



Mi Universidad

Anatomía

Brayan Armando Espinosa Calvo

Tercer parcial

Morfología

Dra. Rosvani Margine Morales Irecta

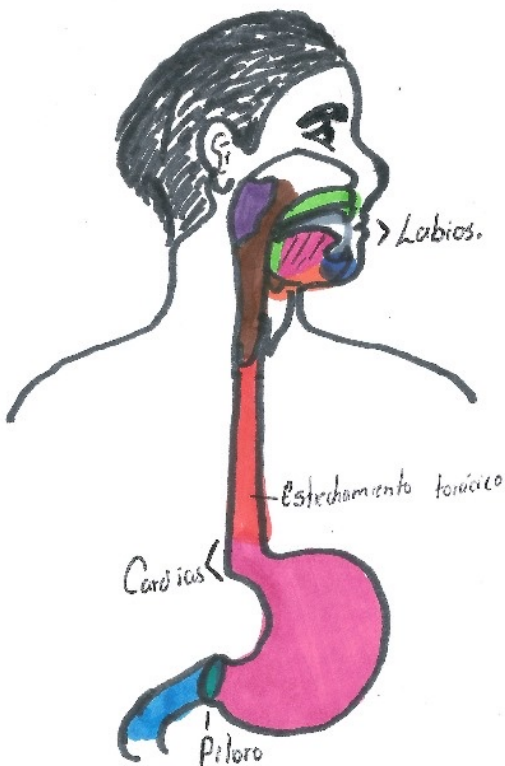
Medicina humana

Primer semestre, grupo "C"

Comitán de Domínguez, Chiapas a 17 de noviembre del 2023

APARATO DIGESTIVO.

