



Dayra Azucena Márquez Cruz

Parcial III

Morfología

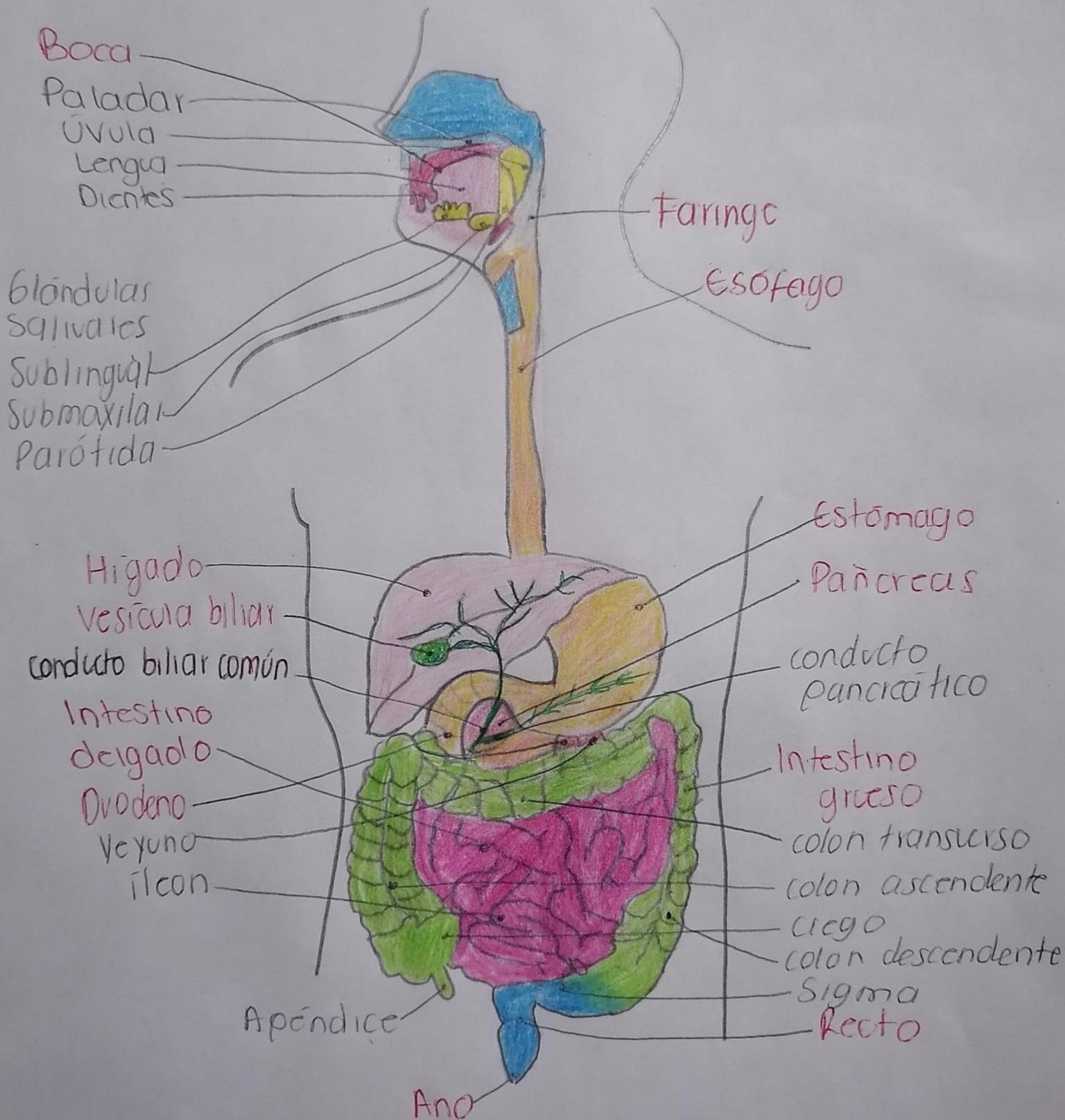
Dra. Rosvani Margine Morales Irecta

Medicina Humana

Primer semestre grupo B

Comitán de Domínguez Chiapas, 15 de noviembre del 2023

Aparato digestivo alto y bajo

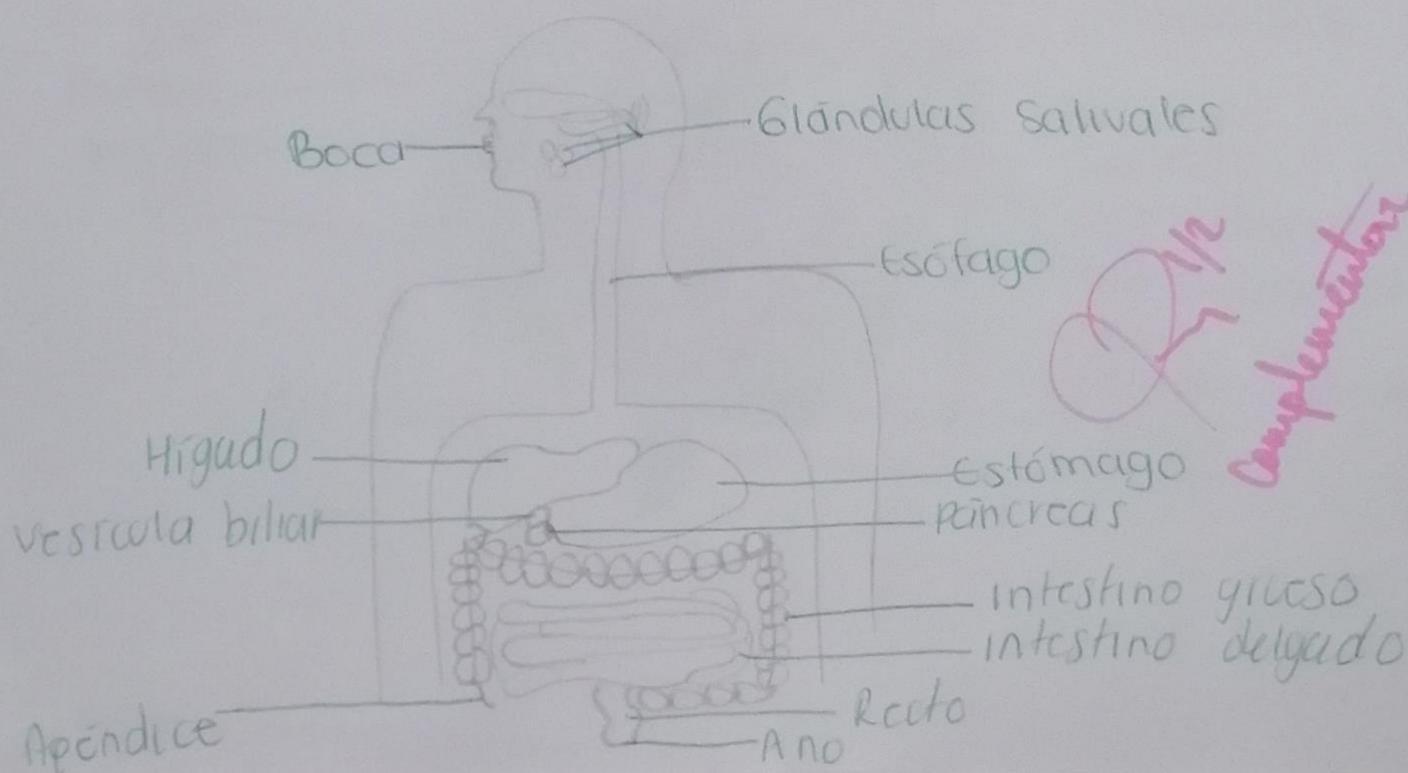


Aparato digestivo alto

La anatomía del aparato digestivo, está formado por órganos que son importantes para digerir los alimentos y los líquidos. Estos incluyen la boca, la faringe (garganta), el esófago, el estómago, el intestino delgado, el intestino grueso, el recto y el ano.

El aparato digestivo también incluye las glándulas salivales, el hígado, la vesícula biliar y el páncreas, que producen los jugos digestivos y las enzimas que ayudan con la digestión.

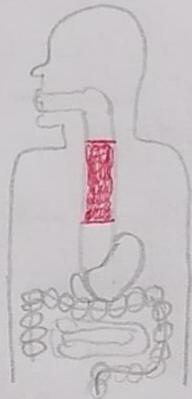
El tracto digestivo superior/alto, comprende el esófago, el estómago y la parte superior del intestino delgado, también llamado duodeno.



Esófago

Es un conducto musculoso, que permite y contribuye al paso de los alimentos, el esófago es la parte inicial del tubo digestivo y su función es el transporte del bolo alimenticio de la faringe al estómago, a través del tórax y evitar el reflujo del mismo.

- Forma de tubo
- Mide en torno a 25 cm.

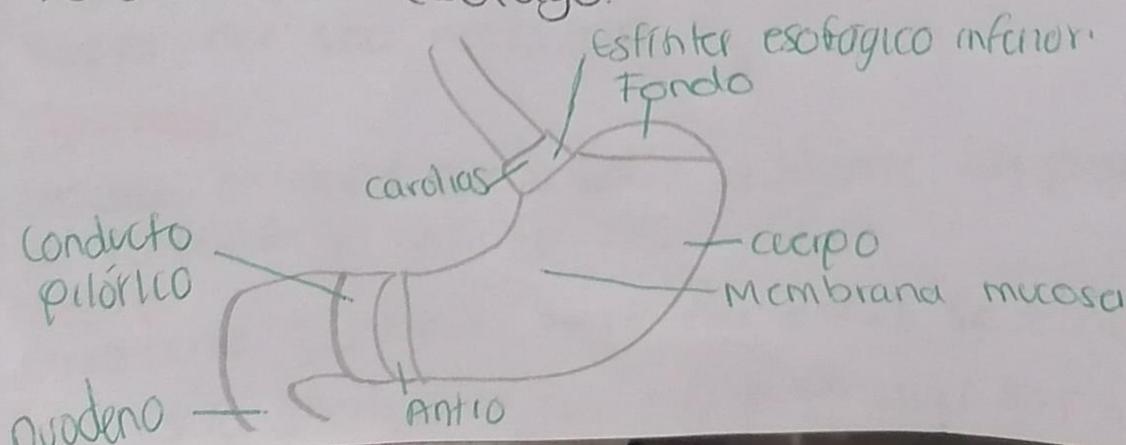


