



Licenciatura en medicina humana

Luis Josué Méndez Velasco

Dr Rosvani Margine Morales

Irecta

Aparato digestivo alto y bajo,
hígado, vesícula y vías biliares y
páncreas

Morfología

1° "A"

Aparato digestivo alto y bajo

Etapas del proceso digestivo

Ingestión Los alimentos son triturados por los dientes y mezclados con la saliva.

Digestión Las enzimas de los jugos descomponen los nutrientes en moléculas más sencillas.

Absorción Las moléculas sencillas atraviesan las paredes del tubo y son transportados por la sangre.

Asimilación Las células utilizan los nutrientes para obtener energía o fabricar nuevas moléculas.

Defecación Las sustancias no digeridas o no absorbidas son eliminadas por el ano.

3 porción del duodeno (inferior)

Inicia por la boca, el sistema digestivo alto y termina hasta el estómago y la primera parte del intestino delgado. El sistema digestivo bajo concluye hasta el ano.

Tipo de glándula e inervación

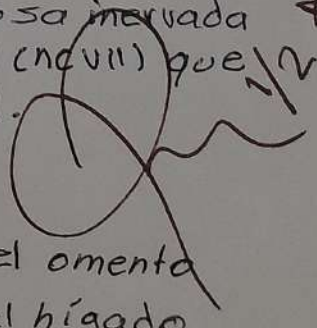
Parótida Glándula serosa inervada por fibras parasimpáticas del nervio glosofaríngeo (NCIX) que discurren hacia la glándula vía nervio auriculotemporal.

Submandibular Glándula seromucosa inervada por fibras parasimpáticas del nervio facial (NC VII) que discurren hacia la glándula vía nervio lingual.

Sublingual Glándula fundamentalmente mucosa inervada por fibras parasimpáticas del nervio facial (NC VII) que discurren hacia la glándula vía nervio lingual.

Estómago

Curvatura menor Borde derecho del estómago; el omento menor se inserta en ella y se extiende hacia el hígado.



AIDA
especificar donde termina
Agrega las porciones del duodeno

Curvatura mayor Borde convexo con el omento mayor suspendido de su borde.

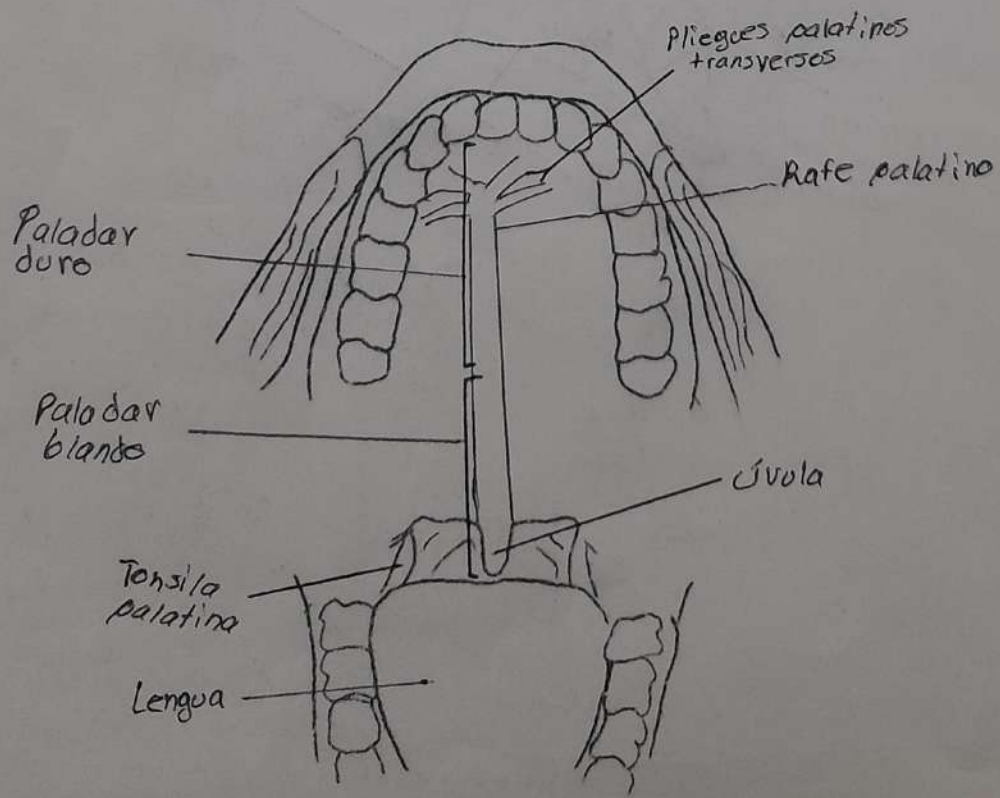
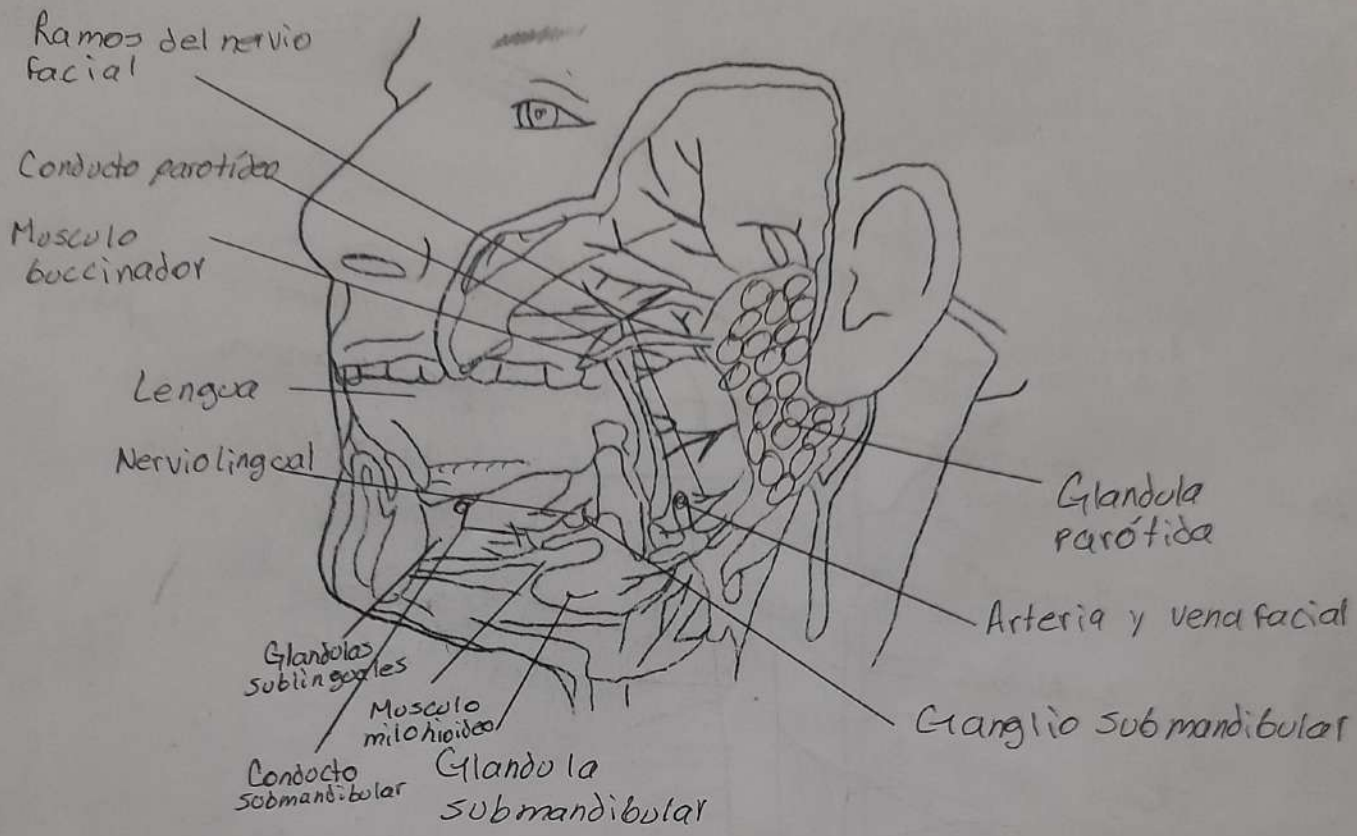
Porción del cardias Área del estómago que comunica con el esófago superiormente.