Superior / alto

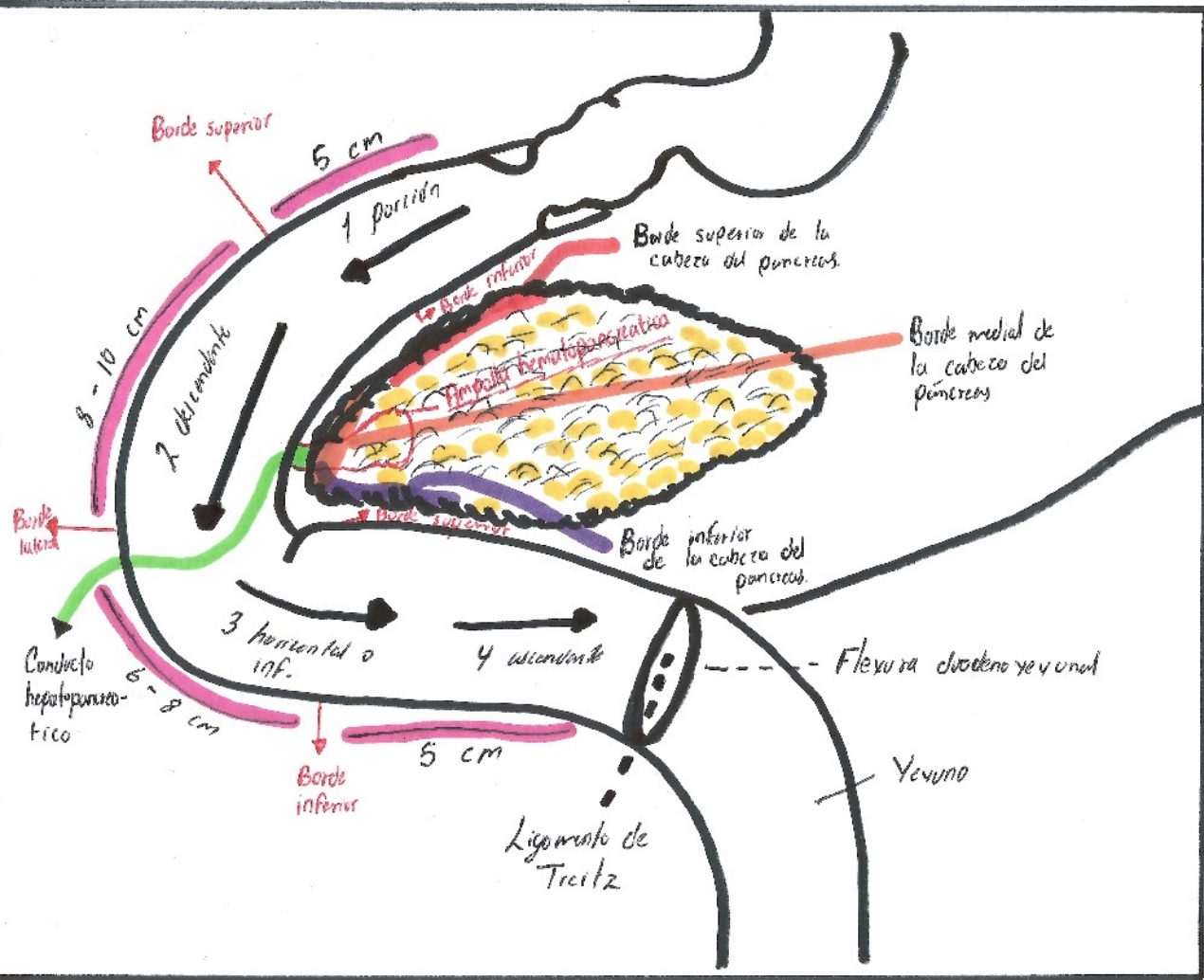


- Cavity bucal. - Labios, paladar duro, paladar blando, lengua, encías, dientes.
- Dientes.
- Lengua.
- Faringe.
- Esófago.
- Glándula parótida.
- Glándula submaxilar.
- Glándula sublingual.
- Estómago
- Duodeno

La división proviene del píloro derecho del diafragma.

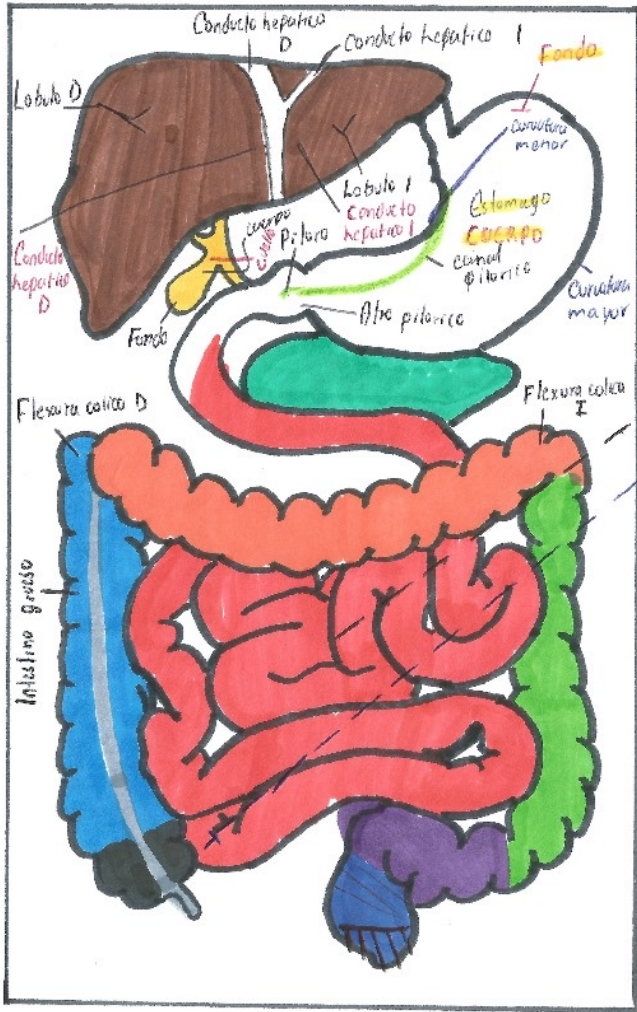
La unión duodeno yeyunal del intestino delgado, también llamado anillo de **Treitz**.

Superior/
alto.



APARATO DIGESTIVO

Inferior / bajo



- Yeyuno
- Ileon
- Vesícula biliar
- Hígado
- Páncreas
- Colon ascendente
- Colon transverso
- Colon descendente
- Colon sigmoide
- Intestino delgado
- Ano
- Recto
- Conducto anal
- Apéndice
- Ciego

Glandulas anexas.

APARATO DIGESTIVO

Hernando Espinosa

El sistema digestivo se conforma por el tubo digestivo, sus órganos asociados (lengua, dientes) y las glándulas exocrinas (glándulas salivales, hígado y páncreas).

Función principal.
↓
Digestión - Transporte de alimentos y agua.

Procesos que se realizan:

- Ingestión: Introduce el alimento a través de la boca.
- Transporte: Los alimentos pasan por el canal alimentario.
- Secreción: Las glándulas de este aparato elaboran sustancias.
- Digestión: Se transforman los alimentos en sustancias asimilables para el organismo.
- Absorción: Penetración de sustancias del exterior.
- Defecación: Eliminación de los productos de desecho.