- Transporta esos alimentos triturados al estómago

■ Esófago

Estómago

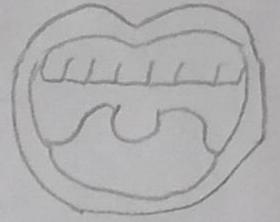
Es la porción del sistema digestivo que se ocupa de descomponer los alimentos. El esfínter inferior del esófago en la parte alta del estómago regula el paso del alimento del esófago al estómago y evita que el contenido del estómago retorne al esófago.



- Mezcla los trozos pequeños con jugos ácidos para descomponerlos aún más

Boca

Masticación de los alimentos gracias a los dientes y lengua. Glándulas salivales y enzimas (amilo o salivar) ayudan a formar el bolo alimenticio. Saliva tiene funciones protectoras contra bacterias y gérmenes.



Faringe

Permite el paso del bolo alimenticio de la boca al esófago. Se requiere gran coordinación muscular para que el bolo pase a vías respiratorias.



Higado

Se encargan de producir bilis y se almacenan en la vesícula biliar, cuando se necesita, desemboca en duodeno junto con secreciones pancreáticas. Ayuda a emulsificar grasas para absorber monoglicéridos, ácidos grasos y colesterol.



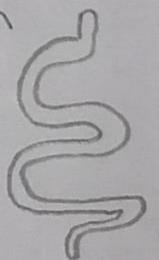
Páncreas

El jugo pancreático que secreta a duodeno, incluye enzimas que digieren proteínas y lípidos además de bicarbonato que ayudan a neutralizar el quimo ácido que llega a duodeno.



