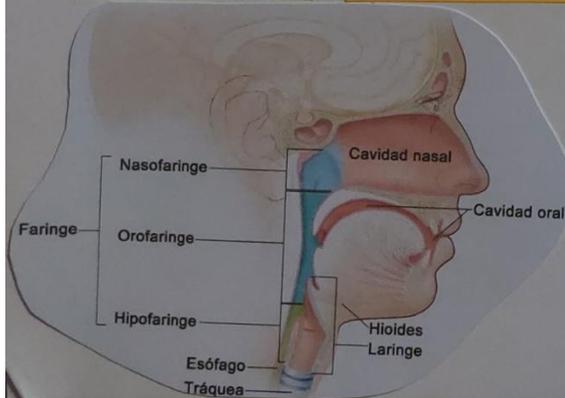
### Cavidad bucal

Cavidad en la que se inicia el aparato digestivo y por la que entran los alimentos, produciéndose en ella la salivación, la masticación y el inicio de la deglución. → Revestida por Mucosa bucal

Formado por → labios, lengua, dientes, istmo de las fauces, amígdalas y glándulas.



Glándulas salivales



### Faringe

Conducto musculomembranoso que se inicia en las fosas nasales y se adentra en el cuello, acabando en el esófago. Su función es mixta, ya que participa en funciones respiratorias y digestivas.

Los participantes en el aparato digestivo son orofaringe e hipofaringe

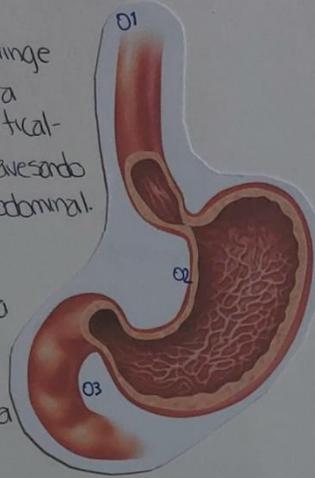
Ambas permiten el paso de alimentos, con diferencia de que la hipofaringe constituye la parte final de la faringe y acaba en un doble conducto, que se conectan con la faringe y esófago.

### 01. Esófago

Conducto cilíndrico que va desde la hipofaringe hasta el estómago, con el que se conecta a través del cardias. Recorre casi verticalmente toda la cavidad torácica y, atravesando el diafragma, tiene un corto trayecto abdominal.

### 03. Duodeno

Parte inicial del intestino delgado en la cual vierten sus secreciones el hígado y el páncreas. En él se realizan los procesos de digestión y se inicia la absorción de alimentos.

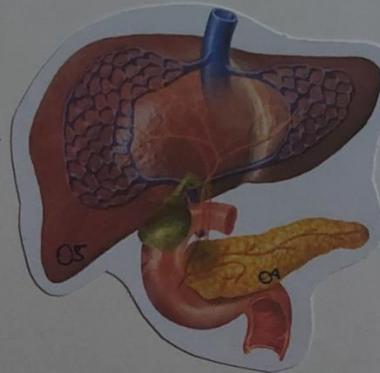


### 02. Estómago

Ancha bolsa que se abre a continuación del esófago, una vez que éste se ha adentrado en el abdomen. En él se acumulan los alimentos ingeridos y, mediante la acción de los jugos gástricos que segregan los glándulos de sus paredes, se desarrollan los procesos de digestión. A la vez, sus paredes se contraen en unos movimientos que permiten una mejor mezcla de los alimentos en su interior.