Total intestino grueso: $\frac{\text{largo}}{1-5 \text{ m}}$, $\frac{\text{ancho i.}}{8 \text{ cm}}$, $\frac{\text{ancho f.}}{2.5 \text{ cm}}$

Medidas.

- 25 cm. largo / 2 cm diámetro. — Esófago
- 1500 gr. — Hígado
- U.T. II a la 2da-4ta v.e — Estómago
- Vesícula biliar
- Píloro
- Duodeno
- Páncreas
- Colón transverso
- Colón ascendente
- Colón descendente
- Colón sigmoideo
- 2-4 cm diámetro — Yeyuno
- 2-3 cm diámetro — Ileón
- Longitud 7.5 cm — Ciego
- Longitud 7-10 cm — Apéndice vermiforme



Conducto anal

Complementa con las partes específicas

1/2

División del sistema digestivo.

Alto: Incluye boca, la faringe (garganta), el esófago, estómago, la parte superior del intestino delgado (duodeno).

Bajo: Comprende desde la parte inferior del intestino delgado, el intestino grueso, el cual incluye el colon, el recto y el ano.

La división de ambos sistemas proviene del pitar derecho del diafragma. Esta especie de músculo fibroso localiza la unión duodeno yeyunal del intestino delgado, también llamado ángulo de Treitz.

Canal alimentario.

Comienza en la boca.
Dientes y lengua
(organos del gusto)

Segundo segmento
la faringe (paso
del bolo alimenticio)

Tercer segmento
el esófago (acto
de deglución)

Estómago, almacena y
mezcla el bolo alimenticio,
secreta jugo gástrico para
la absorción (porciones:
cardíaca, fórnix, cuerpo, piló-
rica)

Intestino grueso,
último segmento,
transporta residuos

Intestino delgado: segmento
+ largo, secreta jugo entérico
y absorbe los productos finales
(porciones: yeyuno, duodeno,
ileón)

Porciones

exco-ápndice

Colon: ascendente, transverso, descendente, sigmoideo,
recto, canal anal.

Glandulas anexas.

1- Glandulas salivales: Secretan la saliva.

2- Páncreas: La parte exocrina elabora y jugo pancreático y la parte endocrina genera hormonas, como lo son la insulina y el glucagón.

3- Hígado: Productor de bilis, cumple con funciones metabólicas de defensa y vasculares. Libera grandes cantidades de energía.

LOCALIZACIÓN

• Boca: Parte inferior y media de la cara, 2 divisiones, el vestíbulo oral y la cavidad oral, separadas por los dientes y limitada por los labios.

Lengua: Se encuentra en la cavidad oral, situada en el piso de la boca, cuenta con 3 porciones: ápice, cuerpo y raíz.

- **Dientes:** Órganos duros, están en la cavidad oral, cada uno se compone en 3 partes: corona, cuello y raíz.
- **Faringe:** Detrás de la c. nasal, c. oral y laringe.
- **Esofago:** Delante de la columna vertebral, inferior a la faringe, superior al hígado, dividido en: cervical, torácica, abdominal.
- **Estómago:** Superior al páncreas con 2 curvas, 2 bordes y 2 orificios con 4 porciones.
- **Intestino delgado:** Parte media de la cavidad abdominal.
- **Duodeno:** Está aplicado a la pared posterior del abdomen, a la altura de las 3 primeras v.e, con forma de C.
- **Yeyuno:** Localizado en la parte superior izq. con una serie de flexuocurvas llamadas ~~o~~ intestinales.
- **Ileon:** Localizado en la parte inferior derecha con asas intestinales.
- **Intestino grueso:** Situado en la cavidad abdominal, como un marco que rodea a las asas intestinales del yeyuno-Ileon y finaliza en la región perineal.
- **Ciego:** Se localiza habitualmente en la fosa ileaca derecha.
- **Colon ascendente:** Desde el orificio ilocecal hasta la flexura cólica derecha.
- **Colon transverso:** Transversalmente entre las flexuras cólicas D y I.
- **Colon descendente:** Desde la flexura cólica izq. hasta el nivel de la cresta ileaca izq.
- **Colon sigmoideo:** Desde la cresta ileaca izq. hasta la altura de la 3ra v. sacra.
- **Recto:** En la r. perineal/perineo desde la 3ra v. sacra.
- **Ano:** Debajo del diafragma pelviano hasta el ano.
- **Páncreas:** Parte superior de la c. abdominal, aplicado a la pared posterior del abdomen.
- **Hígado:** Parte superior d. de la cavidad abdominal, con 2 curvas, con 2 lobullos.