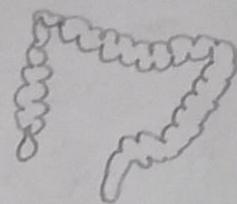
Yeyuno-Ileon

Longitud de 5.5 a 7 m. Funciones de digestión o absorción la hidrólisis del quimo se completa de manera que los nutrientes pueden ser absorbidos y procesarse para su uso.



Colon:

Longitud de 1.5 m. La mitad proximal con colon interviene sobre todo en absorción de agua y electrolitos del quimi para formar heces solidas y mitad distal como almacenamiento de materia fecal



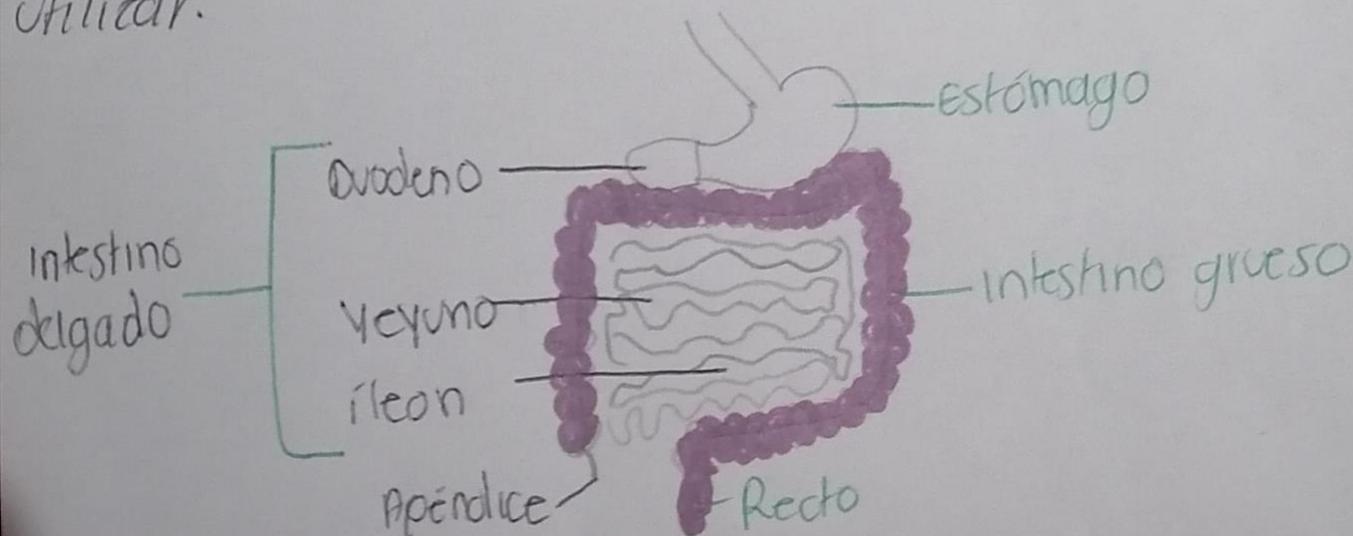
Recto y ano

Cuando las heces penetran en el recto, la distensión emite ondas peristálticas que impulsan las heces hacia el ano. El esfínter anal permite el acto de la defecación



Duodeno

primera parte del intestino delgado. Se conecta con el estómago. El duodeno ayuda a seguir digiriendo los alimentos que vienen del estómago. Absorbe nutrientes (vitaminas, minerales, carbohidratos, grasas, proteínas) y agua de los alimentos para que el cuerpo los pueda utilizar.



Aparato digestivo bajo

La parte inferior del aparato digestivo es la última sección del aparato digestivo y está formada por el intestino grueso y ano.

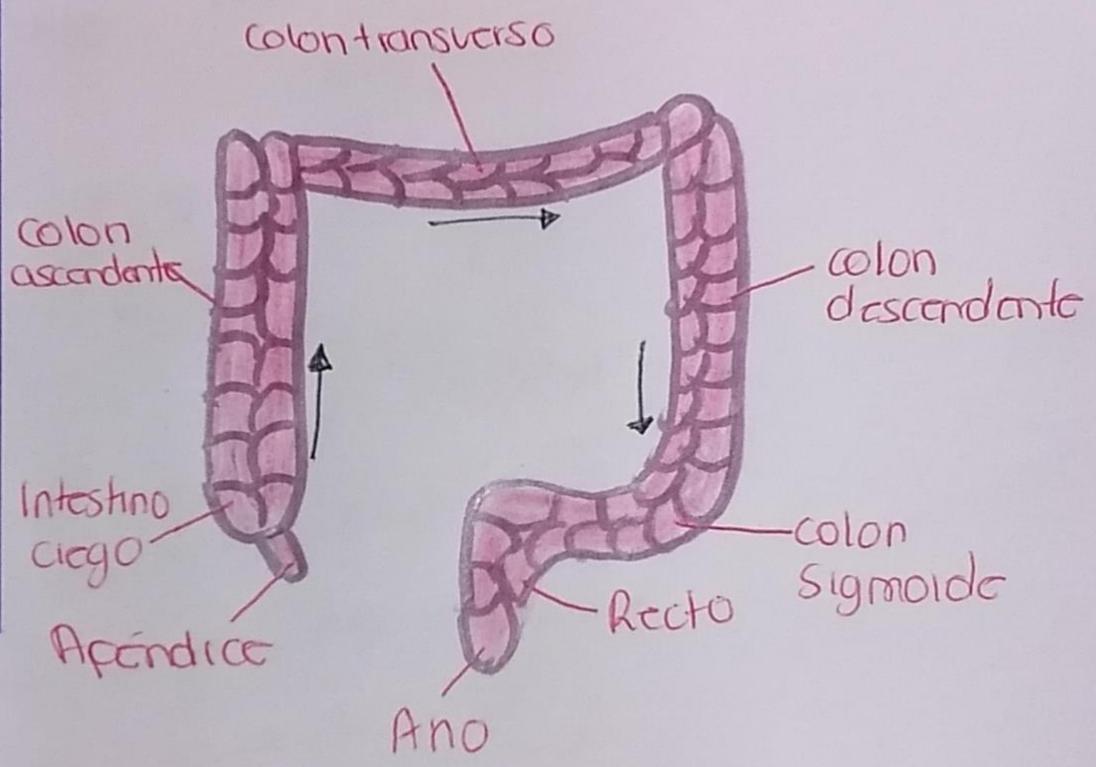
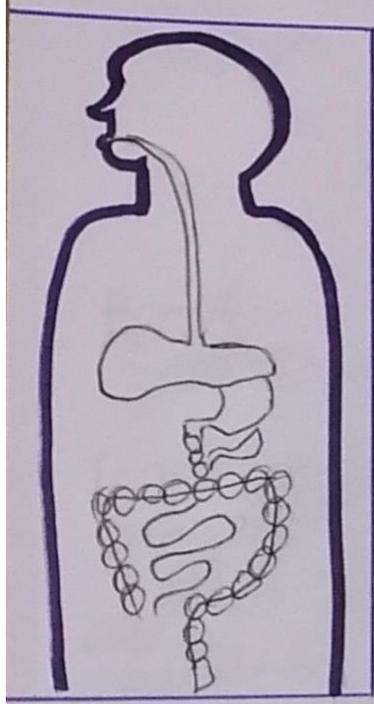
El intestino grueso absorbe agua y transforma los desechos del proceso digestivo de líquido a heces.