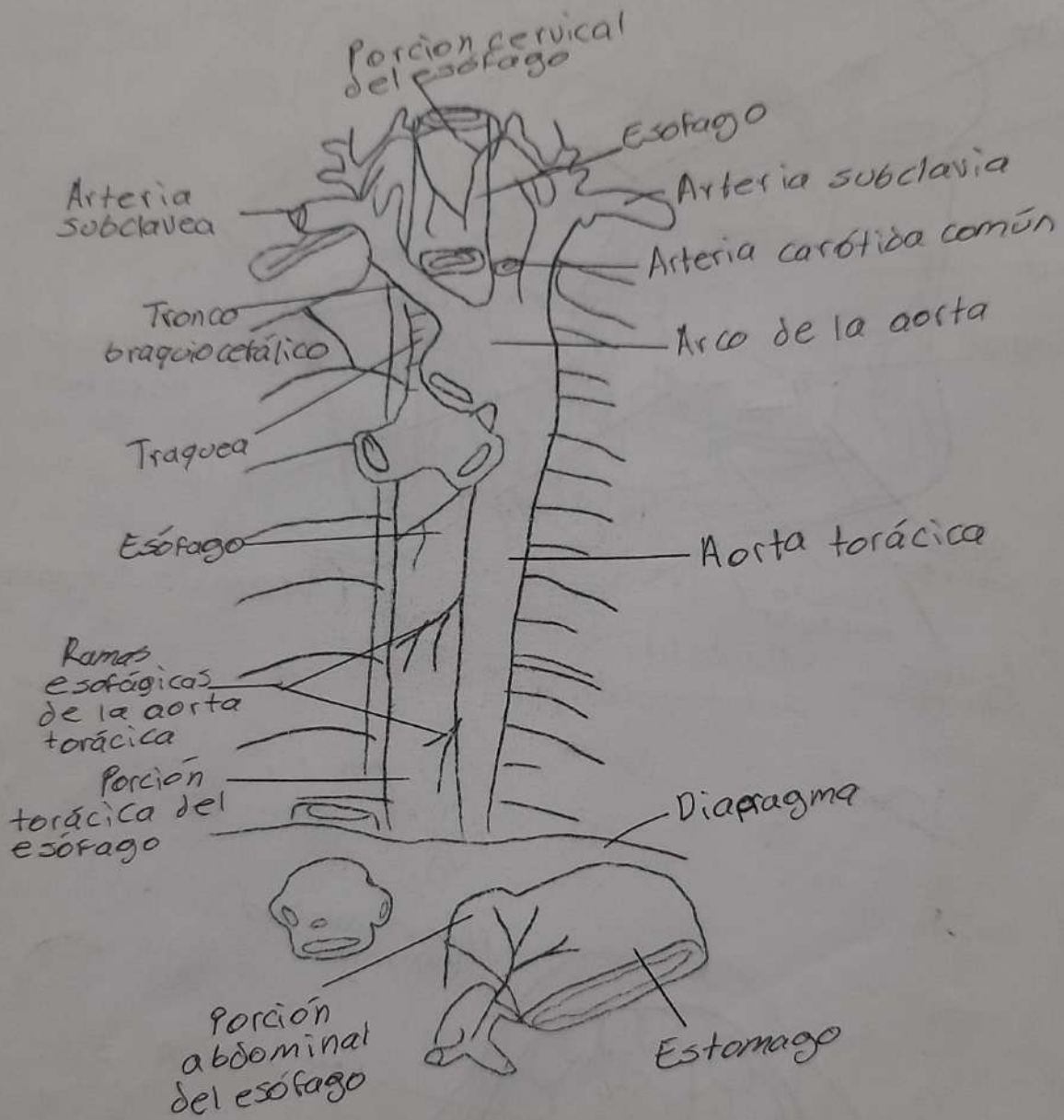
Fundus Parte superior por debajo de la cúpula izquierda del diafragma.

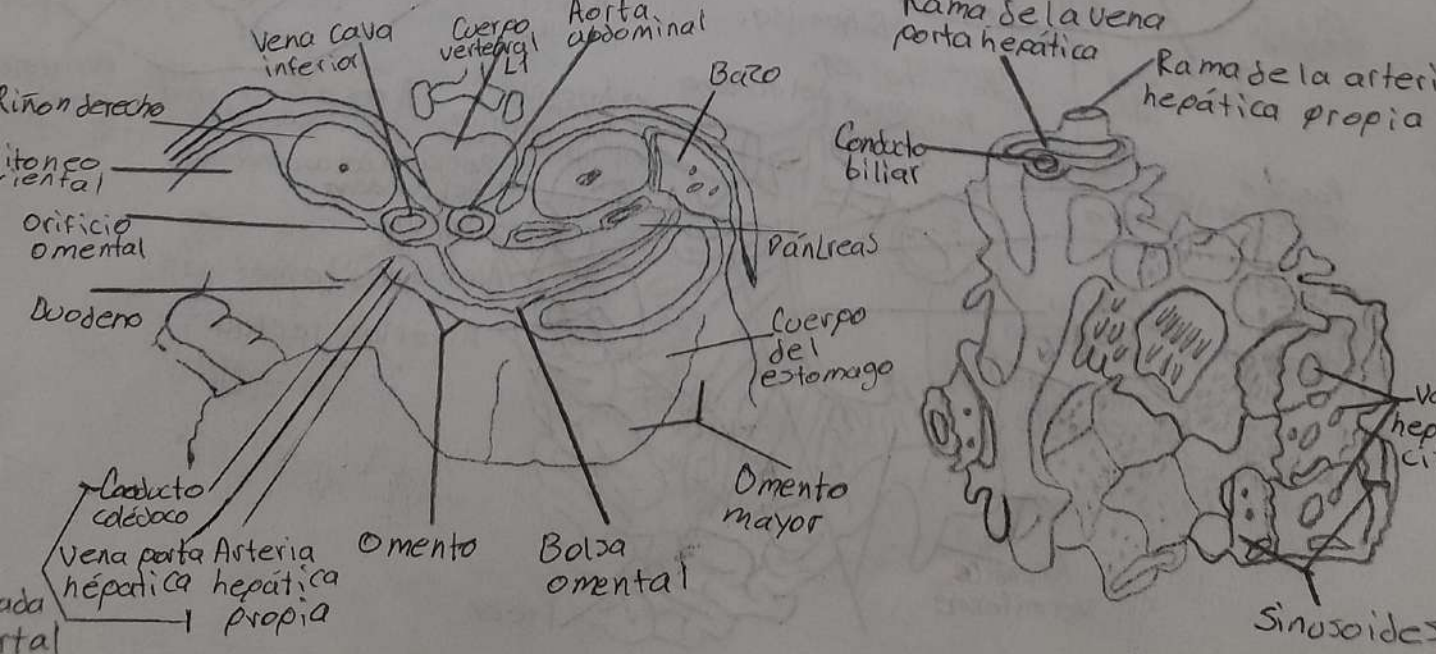
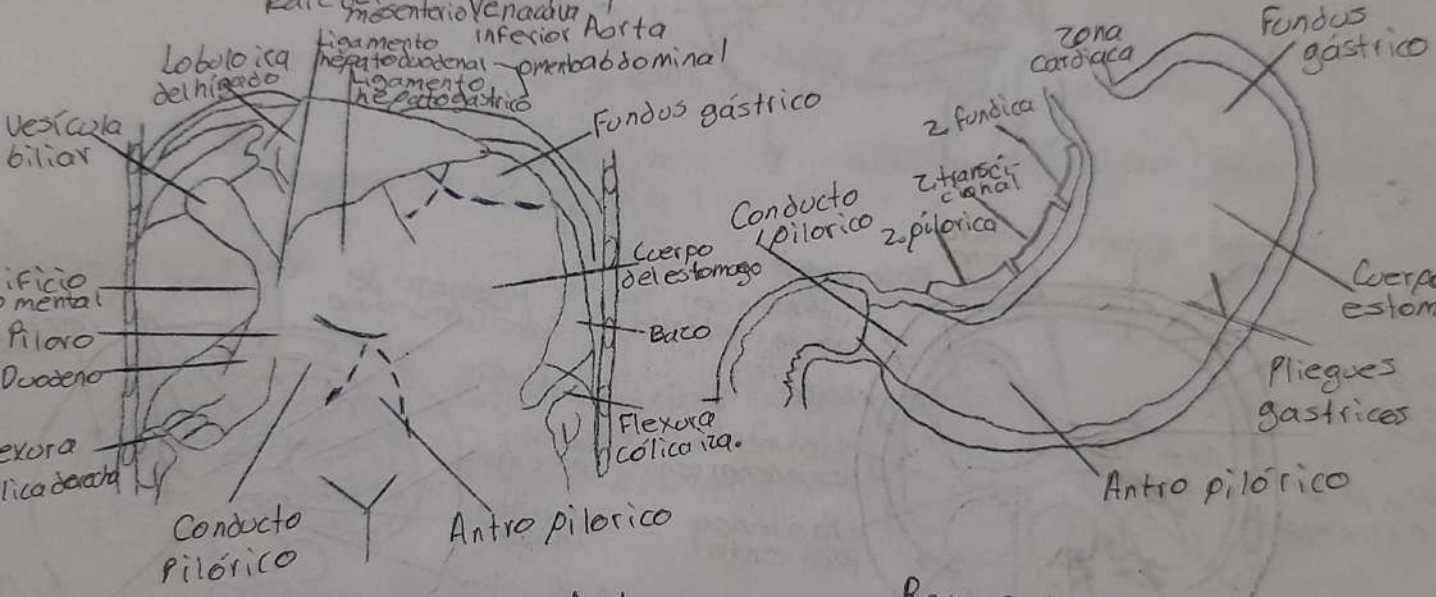
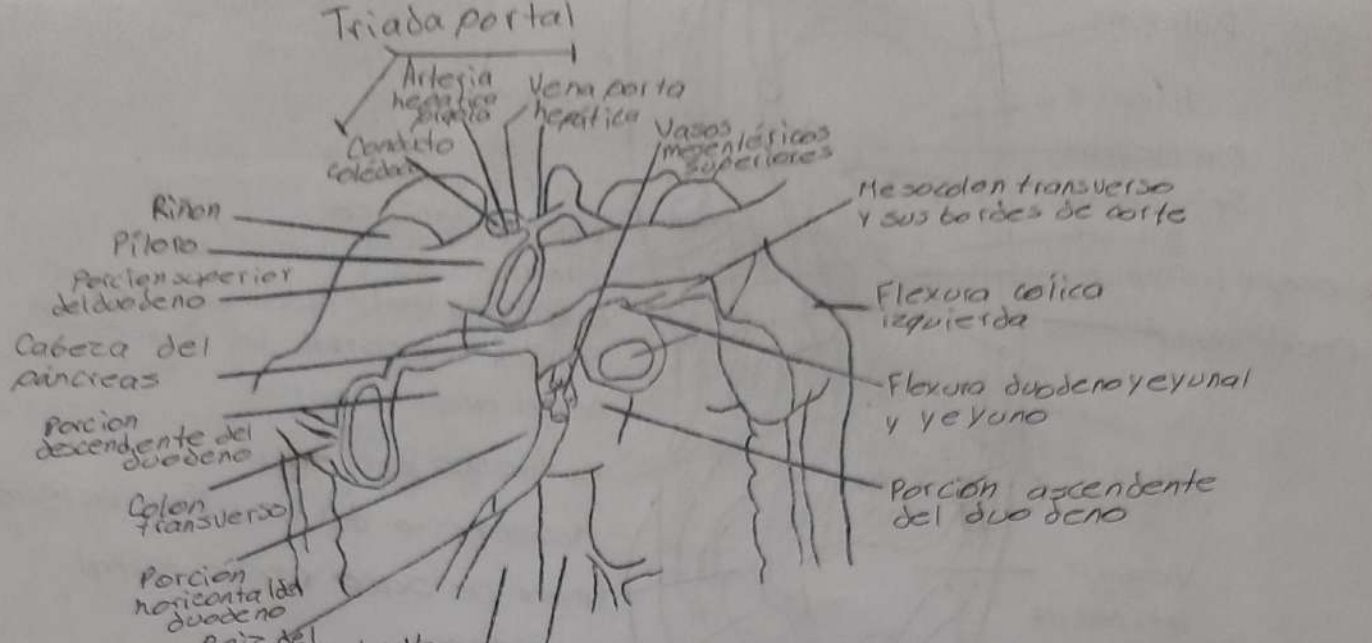
Cuerpo Parte principal entre el fundus y el antro pilórico