### 05. Hígado

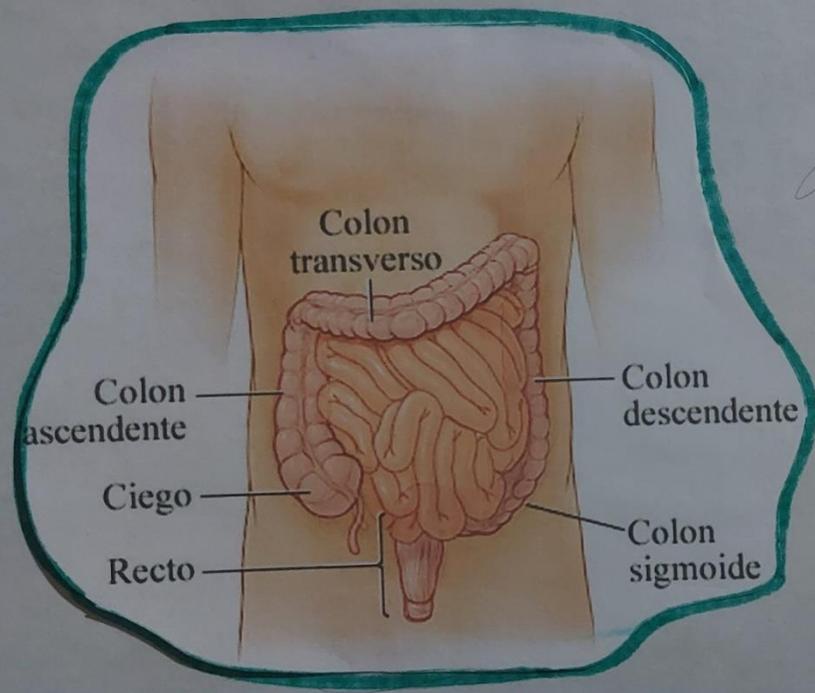
Órgano macizo, situado en el hipocondrio derecho. Produce la bilis, líquido que vierte al duodeno a través de los vías biliares y que es fundamental para la digestión de los grasos alimentarios.



### 04. Páncreas

Órgano glandular situado detrás del estómago que vierte sus secreciones al duodeno. Produce una serie de jugos digestivos que contienen enzimas que colaboran decisivamente a la digestión de los alimentos.

Daniel Esteban Hernández Méndez 1B



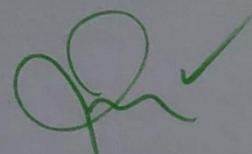
# sistema digestivo bajo

Conformado por

- a) Porción final del intestino delgado
- b) Intestino grueso
- c) Recto

Irrigación

Drenaje

 Daniel Esteban Hernández Méndez 1B



### Intestino delgado

Es la parte más larga del sistema digestivo, consta de 3 partes: duodeno, yeyuno e íleon.

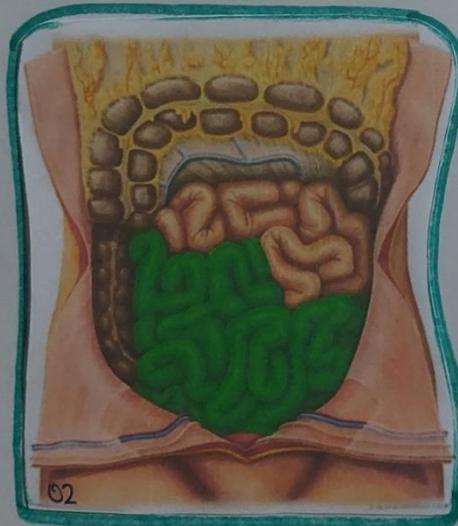
Irrigación / Drenaje

Inervación

#### 01. Yeyuno

Segunda parte del intestino delgado. Es completamente intraperitoneal, ya que el mesenteno lo une a la pared abdominal posterior.

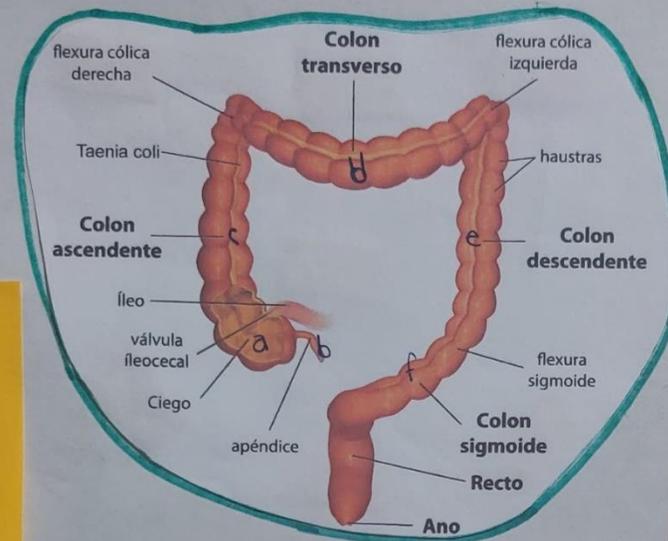
- Representa las dos quintas partes proximales del continuo yeyuno - íleon.
- La pared del yeyuno es más gruesa y su luz es más ancha que en el íleon.
- El yeyuno contiene pliegues circulares de Kerckring más prominentes.