El intestino grueso incluye:

- El apéndice, una bolsa en forma de dedo unida al intestino ciego
- El intestino ciego, la primera parte del intestino grueso, que está conectado al extremo del intestino delgado.
- El colon, que tiene cuatro secciones: el colon ascendente, el colon transverso, el colon descendente y el colon sigmoide.
- El recto, el extremo inferior del intestino grueso que conduce al ano.

El ano es una abertura de 1 pulgada en la punta del aparato digestivo a través

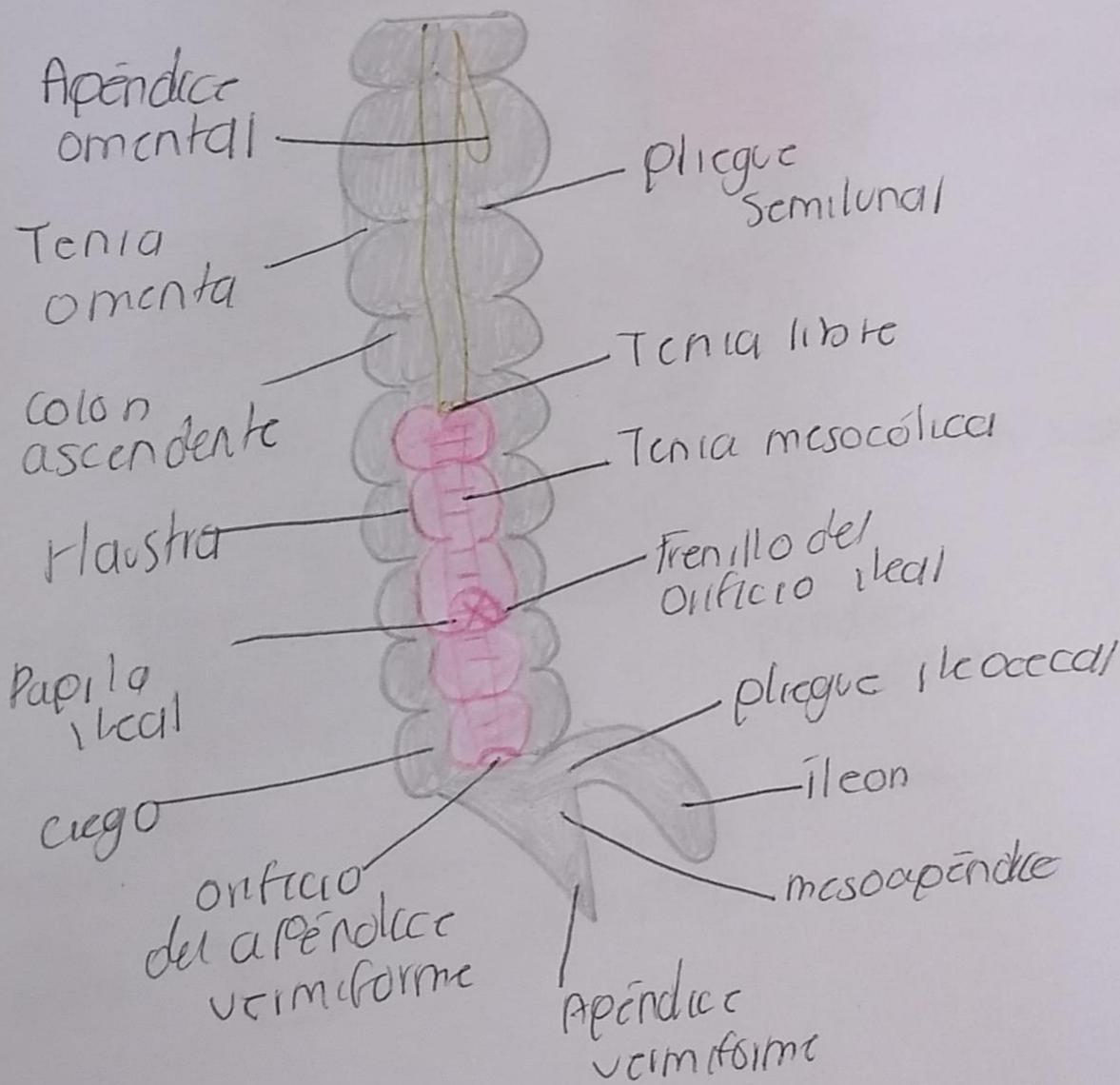
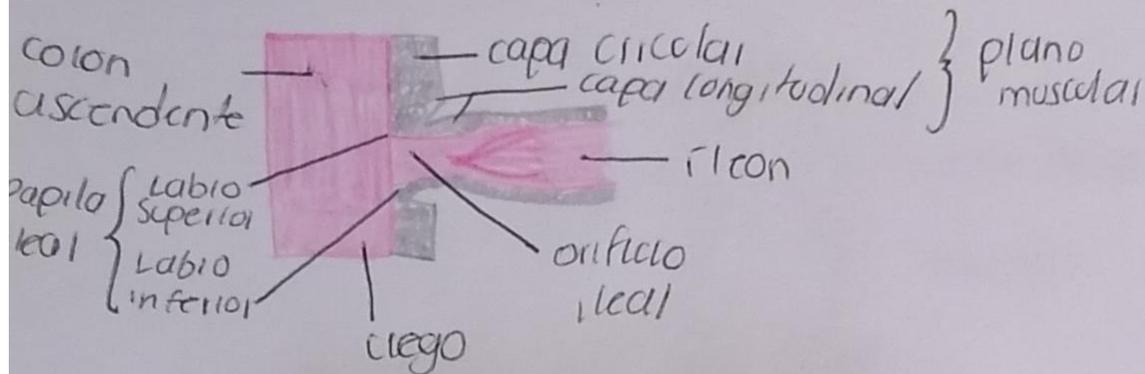
del cual salen las heces del cuerpo.
El ano incluye los músculos de los esfínteres que son los músculos que se abren y cierran y permiten controlar las deposiciones.