IRRIGACIÓN

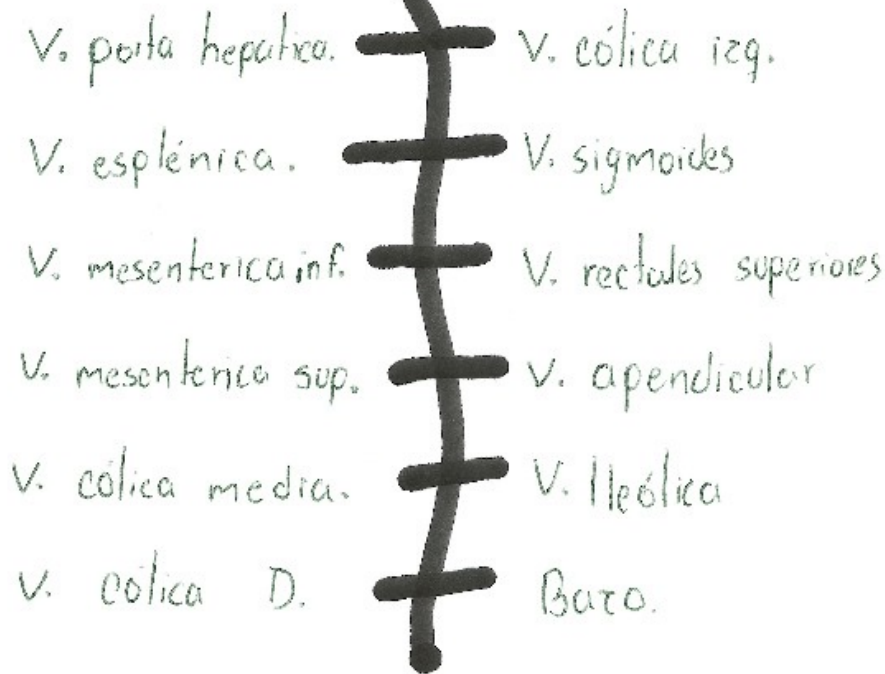
Mayor parte irrigado por la aorta

Tronco celiaco

A. mesentéricas superior e inferior.

ileocólica A. frénica izq Bazo A. frénica derecha A. cólica media A. cólica derecha

DRENAJE



INERVAACIONES

- Nódulos linfáticos gástricos.
- Nódulos linfáticos celíacos.
- Nódulos linfáticos mesentéricos.
- Nódulos pancreatoesplénicos
- Nódulos gastromentales.
- Nódulos pancreatoduodenales.
- Nódulos linfáticos esplénicos.
- Nódulos linfáticos ileocólicos.
- Nódulos linfáticos yuxtointestinales
- Nódulos linfáticos aórticos laterales
- Cisterna de quillo
- Nódulos apendiculares
- Nódulos paracólicos
- Nervio frénico
- Nervio cervical.

GLANDULAS ANEXAS.

Armando Espinosa.