#### 02. Íleon

Última y más larga parte del intestino delgado, termina en la unión ileocecal donde comienza el ciego del intestino grueso.

En la unión ileocecal, la lámina muscular del íleon sobresale hacia la luz del ciego formando una estructura llamada pliegue ileocecal.



**a. Ciego**  
Primera parte del intestino grueso, con unos 8 cm aproximadamente de ancho y de largo.  
Casi completamente revestida por peritoneo.

**b. Apéndice vermiforme**  
Se ubica a lado de la válvula ileocecal y tiene entre 6 y 10 cm de longitud.  
De función desconocida.

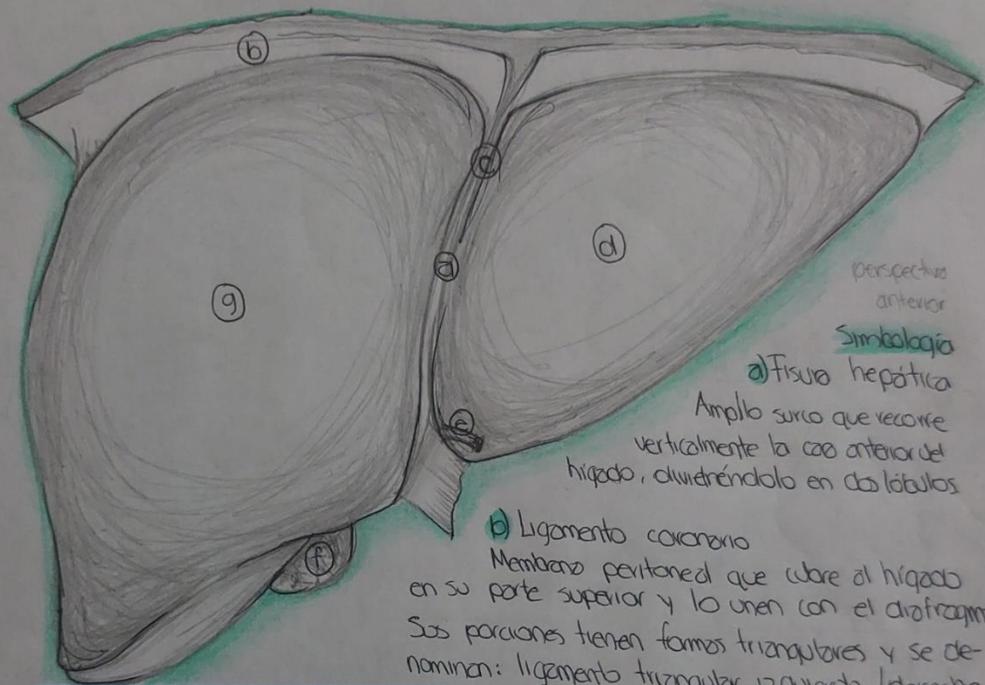
**c. Colon ascendente**  
Va desde el ciego en dirección al hígado, gira en un "ángulo hepático".  
Mide ~ 15 cm.

**d. Colon transverso**  
Parte más gorda y móvil del intestino grueso.  
Mide ~ 45 cm.  
Va desde el ángulo hepático, hasta el ángulo esplénico.

**e. Colon descendente**  
Va desde el ángulo esplénico, hasta la fosa ilíaca izquierda.  
Zona más estrecha del colon.  
Mide ~ 30 cm.

**f. Colon sigmoide**  
Une al colon descendente con el recto.  
Longitud variable < 40 cm.

**g. Recto**  
Desde el colon sigmoide al canal anal.  
Mide ~ 12 cm.  
**h. Canal anal**  
Parte final del intestino grueso, finaliza en el ano.  
Mide ~ 4 cm.



perspectiva anterior

Simbología

a) Fissura hepática

Amplio surco que recorre verticalmente la cara anterior del hígado, dividiéndolo en dos lóbulos

b) Ligamento coronario

Membrana peritoneal que cubre al hígado en su parte superior y lo unen con el diafragma. Sus porciones tienen formas triangulares y se denominan: ligamento triangular izquierdo / derecho.

