



UDS

Mi Universidad

Victoria Montserrat Díaz Pérez.

Aparato digestivo y abdomen.

Tercer parcial.

Morfología.

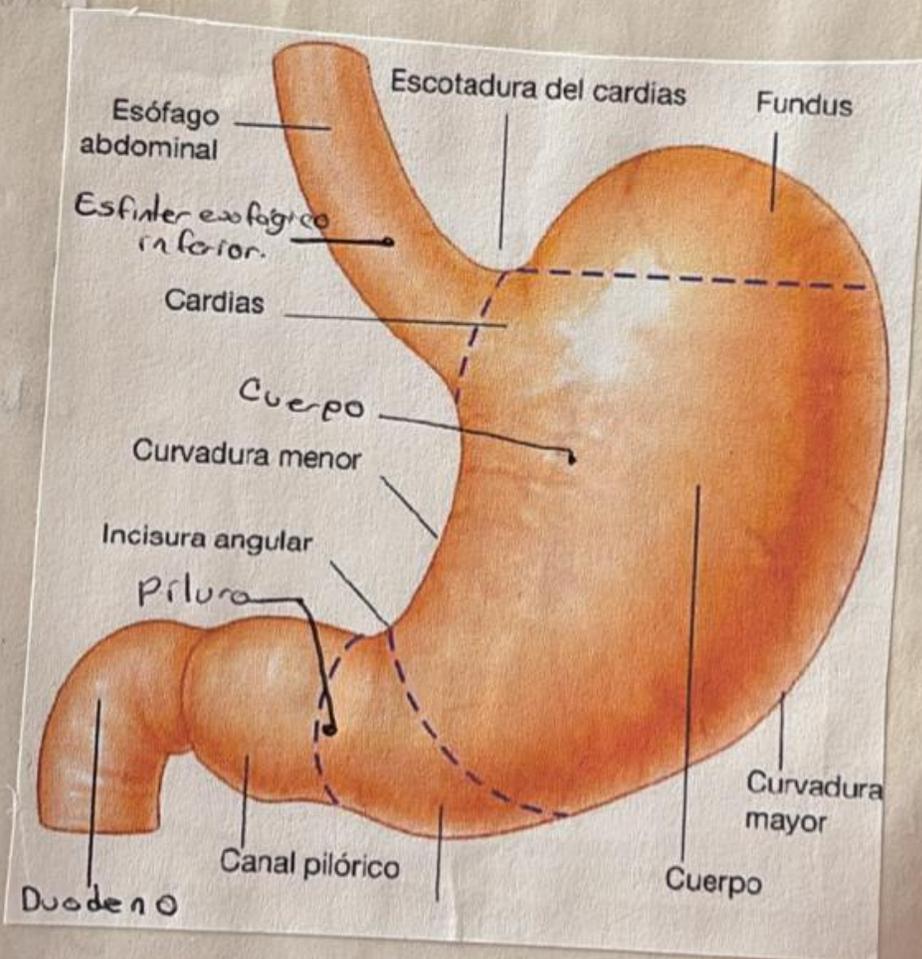
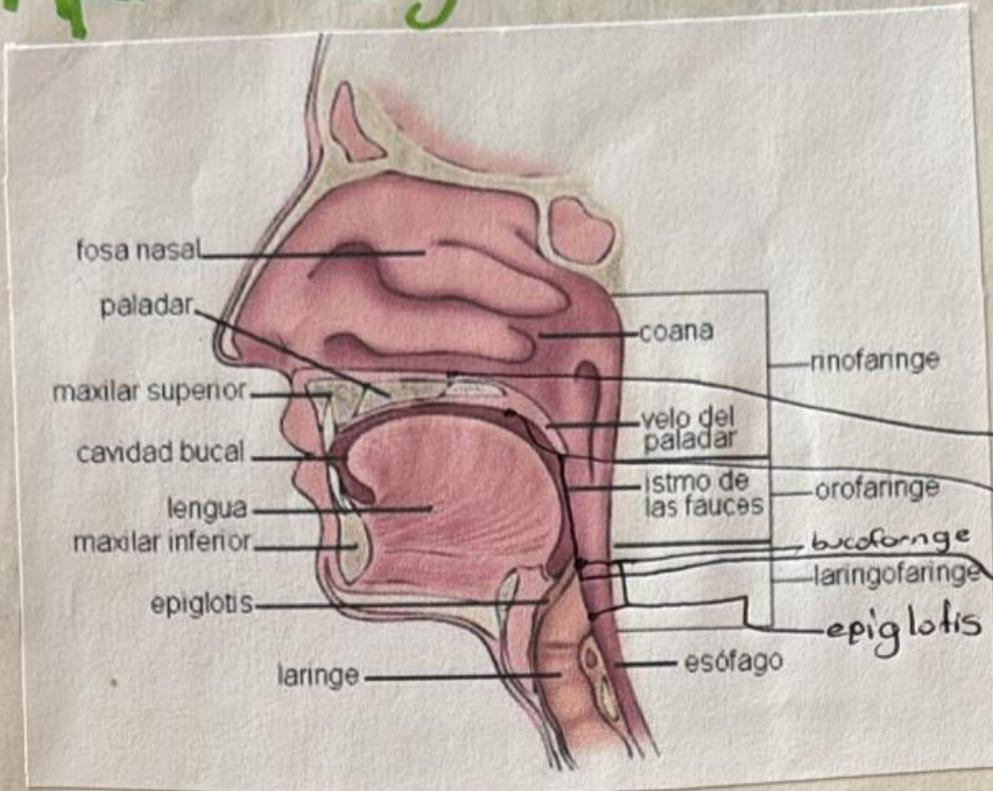
Dra. Arely Alejandra Aguilar Velasco .