Porción pilórica Porción que se divide en el antro pilórico proximal y el conducto pilórico, distal.

Píloro Localización del músculo esfínter del píloro; se une a la porción superior 1ª del duodeno.

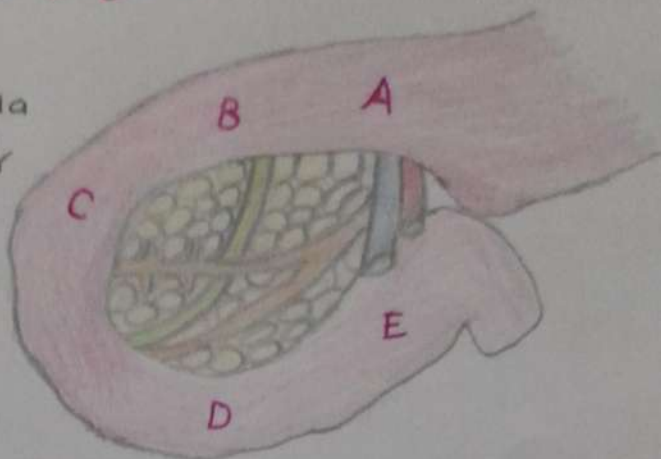






Duodeno

A = Intraperitoneal } Parte de la
B = Retroperitoneal } porción superior
C = Descendente
D = Horizontal
E = Ascendente

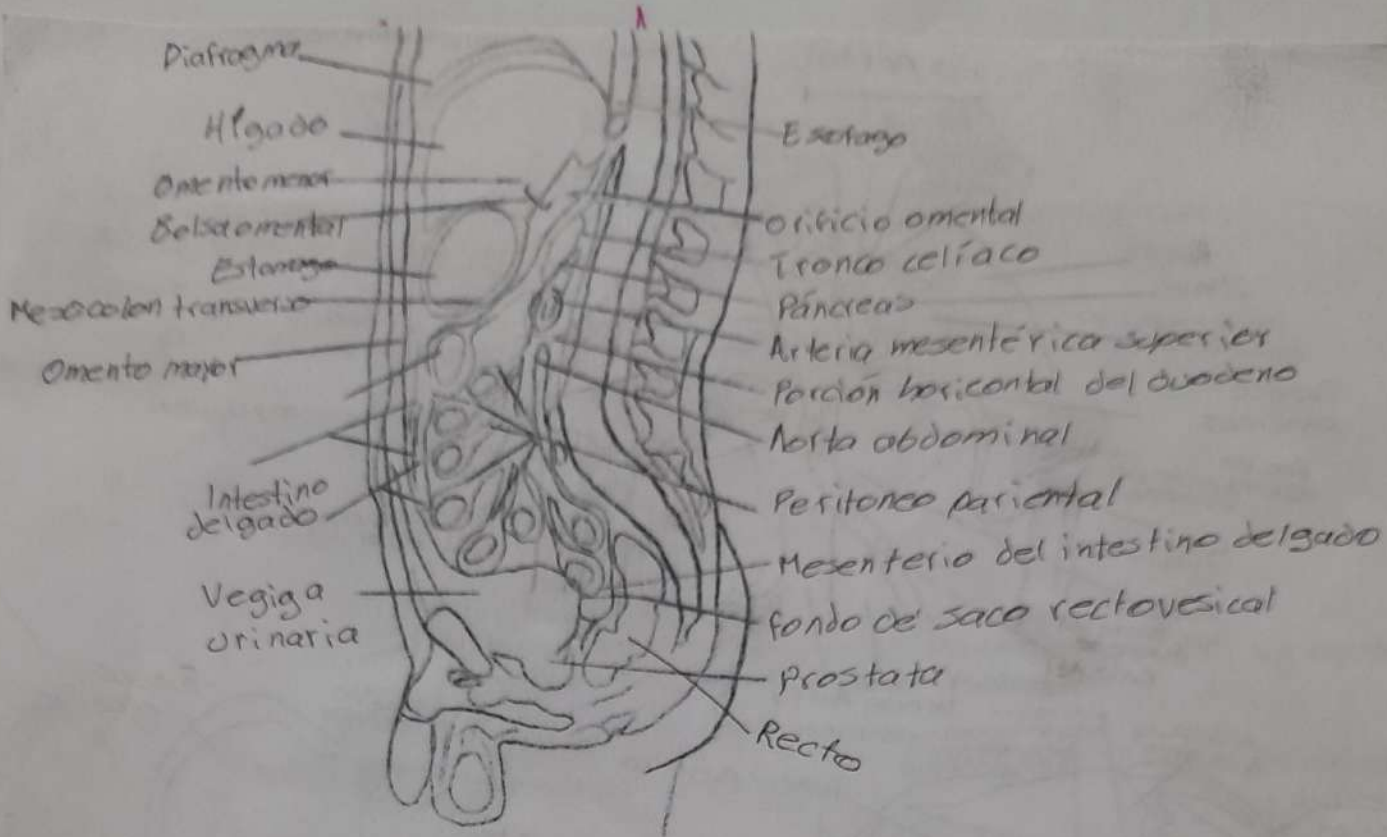


- Duodeno**
- Superior { Primera porción; Lugar de inserción para el ligamento hepato duodenal del omento menor
 - Descendente { segunda porción; en ella desembocan los conductos colédoco y pancreático
 - Inferior { Tercera porción; Cruza a la VCI y la aorta y esta cruza anterior por los vasos mesentéricos superiores
 - Ascendente { Cuarta porción; Fijada por el músculo (ligamento) suspensorio del duodeno a nivel de la flexura duodeno yeyunal

Duodeno: alrededor de 25 cm

Yeyuno: alrededor de 2.5 m

Ileon: alrededor de 3.5 m



Diaphragma

Hígado

Omento menor

Bolsa omental

Estómago

Mesocolon transverso

Omento mayor

Intestino delgado

Vejiga urinaria

Esófago

Orificio omental

Tronco celíaco

Páncreas

Arteria mesentérica superior

Porción horizontal del duodeno

Arteria abdominal

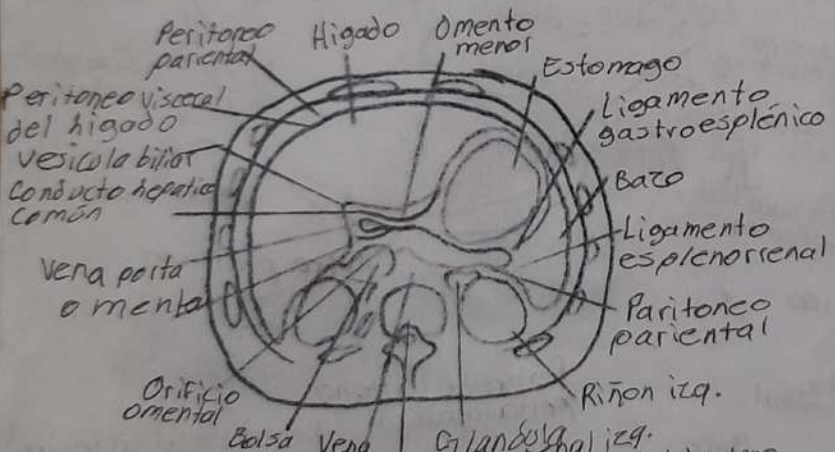
Peritoneo parietal

Mesenterio del intestino delgado

fondo del saco rectovesical

prostatita

Recto



Peritoneo parietal

Hígado

Omento menor

Estómago

Ligamento gastroesplénico

Bazo

Ligamento esplenorenal

Peritoneo parietal

Riñón izq.