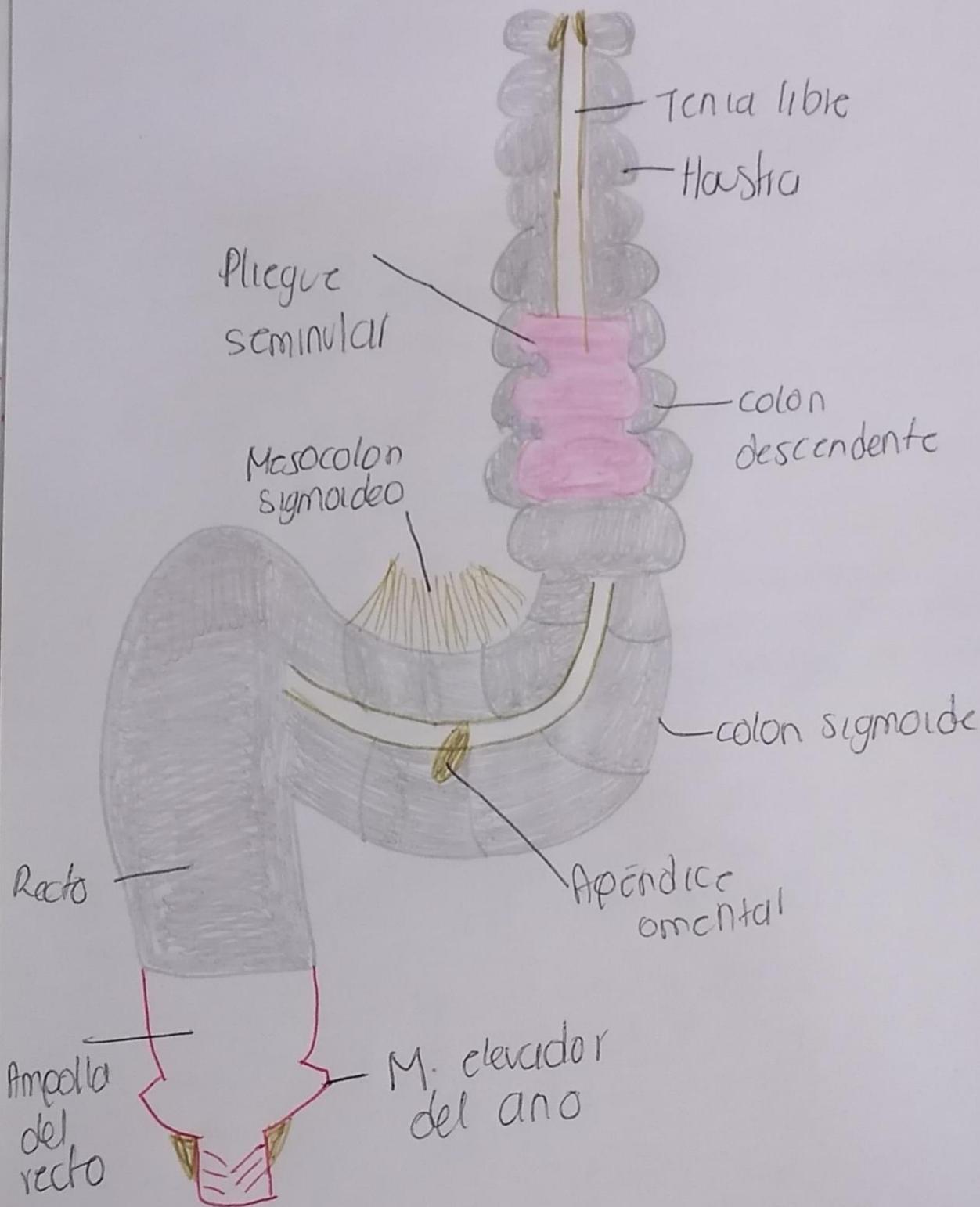
• parte inferior del aparato digestivo

• El aparato digestivo inferior incluye la porción final del intestino delgado, el intestino grueso (colon ascendente, colon transverso, colon descendente y colon sigmoide) y el ano

Ciego y apéndice vermiforme



vista anterior del colon sigmoide



Hígado

El hígado está situado en la parte superior derecha de la cavidad abdominal, debajo del diafragma y por encima del estómago, el riñón derecho y los intestinos. Pesa 1500g.

El hígado es un órgano de color marrón rojizo que tiene múltiples funciones.