HÍGADO

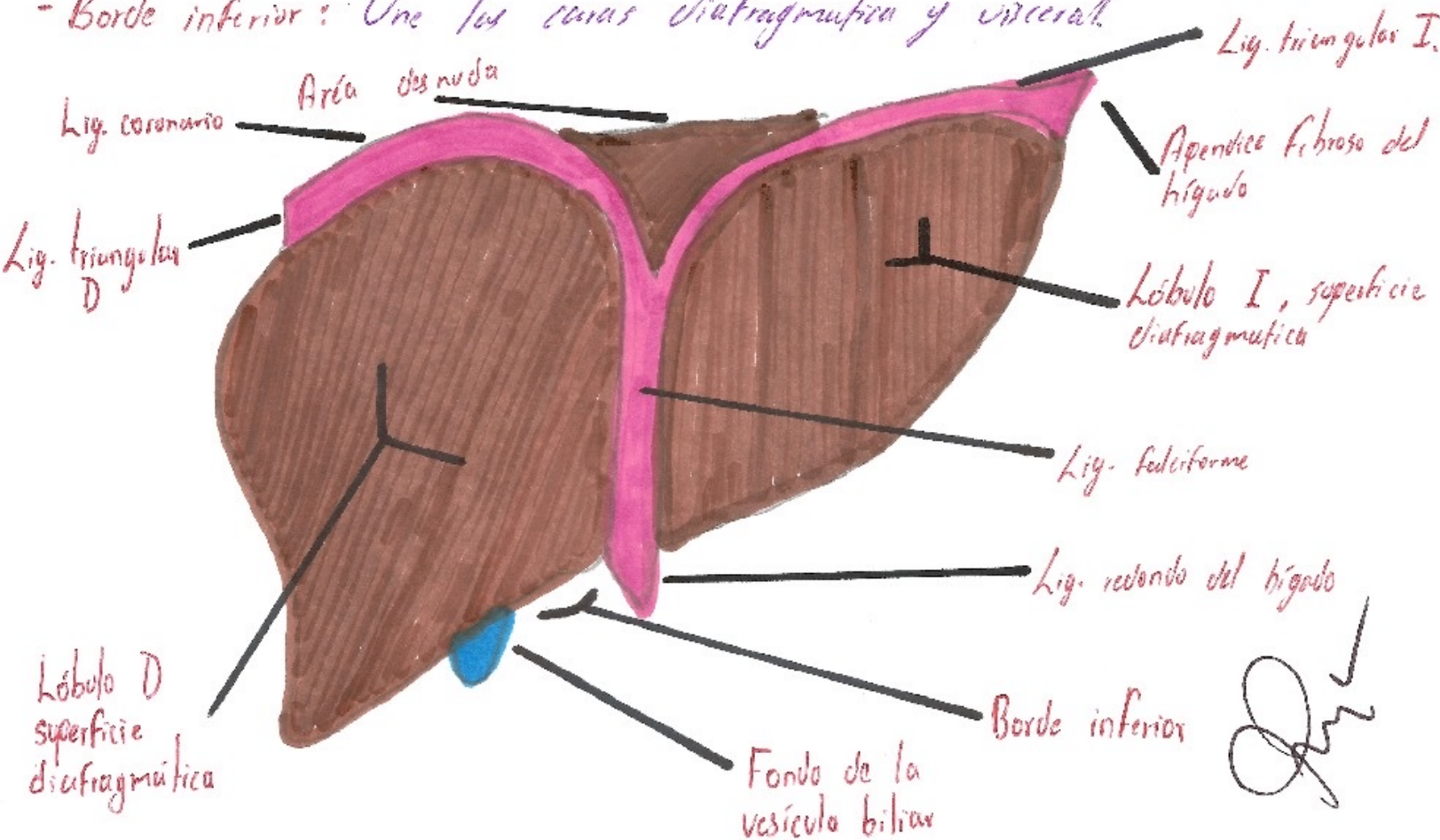
Es una glándula anexa al sistema digestivo que vierte la bilis, producto de su secreción externa, en el duodeno.

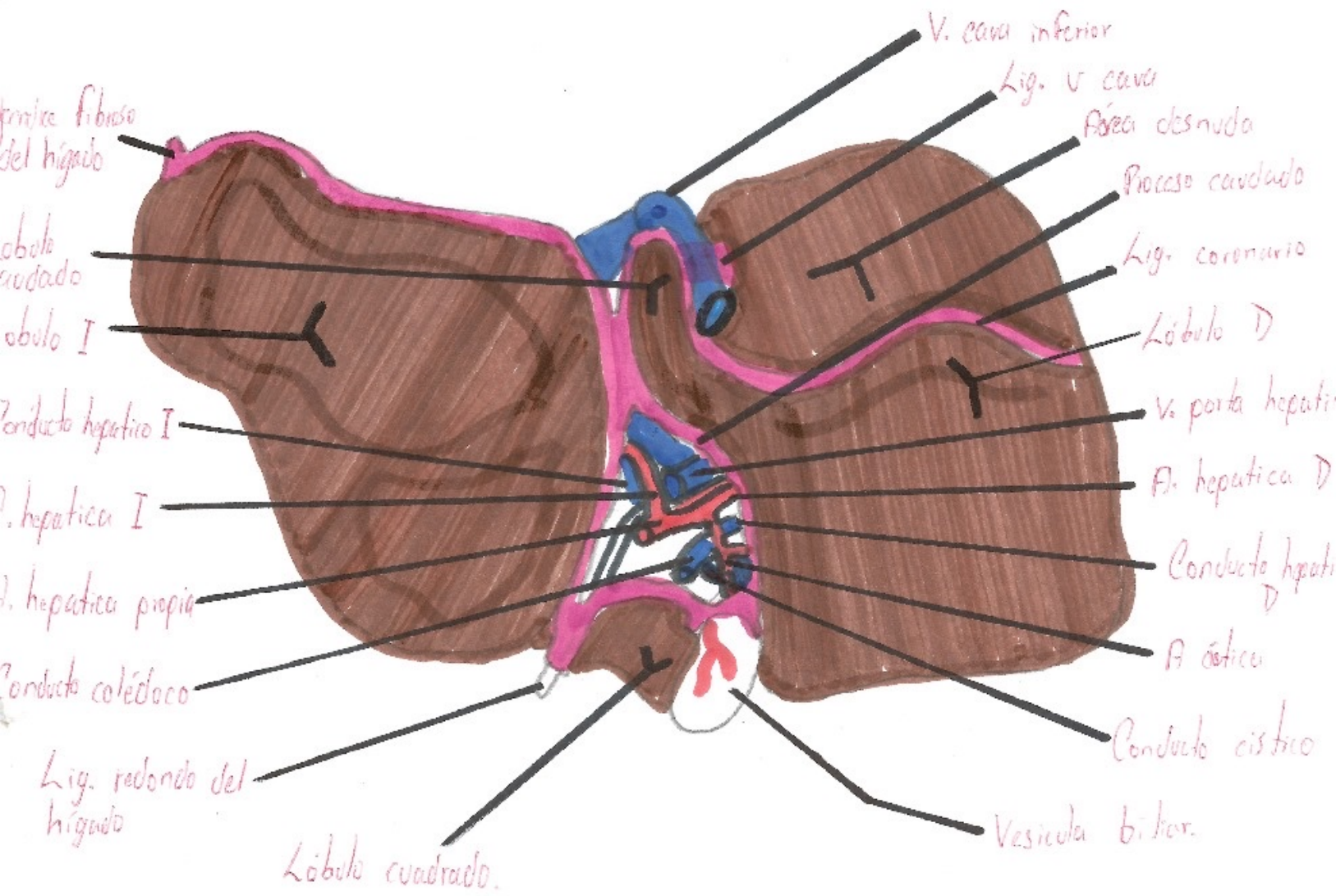
Es el órgano más voluminoso del organismo