# HIGADO

Tiene dos "superficies"

- a) Diafragmática
- b) Visceral.

Órgano macizo situado en el ángulo superior derecho del abdomen, por debajo de los últimos costillos de ese lado, en la región denominada "hipocóndrio derecho", aunque también se extiende al epigastrio.

Su principal función digestiva es la producción de bilis, líquido que vierte al duodeno a través de las vías biliares y que es fundamental para la digestión de los grasas alimentarias.

Se encarga de convertir gran parte de la glucosa y otros alimentos absorbidos en energía aprovechable por el organismo.

c) Ligamento falciforme (o suspensorio)

Se desprende de la cara anterior y superior del hígado y forma un tabique que lo une a la pared anterior del abdomen y al diafragma.

d) Lóbulo hepático izquierdo

De los dos lóbulos en que está dividido el hígado, el izquierdo es el más pequeño y también el más interno, situado por delante del estómago.

e) Ligamento redondo

Cordón fibroso que persiste como resto embrionario de la vena hepática que, en la vida fetal, comunica el hígado con el cordón umbilical.

f) Vesícula biliar

g) Lóbulo hepático derecho

El hígado está dividido en dos lóbulos, de los cuales el mayor es el más externo, situado en el lado derecho (hipocostrio derecho)

Irrigación.

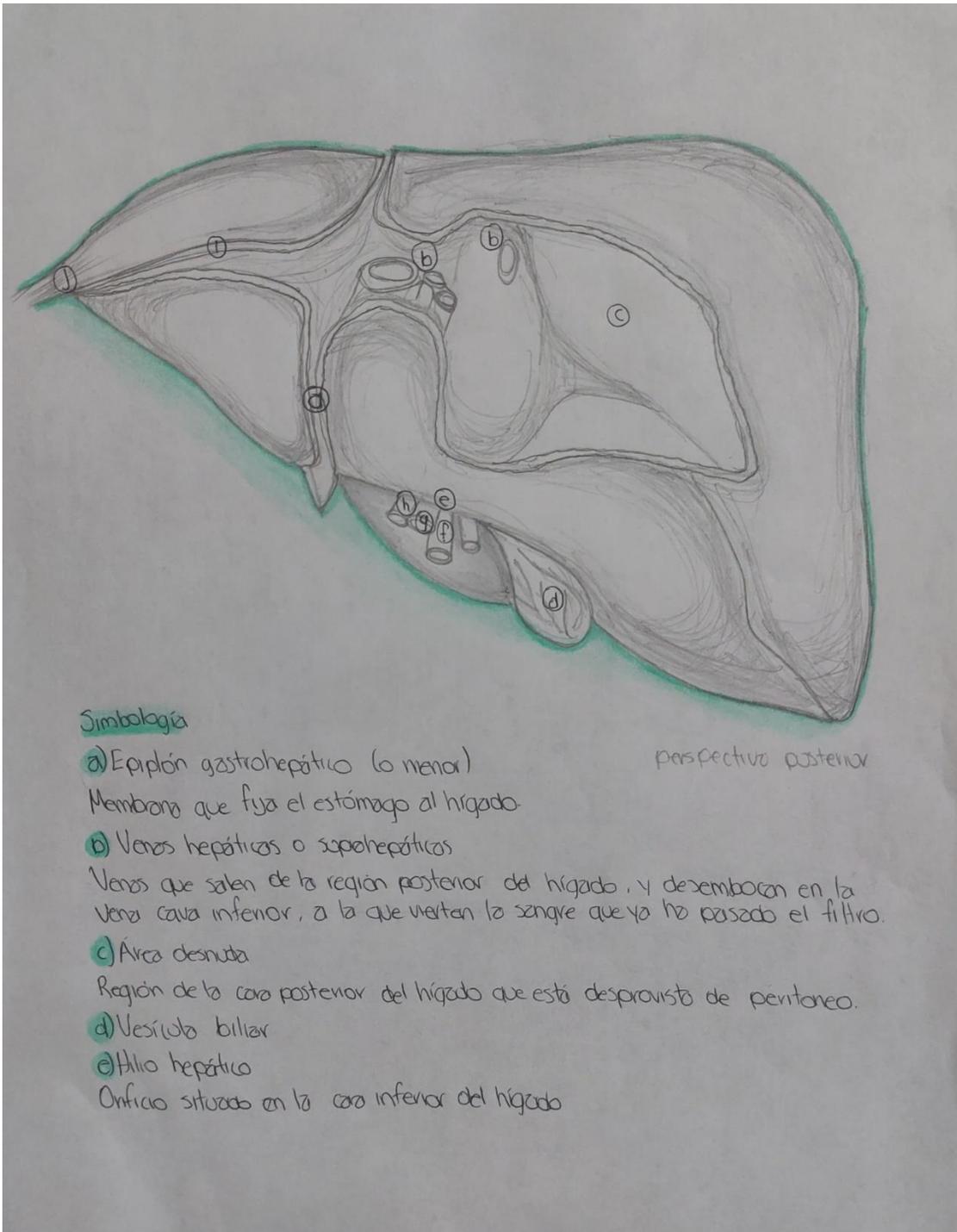
El hígado recibe irrigación de dos fuentes:

a) La sangre oxigenada fluye hacia el hígado a través de la arteria hepática.

b) La sangre rica en nutrientes llega al hígado desde los intestinos a través de la vena porta hepática.

Drenaje

La vena porta drena la sangre del intestino, el estómago, el bazo, el páncreas y la vesícula biliar hacia el hígado. El hígado procesa los nutrientes en esta sangre y filtra las sustancias tóxicas. Luego, las venas hepáticas transportan la sangre fuera del hígado hacia la vena cava inferior, que la lleva hasta la aurícula derecha.



#### f) Conducto colédoco

Conducto que resulta de la unión del cístico, que procede de la vesícula biliar y el hepático común, que proceden del hígado. Es el encargado de llevar la bilis hasta el duodeno, donde desemboca en la papila mayor, o de Vater, junto con la secreción pancreática. En su parte terminal presenta, al igual que el conducto pancreático principal, un pequeño esfínter muscular que se abre solo cuando se precisa la acción de la bilis.

#### g) Vena porta

Esta formada por la unión de las venas mesentéricas superior e inferior, que recogen la sangre venosa de los intestinos, y la vena esplénica, que la recoge del bazo.

#### h) Arteria hepática

Rama que se desprende del tronco celíaco y penetra en el hígado a través del hilo hepático y se ramifica en su interior (izquierda y derecha).

#### i) Hoja superior del ligamento coronario

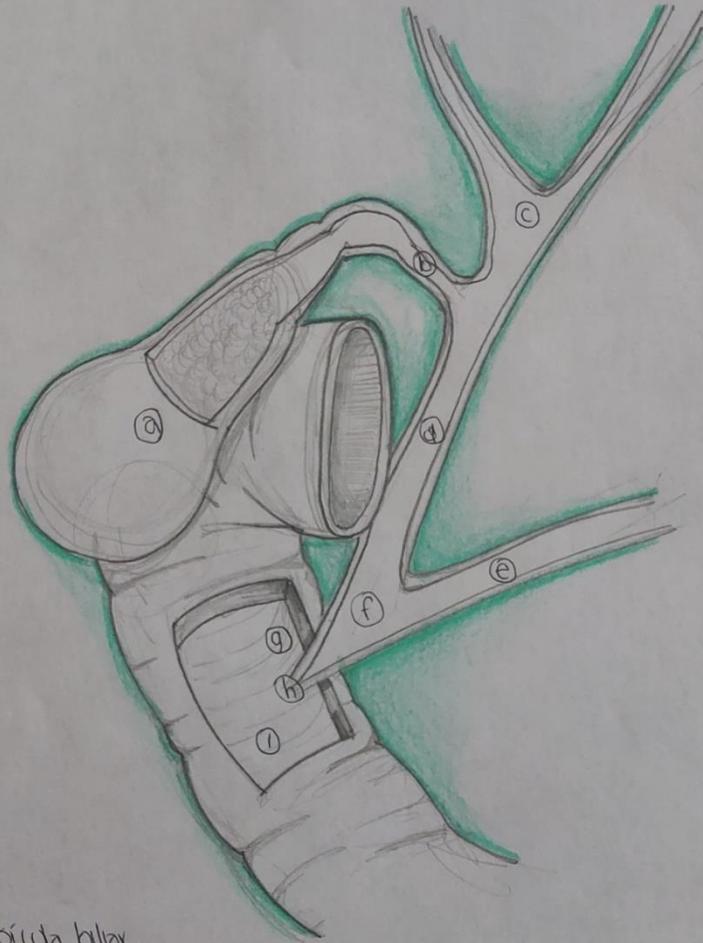
Membrana que une la parte superior del hígado con el diafragma, continuación del peritoneo parietal que recubre la cara posterior del hígado.