El hígado recibe irrigación sanguínea a través de dos fuentes:

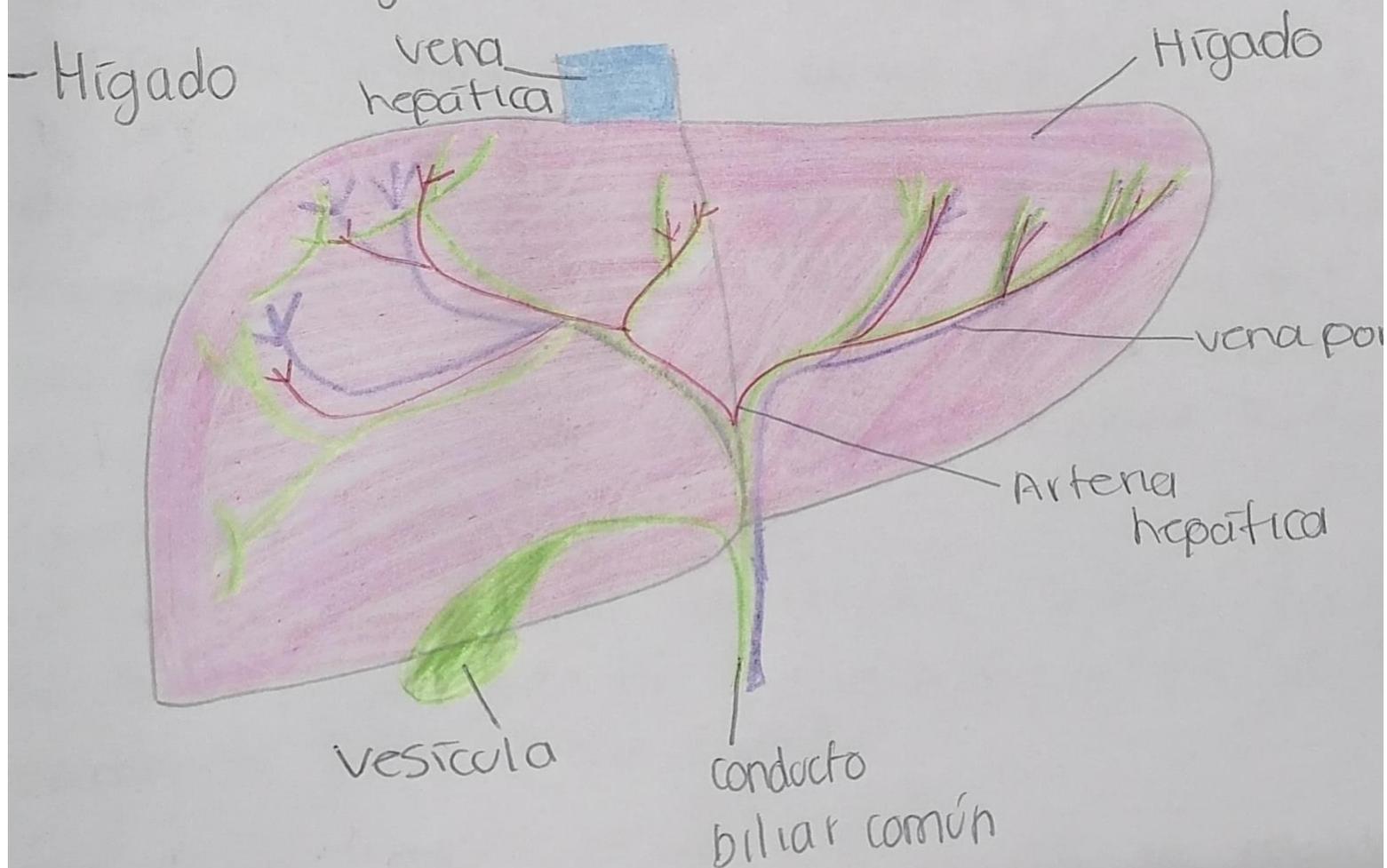
- La sangre oxigenada fluye desde la arteria hepática
- La sangre rica en nutrientes fluye desde la vena porta hepática.

Cabe destacar que el hígado es uno de los órganos más importantes en cuanto a la actividad metabólica del organismo, regula la mayoría de los niveles de sustancias químicas de la sangre y secreta una sustancia denominada bilis, que ayuda a transportar los desechos desde el hígado.

Toda la sangre que sale del estómago y los intestinos pasa por el hígado, misma que proceso, descompone y equilibra en consecuencia elimina muchas sustancias que pueden ser nocivas para el organismo.

Funciones:

- Secreta bilis, que permite transportar desecho y descomponer grasas en el intestino delgado durante la digestión.
- Fabrica ciertas proteínas para el plasma sanguíneo
- Produce colesterol y proteínas especiales que permiten viajar grasas por todo el cuerpo.
- Convierte el amoníaco tóxico en urea
- Depura fármacos y otras sustancias tóxicas de la sangre.



Vesícula

Es un órgano pequeño, con forma de pera ubicado en la zona derecha del abdomen justo debajo del hígado.