- Mide aproximadamente 15 cm de largo y 10-12 cm de ancho.
- Localizado en la parte superior derecha del abdomen, debajo del diafragma.
- Su peso aproximado es de 1.4 kg.

Presenta dos caras y un borde.

- **Carra diafragmática:** Comprende la cara tradicionalmente designada anterosuperior y la parte ex peritoneal de la cara posterior.
- **Carra visceral:** Comprende la cara inferior y la porción recubierta del peritoneo de la cara posterior.
- **Borde inferior:** Une las caras diafragmática y visceral.





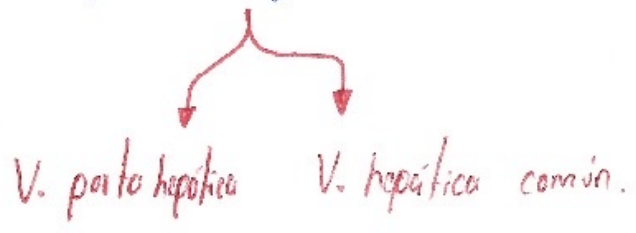
Función principal:

- Síntesis de proteínas
- Metabolismo de nutrientes
- Desintoxicación
- Producción de bilis
- Almacenamiento de glucógeno y vitaminas.

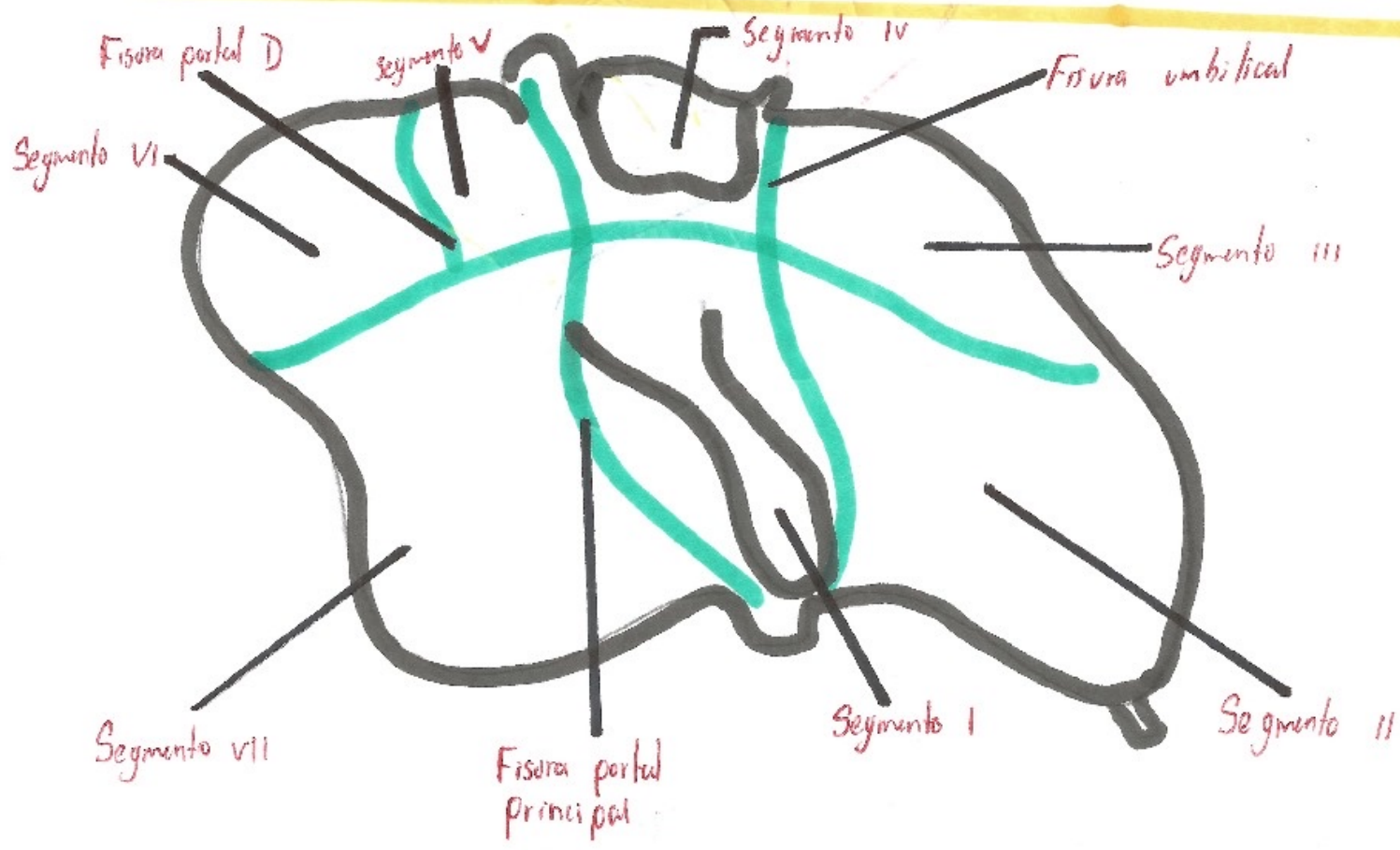
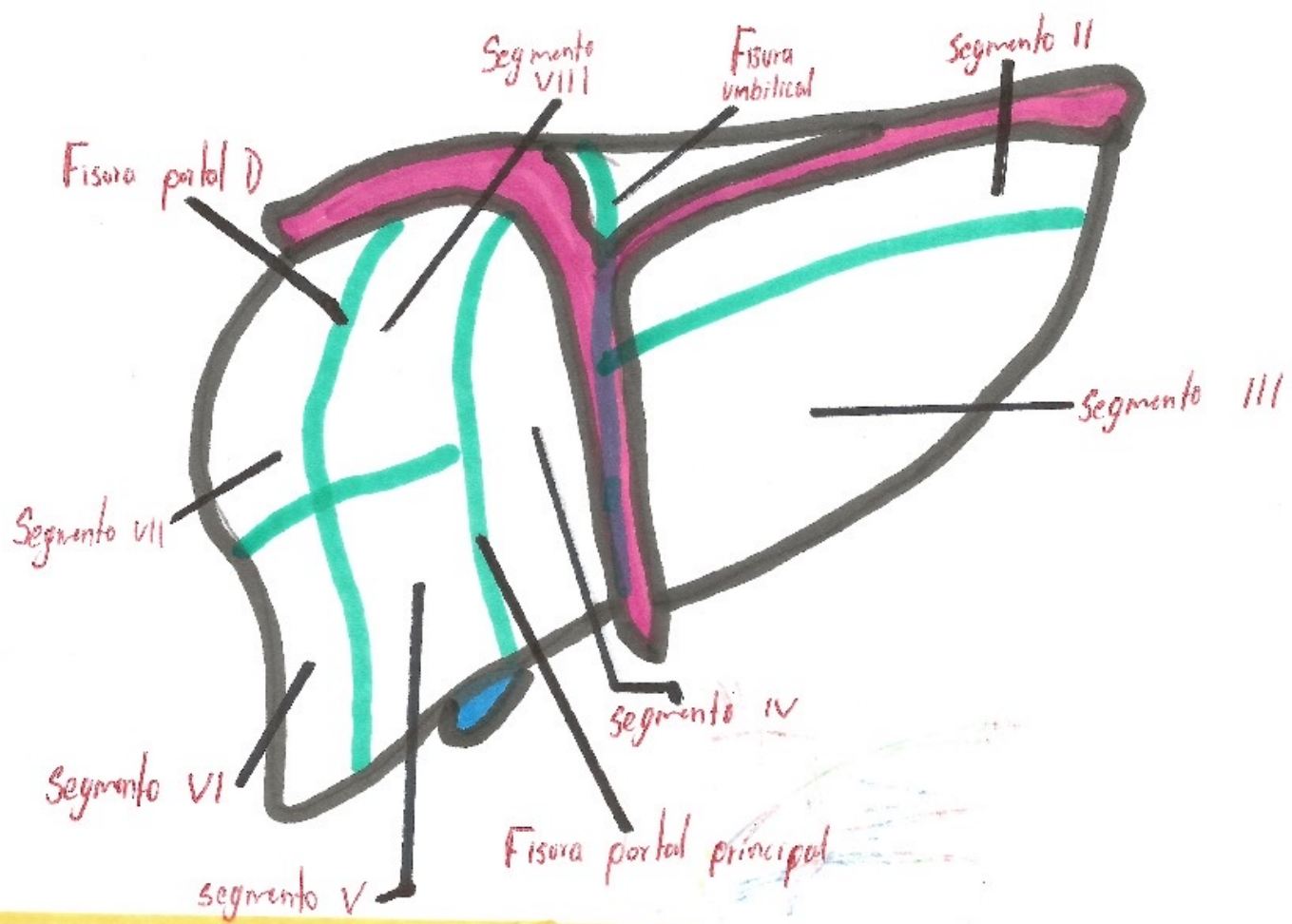
IRRIGACIÓN