#### j) Ligamento triangular izquierdo

Porción del ligamento coronario situado en su extremo izquierdo, uniendo la parte extrema del lóbulo izquierdo con la cara inferior del diafragma.

#### Inervación

La inervación del hígado se da gracias a los plexos nerviosos hepáticos que viajan junto con la arteria hepática y la vena porta. El hígado también recibe fibras simpáticas de los plexos celíacos y fibras parasimpáticas de los troncos vagales anterior y posterior.



Vesícula biliar

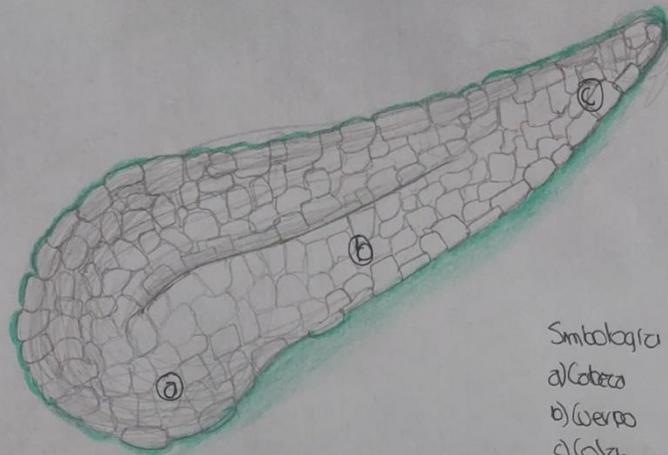
**a) Vesícula biliar**

Bolsa contenida dentro de la red de vías de excreción del hígado (vías biliares), en la que se almacena y concentra la bilis producida por el hígado, hasta que llega el momento de ser vertida al duodeno.

Consta de 3 partes: cuello, cuerpo y fondo.

- b) Conducto cístico**
- c) Conducto hepático común**
- d) Conducto coledoco**
- e) Conducto colé Wirsung**
- f) Ampolla de Vater**
- g) Papila menor del duodeno.**
- h) Papila mayor del duodeno / papila de Vater.**
- i) Duodeno**

*R 1/2*



Simbología

a) Cabeza

b) Cuerpo

c) Cola

## Páncreas

Es una glándula mixta, su secreción externa, el jugo pancreático es vertido en el duodeno por los conductos pancreáticos y el pancreático accesorio. Su secreción interna (la insulina, el glucagón, la somatostatina y el polipeptido pancreático) se vierten en la sangre.

Estas hormonas tienen una acción esencial en la regulación del metabolismo.

## Irriagación y drenaje.

La principal fuente de irrigación es la arteria esplénica. Los venos del páncreas se encargan de drenar la sangre desoxigenada del páncreas. La vena pancreatoduodenal superior anterior drena en la vena mesentérica superior, mientras que la vena pancreatoduodenal superior posterior drena en la vena porta hepática.

## Inervación

Recibe inervación involuntaria a través del sistema nervioso autónomo. Su inervación involuntaria, parasimpática, es proporcionada por el nervio vago X, y su inervación simpática por los nervios esplénicos mayor y menor.

## **Bibliografía**

E. Wineski. W.E.W. (2019). Sello. Anatomía Clínica por regiones. (10a edición).