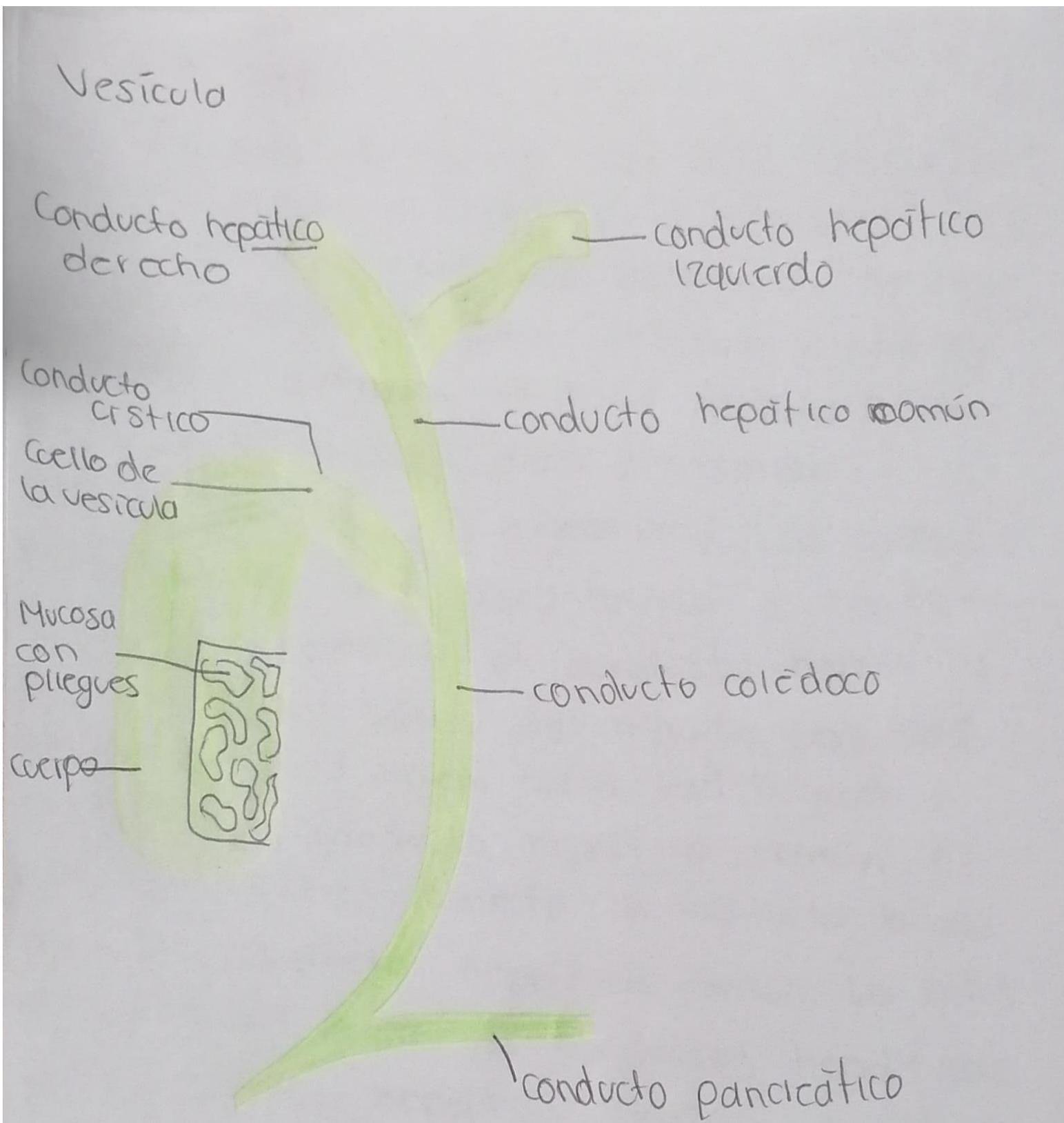
La vesícula biliar contiene fluido digestivo llamado bilis, que se libera al intestino delgado, en donde ayuda a digerir las grasas. Tamaño aproximado entre 5 y 7 cm de diámetro mayor.

La bilis secretada por el hígado llega a la vesícula a través del conducto hepático y cístico hasta que el estímulo de la digestión hace que se contraiga la pared muscular de la vesícula y expulse la bilis.

La secreción de la bilis está estimulada por la ingesta de alimentos, sobre todo carne o grasas.

La vesícula puede almacenar hasta 50 ml de bilis que libera al duodeno en el momento de la digestión.

-Patología biliar más común es la coliclitiasis.