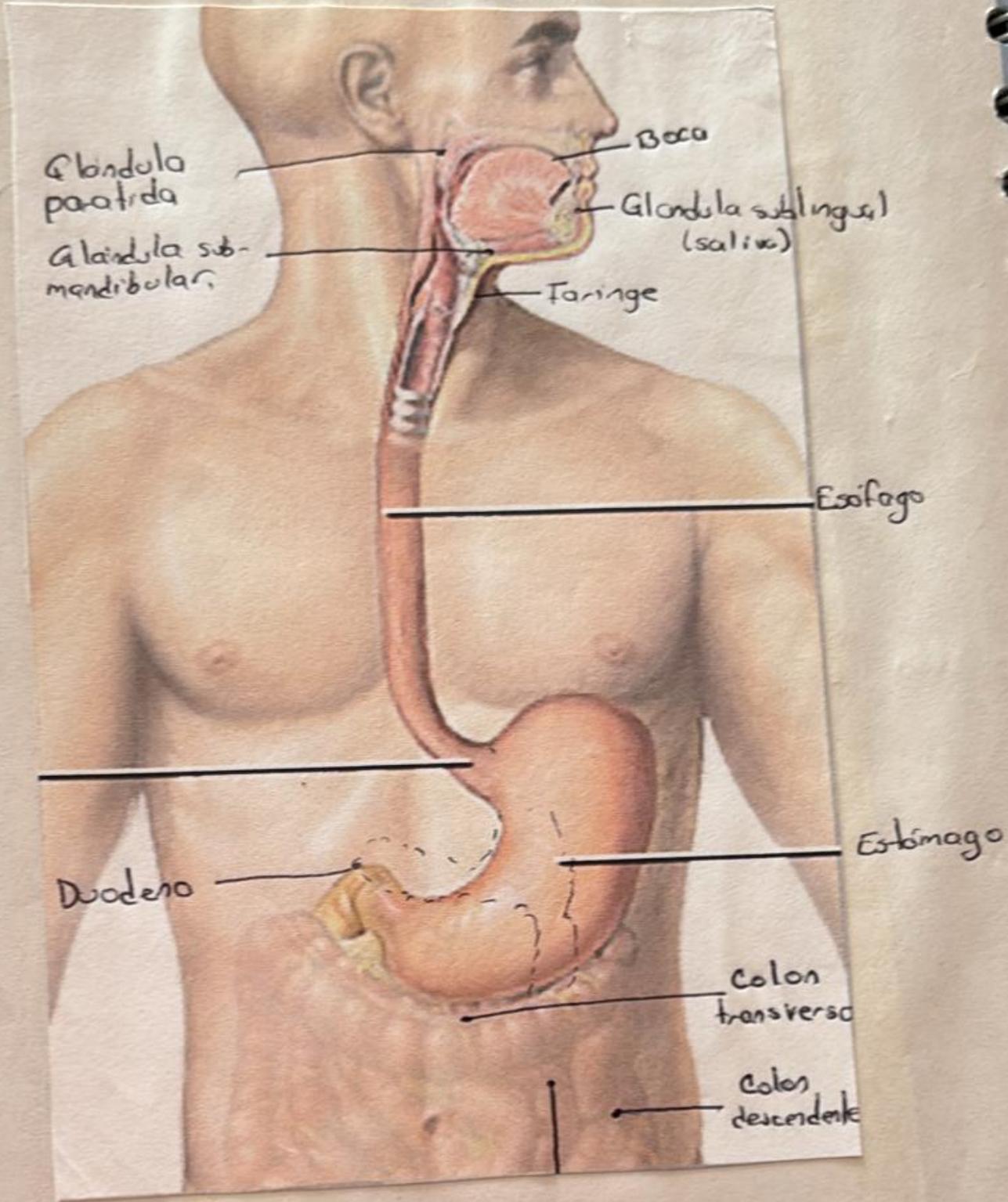
Licenciatura en Medicina Humana.