Peritoneo viscerale del hígado

Vesícula biliar

Conducto hepático común

Vena porta omental

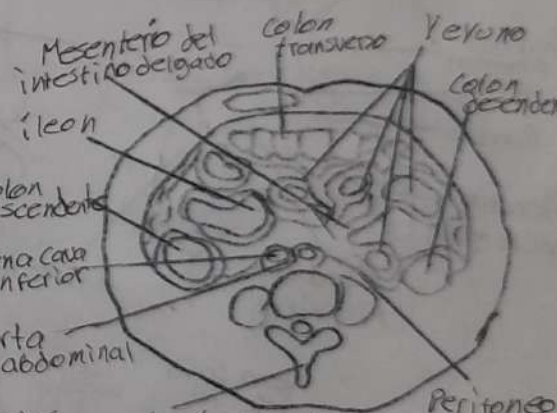
Orificio omental

Bolsa omental inferior

Cilindro superior del duodeno

Porción superior del duodeno

Arteria abdominal



Mesenterio del intestino delgado

Colon transverso

Yeyuno

Colon descendente

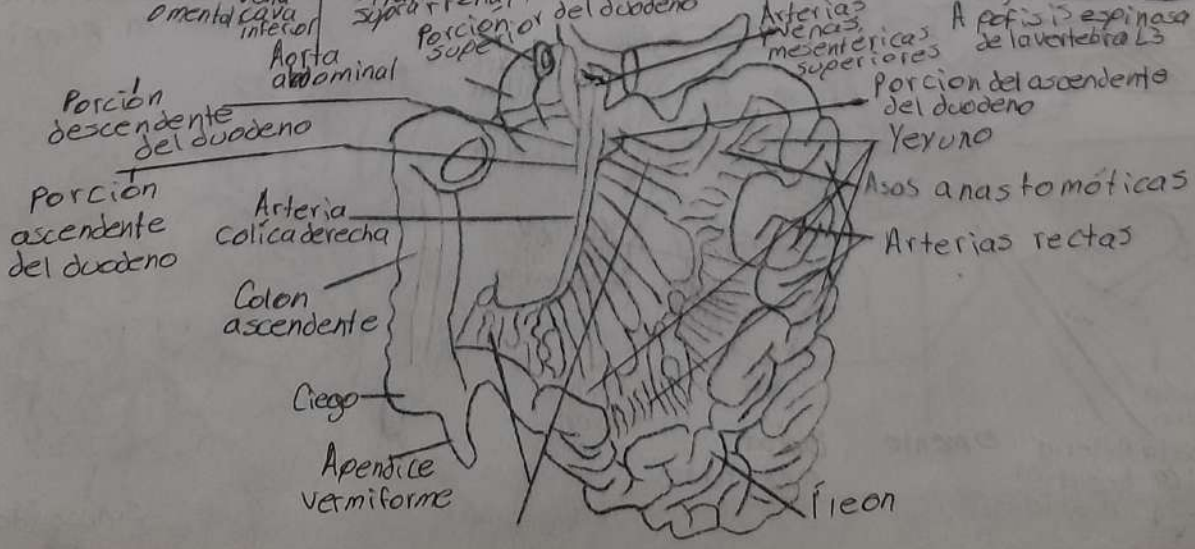
ileon

Colon ascendente

Vena cava inferior

Arteria abdominal

Peritoneo parietal



Porción descendente del duodeno

Porción ascendente del duodeno

Arteria colíca derecha

Colon ascendente

Ciego

Apendice vermiforme

Arterias y venas mesentéricas superiores

Porción del ascendente del duodeno

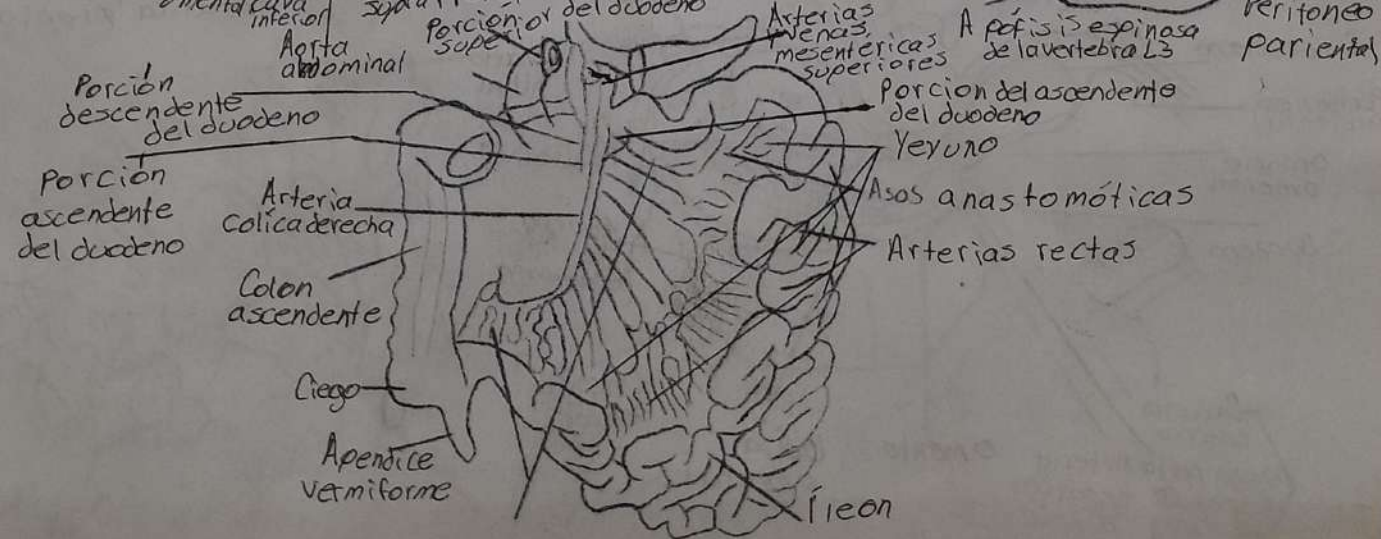
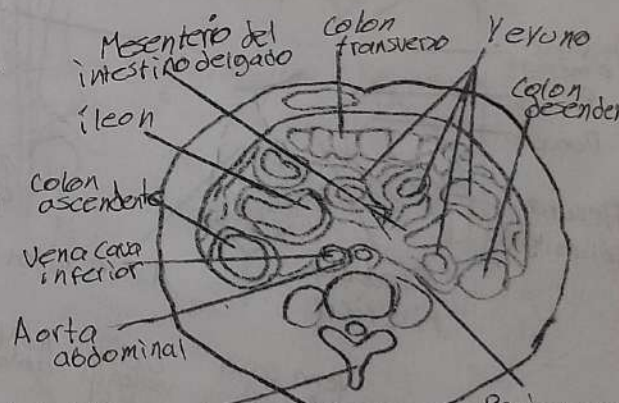
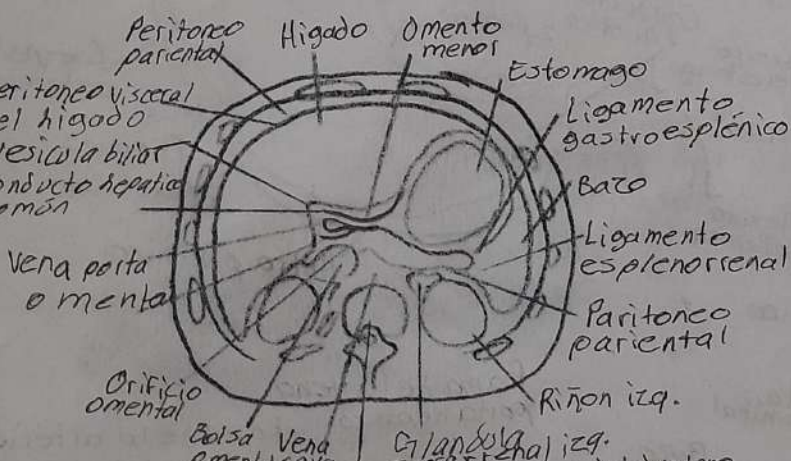
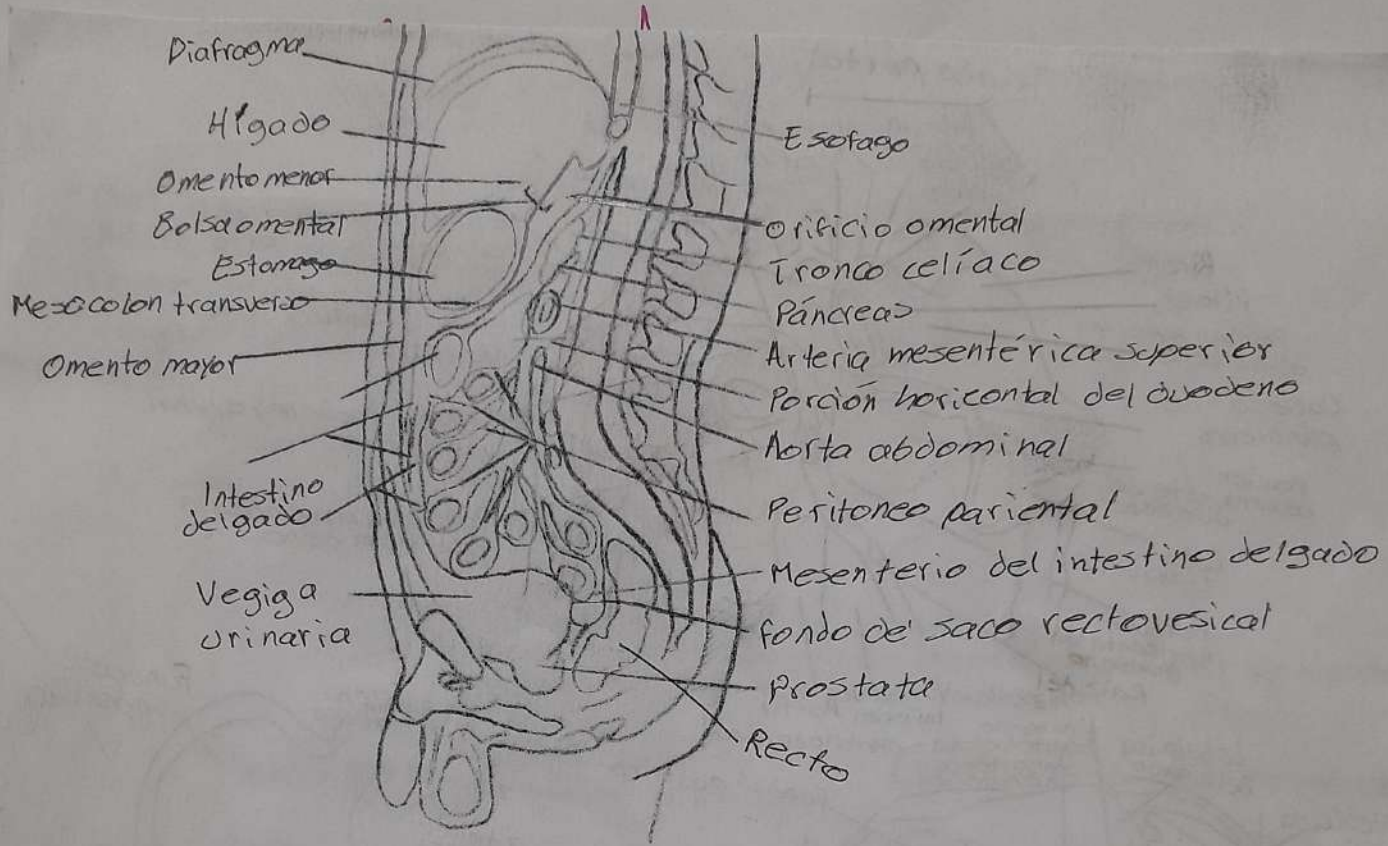
Yeyuno