↓
A. hepática común

DRENAJE



Segmentación.



Vesícula biliar.

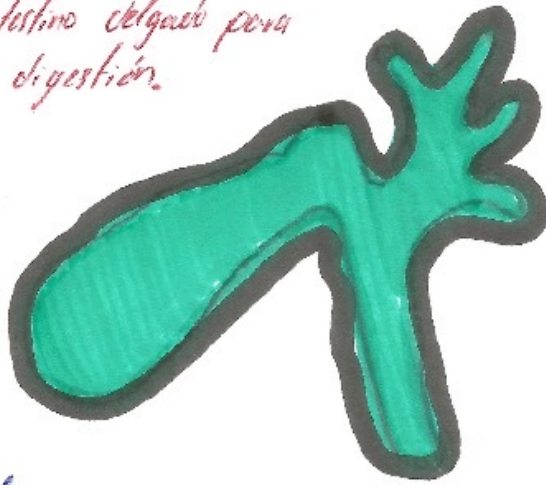
De aspecto periforme, es un reservorio fibromuscular.

- Medidas: 7-10^{-longitud} cm, 3-4 cm de ancho.
- Localización: Debajo del hígado, lado derecho del abdomen.
- Peso: Aproximado 30-50 gr.

Pr 1/2
Complemento

Principal función.

Almacena y concentra la bilis, liberando en el intestino delgado para ayudar en la digestión.



Drenaje:

↓
V. porta hepática.

Irrigación:

↓
A. cística.

Páncreas.

Es una glándula mixta.

- Su secreción externa, el jugo pancreático es vertido en el duodeno por los conductos pancreático y pancreático accesorios.
- Su secreción interna (la insulina, el glucagón, la somatostatina y el polipeptido pancreático) se vierte en la sangre. Estos hormonas tienen una acción esencial en la regulación del metabolismo.

- Mide aproximadamente 15 cm.
- Localizado detrás del estómago.
- Pesa aproximadamente 70-100 gr.

Pr 1/2
Complemento



DRENAJE

V. esplénica

V. mesentérica.

IRRIGACION

A. pancreática superior.

A. esplénica.

Posee una cara anterior y una cara posterior, así también bordes superior, inferior, derecho e izquierdo.

Bibliografías

1. Lawrence E. (2019). SNELL. ANATOMIA CLINICA POR REGIONES. (10ed). LIPPINCOTT WILLIAMS AND WILKINS. WOLTERS KLUWER HEALTH.
2. Rosell W. Dovale C. Alvarez I. (2002) MORFOLOGIA HUMANA II. Sistemas viscerales, circulatorio y nervioso. Editorial Ciencias Médicas
3. Moore, K. (2017). Moore anatomía con orientación clínica. (8ed) Wolters Kluwer.
4. Pró, E. (2014). Anatomía Clínica. (2ed). Wolters Kluwer.