Semestre 1° A.

Comitán de Domínguez Chiapas a 29 de mayo de 2024.

Aparato Digestivo.





Aparato digestivo alto.

Compuesto por — [Boca
Esófago
Estómago
Primera porción del duodeno.

Funciones del aparato digestivo. — [Ingestión
Secreción
Mezcla
Digestión
Absorción
Defecación.

Formado — [Mejillas
Paladar duro → Maxilar sup y palatinas
Paladar blando → Formación de la óvula
Lengua
Mucosa oral → Epitelio plano estratificado

Boca — [Glándulas salivales — [Glándulas labiales.
Glándulas bucales.
Glándulas palatinas.
Glándulas linguales.

Lengua — [Órgano compuesto por músculo esquelético
Cubierto de mucosa
Se divide en:
Músculos extrínsecos
Músculos intrínsecos.

Aparato digestivo

Boca — Dientes — Órganos digestivos accesorios
localizado en la apofisis alveolares de cada maxilar.

Detras de la traquea
Tubo muscular
25cm de longitud.

Esófago — Inervación — Nervios gástricos (vago).
Ramas simpáticas de la parte torácica del tronco simpático.

Esófago — Función — Peristaltismo

Esófago — Mucosa — Epitelio pavimentoso estratificado no queratinizado
Tejido conjuntivo alrededor (limbra).
Músculo liso

Esófago — Relaciones — Anteriormente con la cara posterior del
lobulillo izquierdo del hígado.
Por detrás del pilar del diafragma.

Esófago — Submucosa — • Tejido conectivo
• Vasos sanguíneos.
• Glándulas mucosas

Esófago — Esfinteres — En cada extremo {
Esfínter esofágico superior (EES) → De músculo esquelético
Esfínter esofágico inferior (EEI) → De músculo liso

Esófago

- Vascularización — Arteria gástrica izq.
- Drenaje — Venas acompañan a los arteriales hacia los nodos linfáticos gástricos izquierdos.

Estómago

- Características
 - Ensanchamiento del tubo digestivo.
 - Forma de J.
 - Localización
 - Debajo del diafragma en el epigastrio.
 - La región umbilical.
 - Hipocostrio izq.
- Función
 - Sirve como cámara de mezcla — Quimo
 - Reservorio de alimentos — Hasta 1500 ml.
 - Velocidad de vaciada.

- Regiones
 - Cardias → Rodea el orificio superior del estómago.
 - Fundus → Porción superior del cuerpo del estómago por encima del cardias.
 - Cuerpo → Porción central del estómago
 - Pilórica
 - Antro pilórico.
 - Canal pilórico.
 - Píloro.

Irrigación Arterial

- Arteria Lingual.
- Arteria Gástrica.
- Arteria Gastroepiploica.
- Arterias Cardioesofágicas (Anterior y posterior).

Irrigación Venosa

- Venas linguales profundas.
- Venas Dorsales de la lengua.
- Venas Porta derecha e izquierda.

Irrigación

- Sistema Nervioso entérico.
- Sistema Nervioso Autónomo.
- Vías reflejas digestivas.

Drenaje Linfático — Nódulos celiacos → Toda la linfa del estómago

Inervación

- Tronco vagal anterior.
- Tronco vagal posterior.

Características.

- Posee dos aberturas
 - Orificio pilórico.
 - Orificio cardíaco.
- 2 curvaturas
 - Curvatura mayor.
 - Curvatura menor.
- 2 caras
 - 1 anterior.
 - 1 posterior.

Relación

Anterior — Pared anterior del abdomen, borde costal izquierdo, pleura, pulmón izq, diafragma y lóbulo izq del hígado

Posterior — Saco menor, diafragma, bazo, glándulas suprarrenales, porción superior, páncreas, arteria esplénica, mesocolon

Faringe

- Nosofaringe → Detrás de la nariz.
- Orofaringe → Detrás de la boca.
- Laringofaringe → Detrás de la laringe.

Amígdalas

- Faringea.
- Palatina.
- Lingüas.