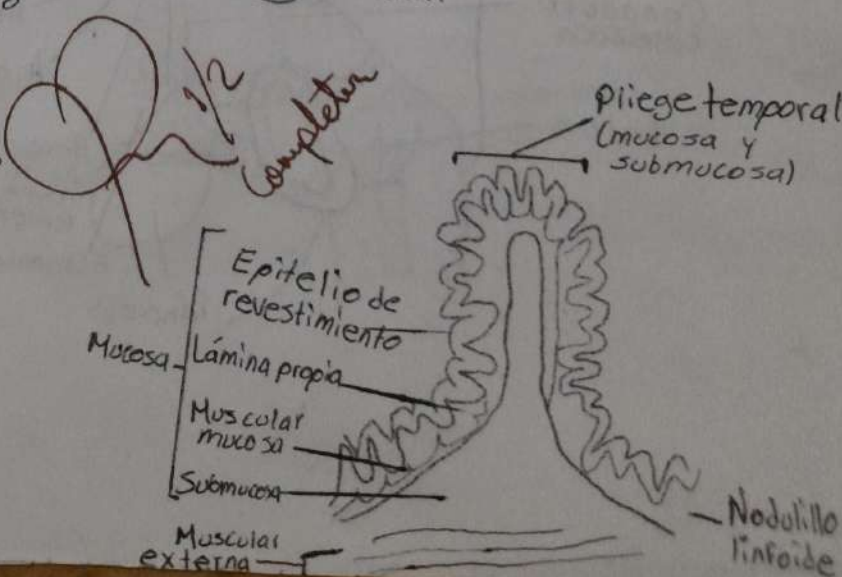
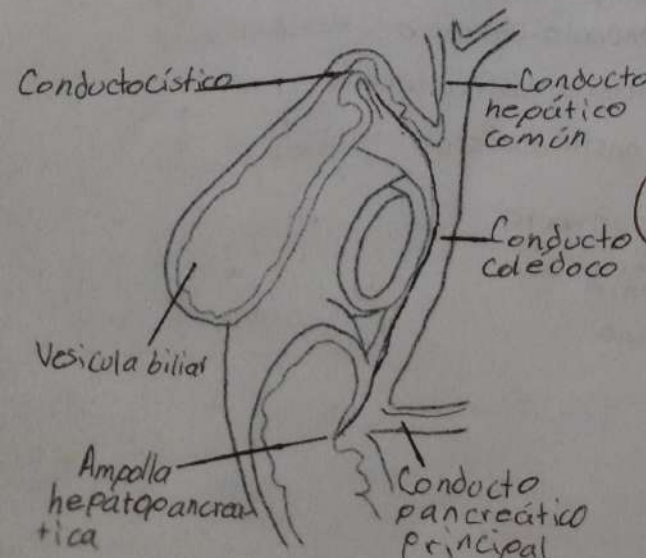
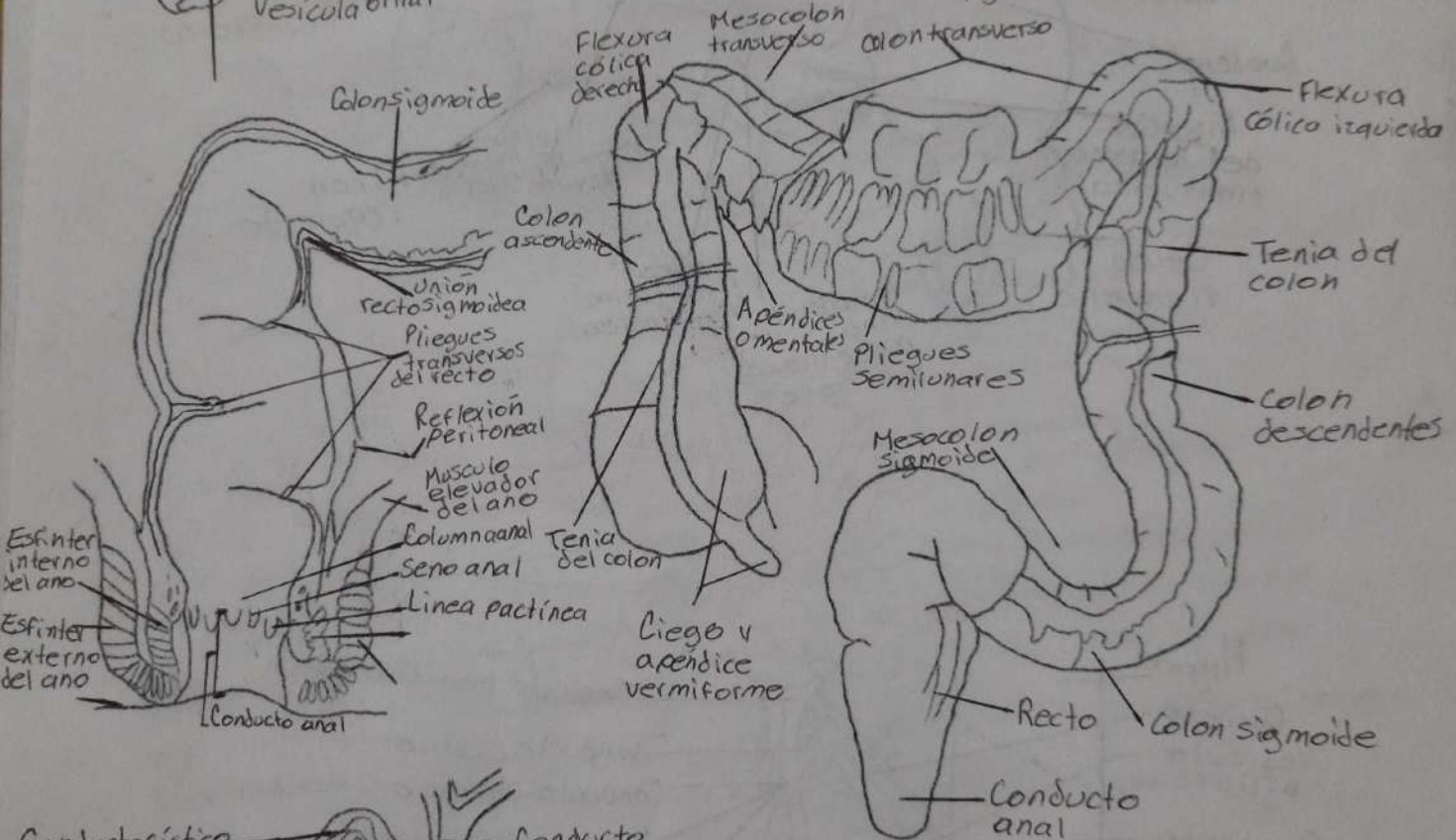
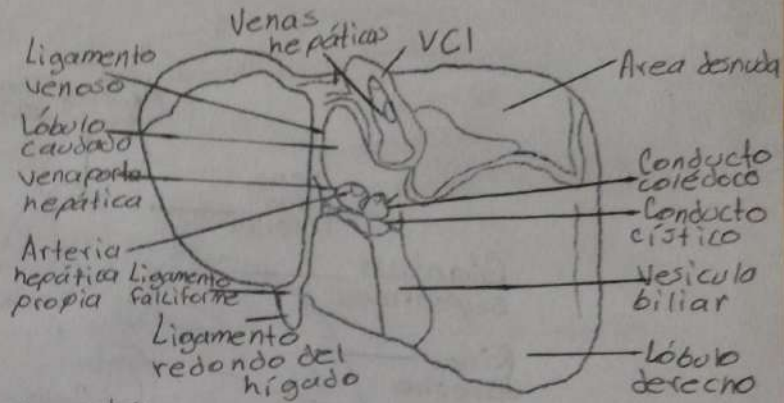
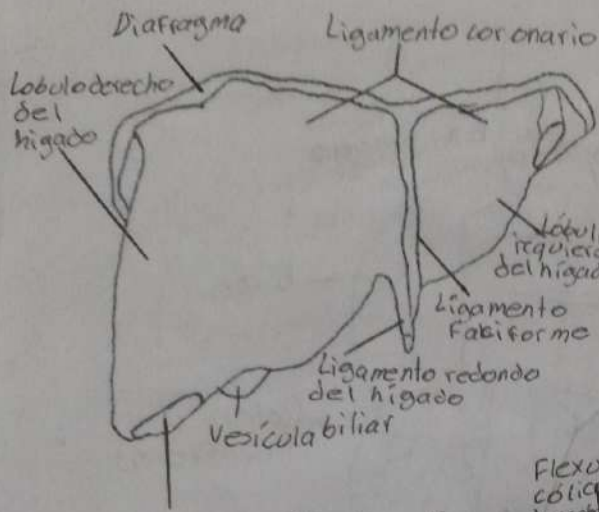
Arcos anastomóticos