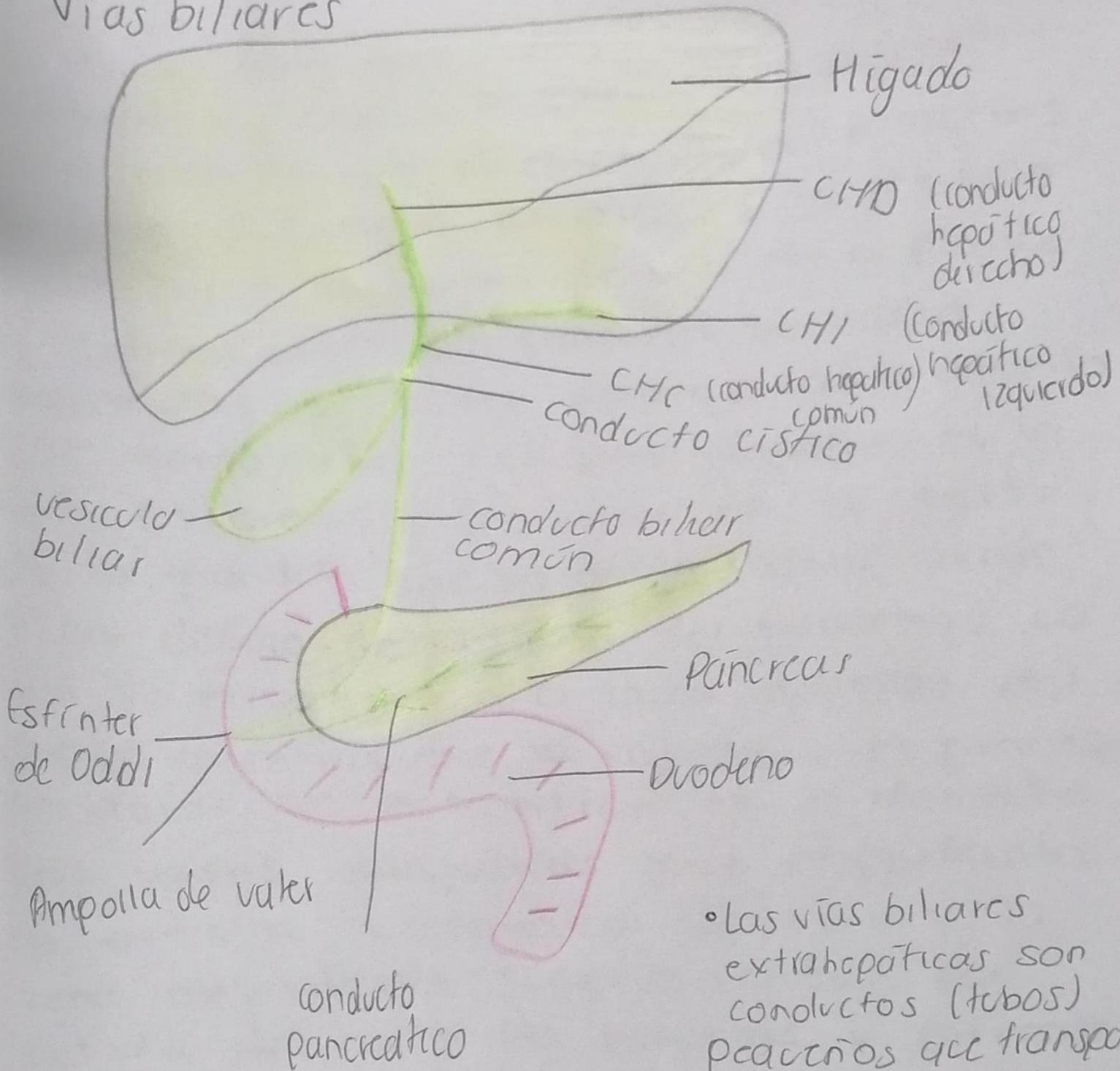
- Organó no vital del cuerpo

Vías biliares

Son una red de tubos llamados "conductos" que conectan el hígado, la vesícula biliar y el intestino delgado. Esta red comienza en el hígado de donde muchos conductos pequeños extraen la bilis (líquido que produce el hígado para descomponer las grasas durante la digestión). Los conductos pequeños se unen para formar el conducto hepático derecho y el conducto hepático izquierdo que salen del hígado. Los dos conductos se unen fuera del hígado y forman el conducto hepático común. El conducto cístico conecta la vesícula biliar con el conducto hepático común. La bilis del hígado pasa los conductos hepáticos, el conducto hepático común y el conducto cístico y se almacena en la vesícula biliar.

- causas que obstruyen las vías biliares
- cálculos biliares
- inflamación de las vías biliares
- quistes de las vías biliares comunes

Vías biliares



- Las vías biliares extrahepáticas son conductos (tubos) peacéneos que transportan tanta bilis desde el hígado y la vesícula biliar hasta el intestino delgado.

El páncreas

Es una glándula que mide alrededor de seis pulgadas de largo y se ubica en el abdomen.

Esta rodeada por el estómago, el intestino delgado, el hígado, el bazo y la vesícula biliar. Tiene la forma de una pera plana.

El extremo ancho del páncreas se llama cabeza, las secciones medias son el cuello y el cuerpo y el extremo delgado es la cola.

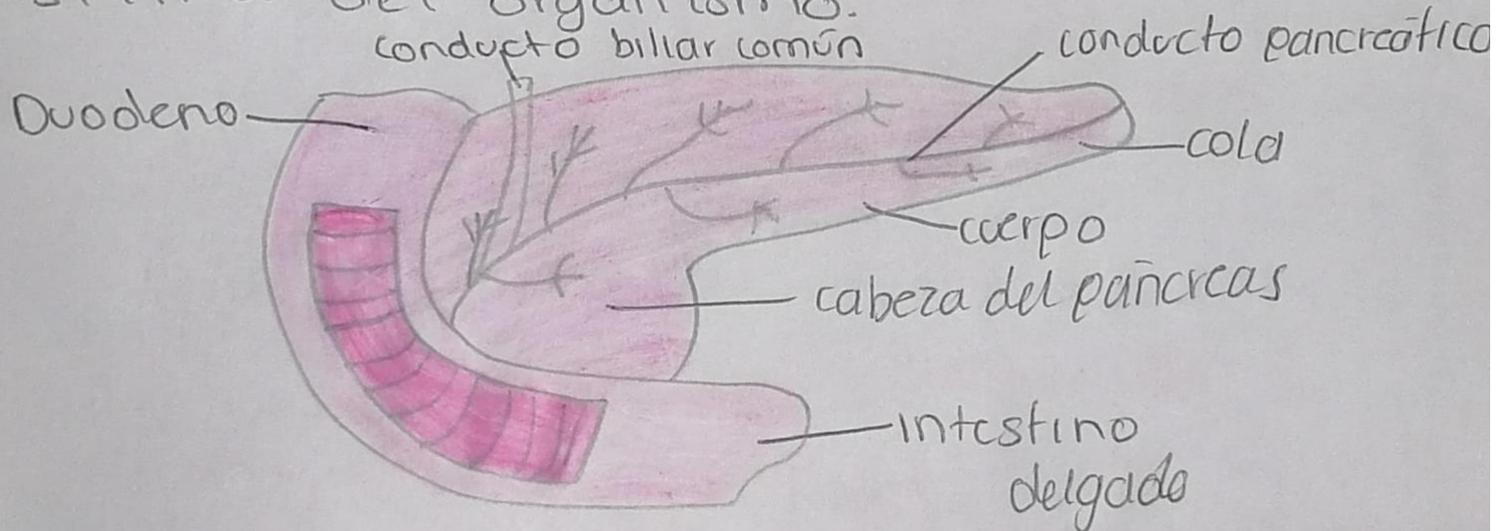
El proceso unciforme es la parte de la glándula que se dobla hacia atrás y por debajo de la cabeza del páncreas. La cola se encuentra en el lado izquierdo del cuerpo mientras que la cabeza y el proceso unciforme se encuentran en el derecho.

Dos vasos sanguíneos muy importantes la arteria mesentérica superior y la vena mesentérica superior cruzan por detrás del cuello del páncreas y enfrente del proceso unciforme.

El conducto pancreático pasa por todo el páncreas y transporta las secreciones pancreáticas hasta la primera parte del intestino delgado, llamado duodeno.

El páncreas tiene dos funciones principales: la función exocrina y la función endocrina. Las células exocrinas del páncreas producen enzimas que ayudan a la digestión cuando los alimentos ingresan al estómago. Las glándulas exocrinas liberan enzimas dentro de un sistema de conductos que llegan al conducto pancreático, libera las enzimas en la primera parte del intestino delgado (duodeno), donde las enzimas ayudan en la digestión de las grasas, los carbohidratos y las proteínas de los alimentos.

La segunda función es la endocrina, la que envuelve la producción de hormonas o sustancias que se producen en una parte del organismo y que circulan en el torrente sanguíneo para influir en otra parte distinta del organismo.



Bibliografía

Morfología Humana I/Washington Rosell Puig, Caridad Dovale Borjas, Isabel Álvarez Torres, 2002

Principios de anatomía y fisiología Tortora, Derrickson 2006