Arterias rectas

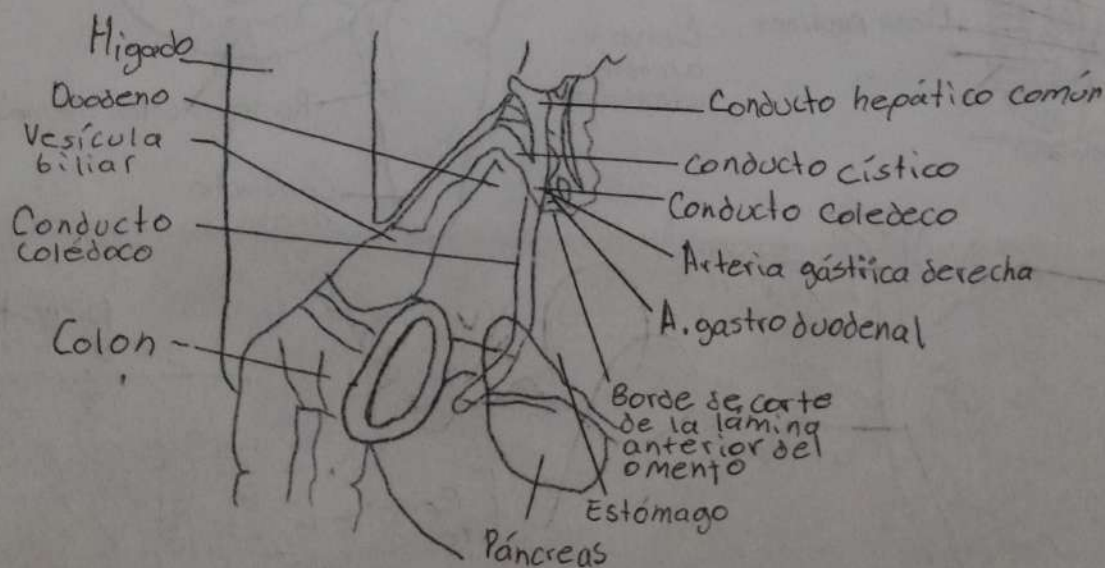
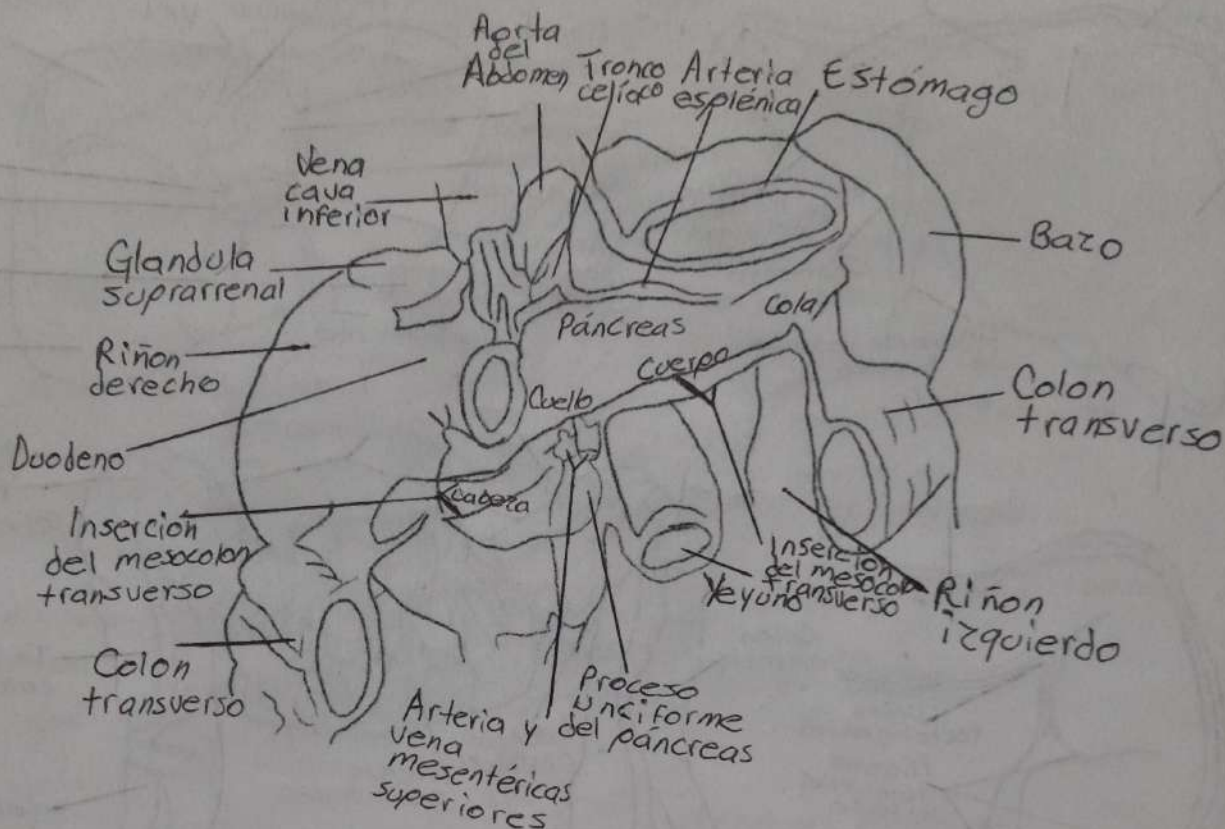
Íleon

A la altura de la espina de la vertebra L3

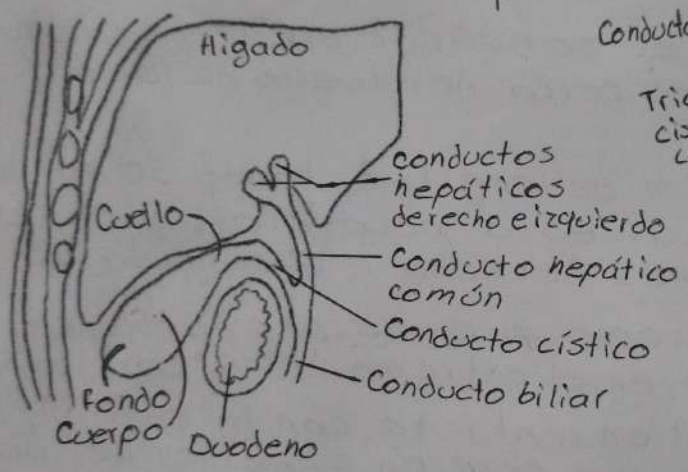
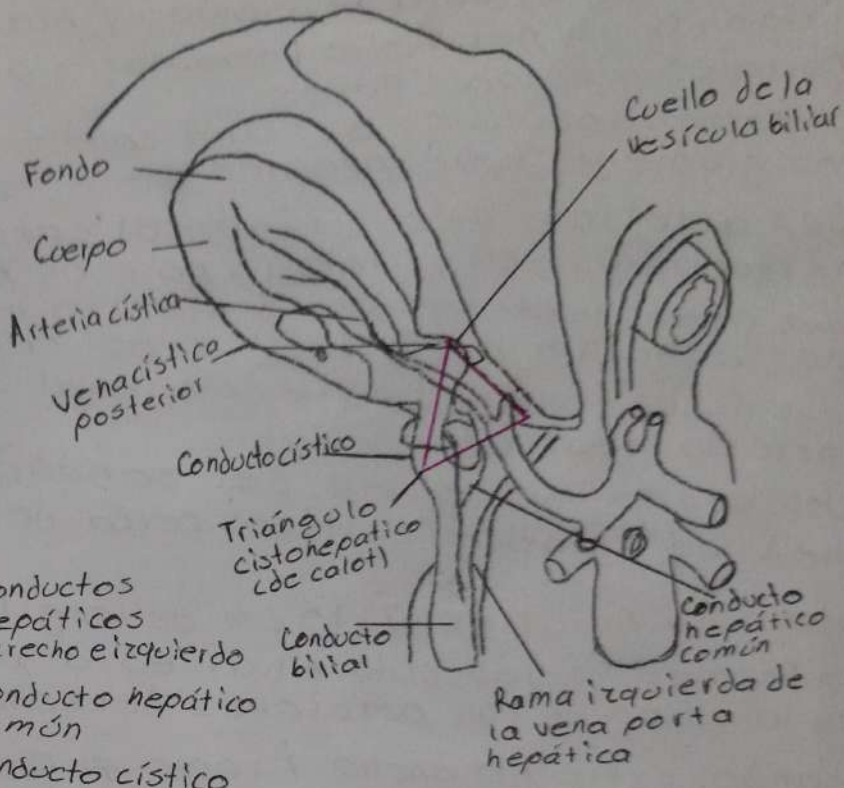
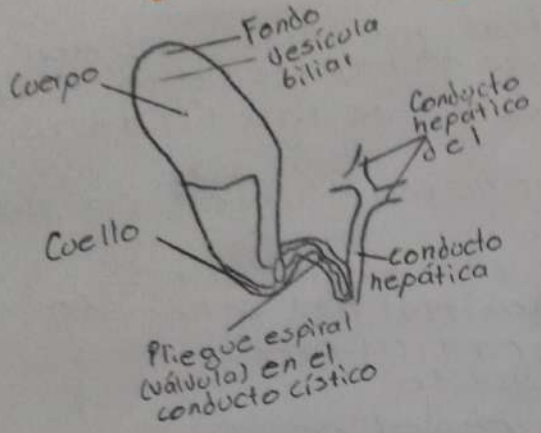




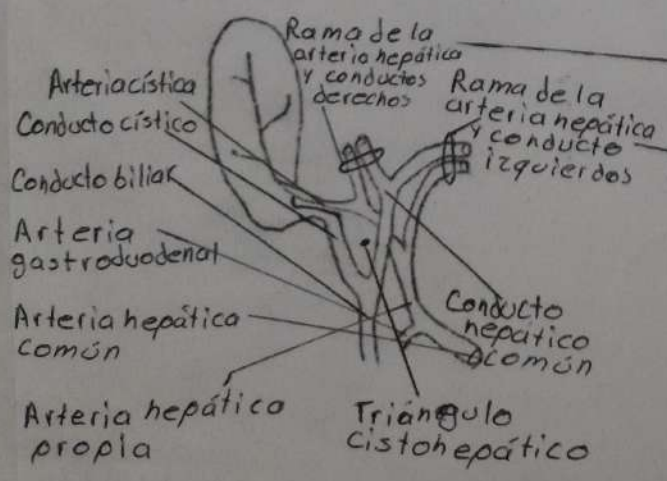
1/2
completar



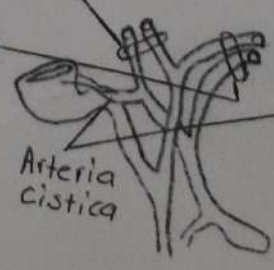
Vesícula y Vías Biliares



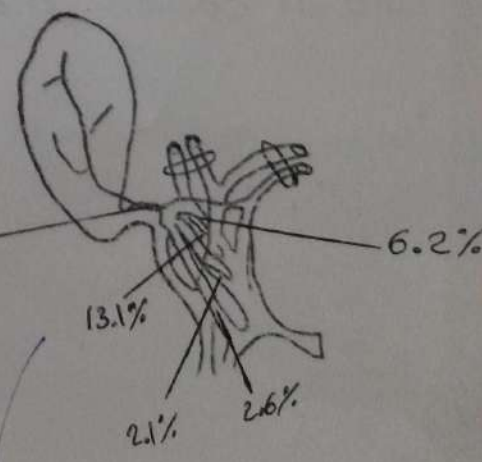
A) 95.5%



B) 0.5%



C) 24%



Páncreas

Páncreas

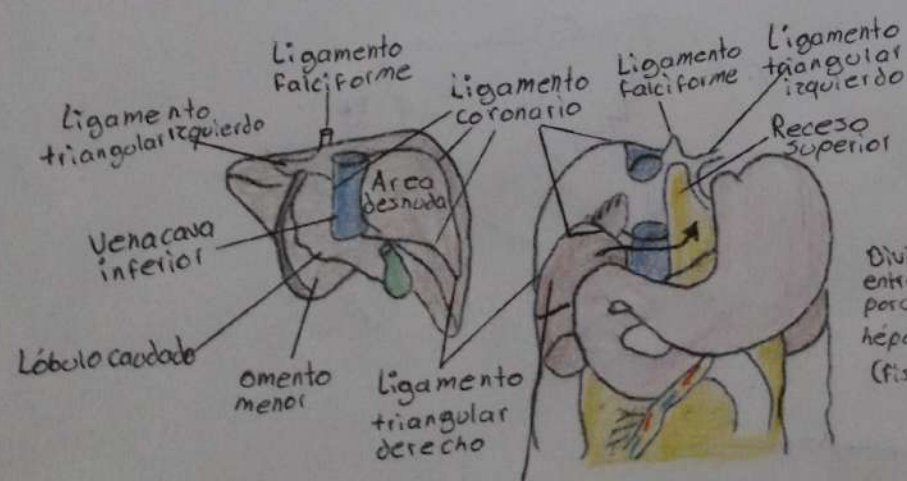
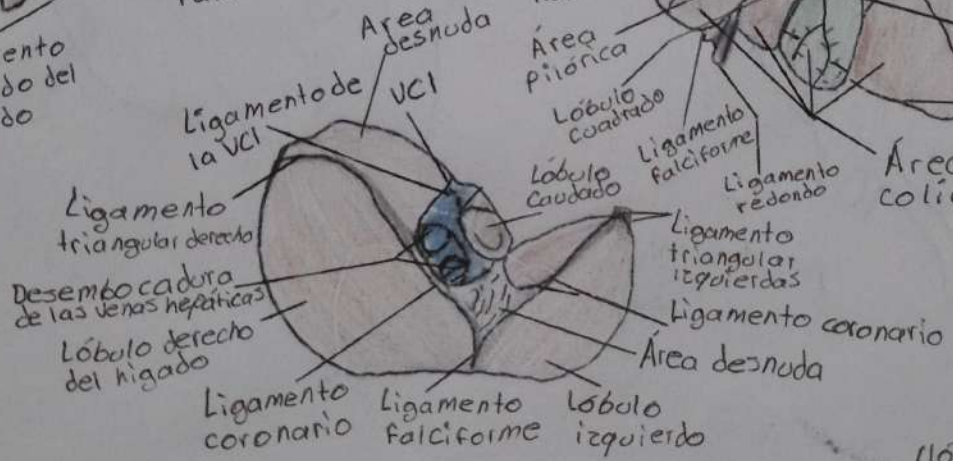
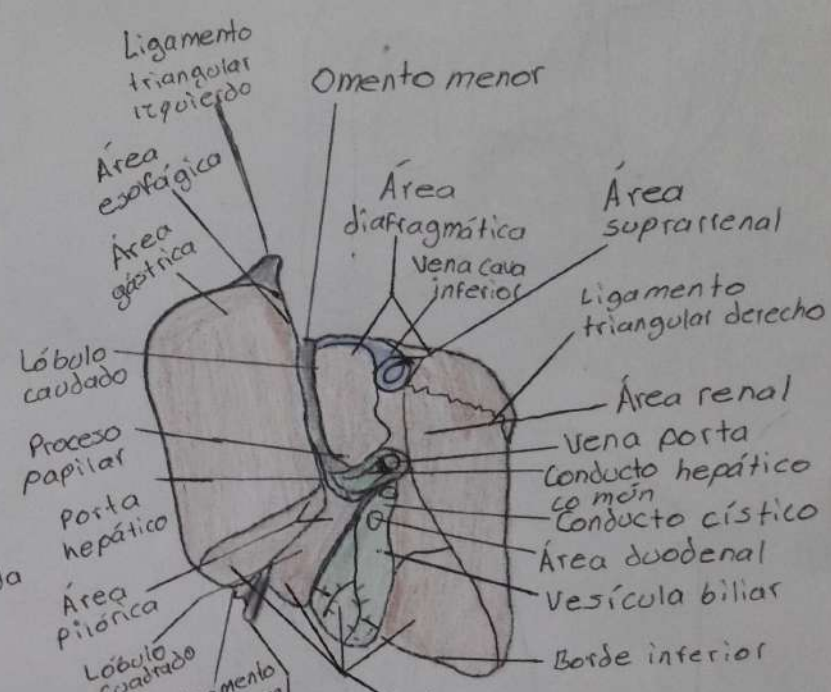
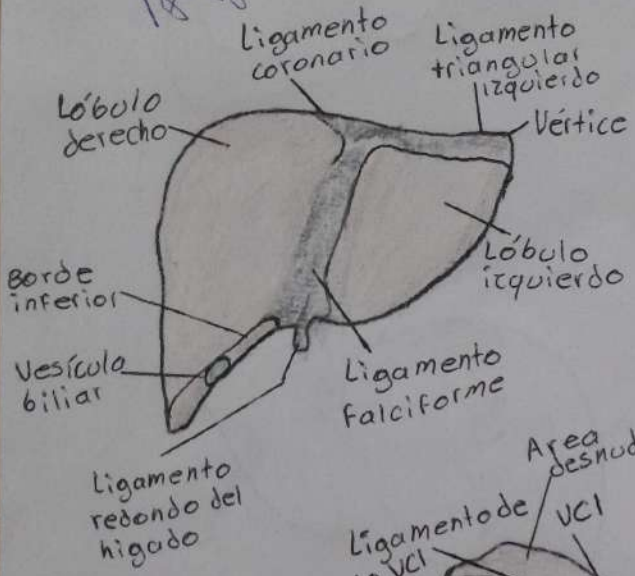
- Cabeza**
 - extremo lateral derecho del páncreas
 - Se encuentra dentro de la concavidad en forma de C
 - Ubicación más común de las neoplasias y se une firmemente a la cara medial de las porciones descendente y horizontal del duodeno.
- Cuello**
 - Región corta que conecta la cabeza con el cuerpo (1.5-2 cm)
 - Oculta los vasos mesentéricos superiores
 - su cara anterior esta cubierta por peritoneo
- Cuerpo**
 - Posterior al estómago
 - Porción alargada
 - Se encuentra al nivel de la vértebra L2
- Cola**
 - Frente al riñón izquierdo
 - Apunta hacia el hilio del bazo
 - Relativamente móvil
- Conducto de Wirsung**
 - Se combina con el conducto biliar común en la ampolla Vater
 - Contiene el esfínter hepatopancreático
 - Controlado por el sistema nervioso autónomo
- Conducto de Santorini**
 - Principal rama del conducto pancreático
 - Permite que el jugo pancreático se libera en el duodeno
 - Se vacía en el duodeno en la papila duodenal menor
- Páncreas exocrino**
 - Aproximadamente del 80%-90% del tejido del órgano
 - Racimos de acinos con forma de uva.
 - Forma pequeños sacos
 - Páncreas divididos en lóbulos por tabiques
 - Conductos formados por células epiteliales columnares
 - Células centroacinares: producen y secretan enzimas
- Páncreas endocrino**
 - Grupos de células circulares bien vascularizados
 - Intercalados por todo el páncreas, entre los acinos
 - Células alfa que estimulan o inhiben la glucólisis y síntesis de glucógeno
 - Células beta: captan periférica de glucosa: glucólisis y síntesis de glucógeno
 - Células delta secretan somatostatina que inhibe secreción de hormonas
 - Secreción de bilis y ácido gástrico

Higado

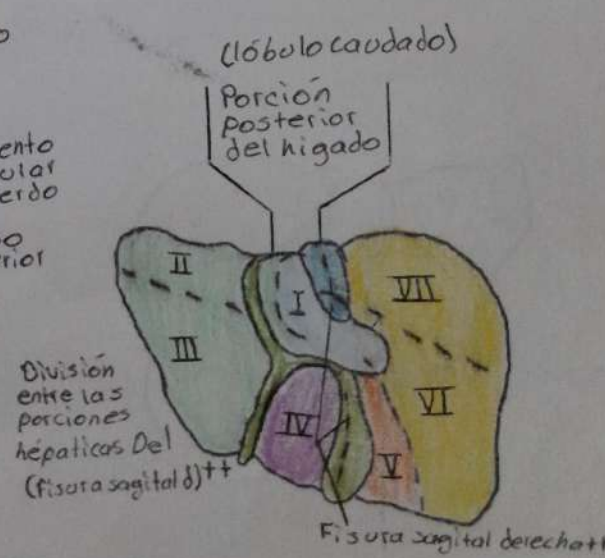
Higado

Higado

1/2
 faltan características
 y lobulillo hepático



Receso hepatorenal



Fisura sagital derecha++

Hígado

características

Es el órgano sólido más grande del cuerpo; anatómicamente se divide en 4 lóbulos: derecho, izquierdo, cuadrado y caudado

Lóbulos { Se divide, en términos funcionales

Ligamento redondo { Contiene la vena umbilical obliterada

Ligamento falciforme { Reflexión peritoneal alejada de la pared anterior del abdomen con el ligamento redondo

Ligamento venoso { Resto ligamentoso del conducto venoso fetal, que conducía la sangre desde la placenta a la derivación hepática

Hígado { Ligamentos coronarios { Reflexiones de peritoneo desde el hígado al diafragma

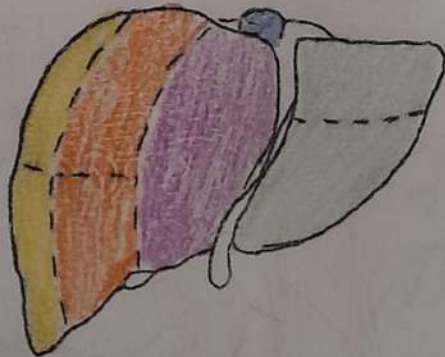
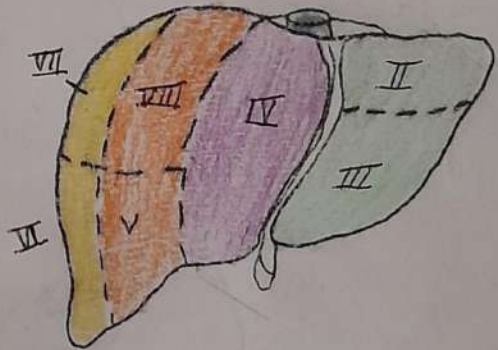
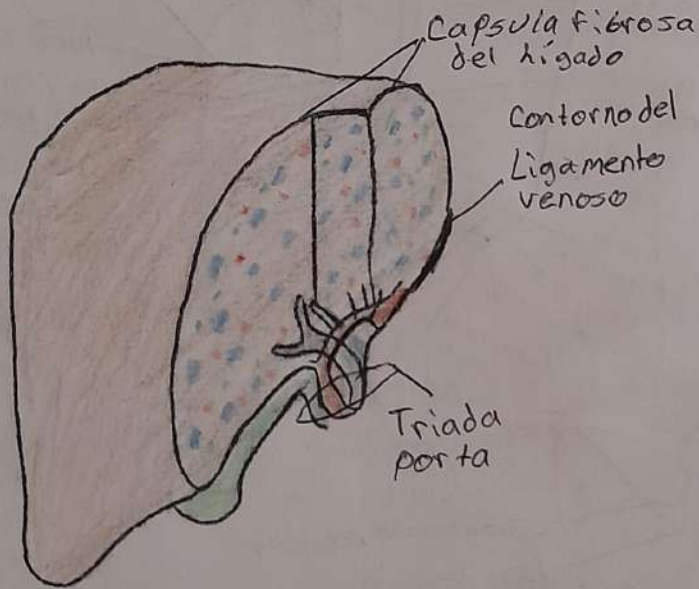
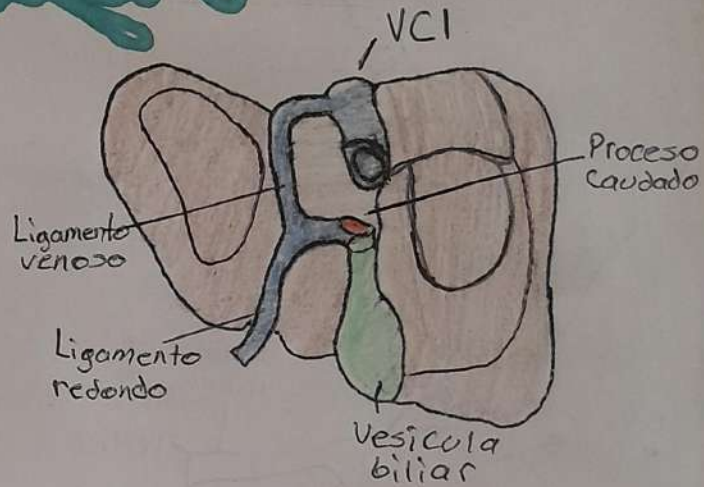
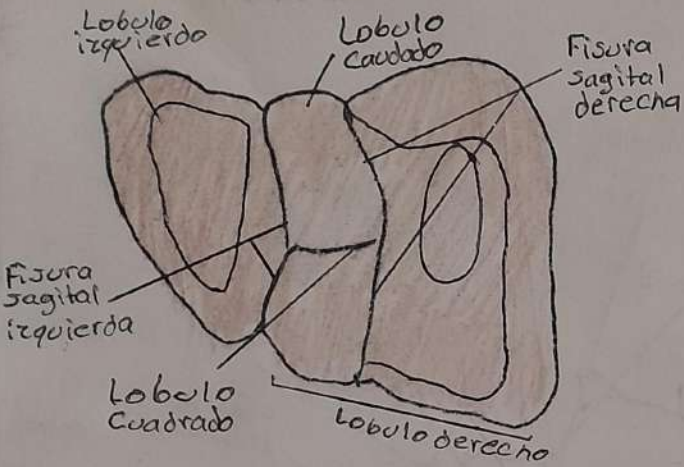
Área desnuda { Área del hígado precionada contra el diafragma que carece de peritoneo visceral

Porta hepática { Lugar donde vasos, conductos linfáticos y nervios entran y salen del hígado

Funciones {

- Almacenamiento de fuentes de energía
- Producción de combustibles celulares
- Producción de proteínas plasmáticas y factores de coagulación
- Metabolismo de toxinas y fármacos
- Modificación de muchas hormonas
- Producción de ácidos biliares
- Excreción de sustancias (bilirrubina)

obagff



Bibliografía

Ross, M. H., & Pawlina, W. (2015). *Ross. Histología: Texto y Atlas* (7.^a ed.). LWW.

Moore, K. L., Dalley, A. F., II, & Agur, A. M. R. (2018). *Anatomía con Orientación Clínica* (8.^a ed.). LWW.

Hansen, J. T. (2019). *Netter, cuaderno de anatomía para colorear* (2nd ed.). Barcelona, España Elsevier España.