Porciones

- Superior → Flexura sup del duodeno.
- Descendente → Flexura inf del duodeno.
- Ascendente → Arto → Vena cava inferior.
- Horizontal → Flexura deodeno y yeyunos.

Duodeno.

Anatomía.

- 25-35 cm.
- Forma de C
- A nivel de vertebras L1-L3 → Al rededor de la cabeza del páncreas
- Absorción de agua, electrolitos y nutrientes
- Neutralización del jugo gástrico

Capas

- Mucosa
 - Lámina epitelial
 - Lámina propia.
 - Lámina muscular
- Submucosa
- Carga muscular
 - circular interna
 - Longitudinal

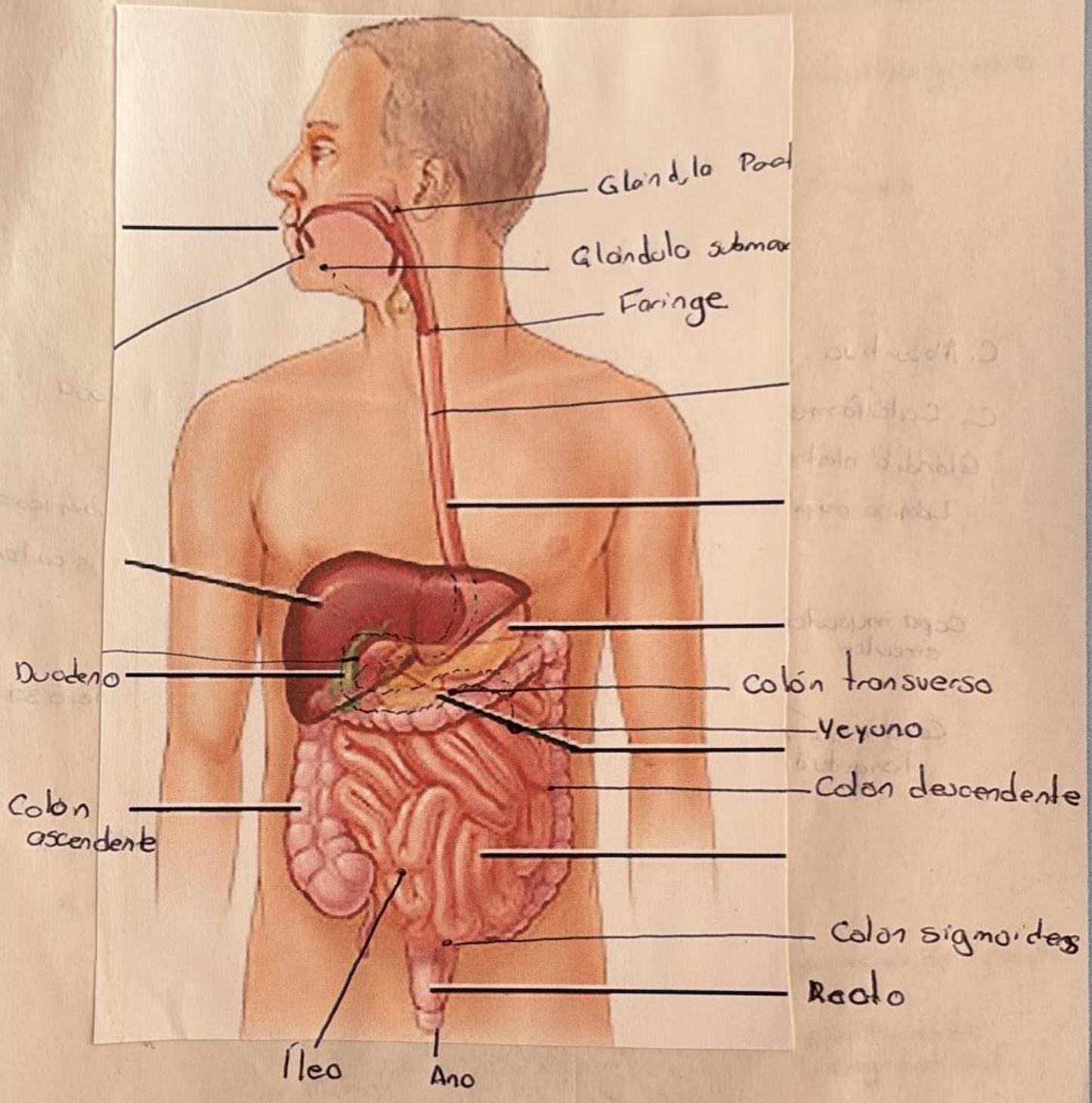
Irrigación

- Plexo celíaco
- Nervio vago

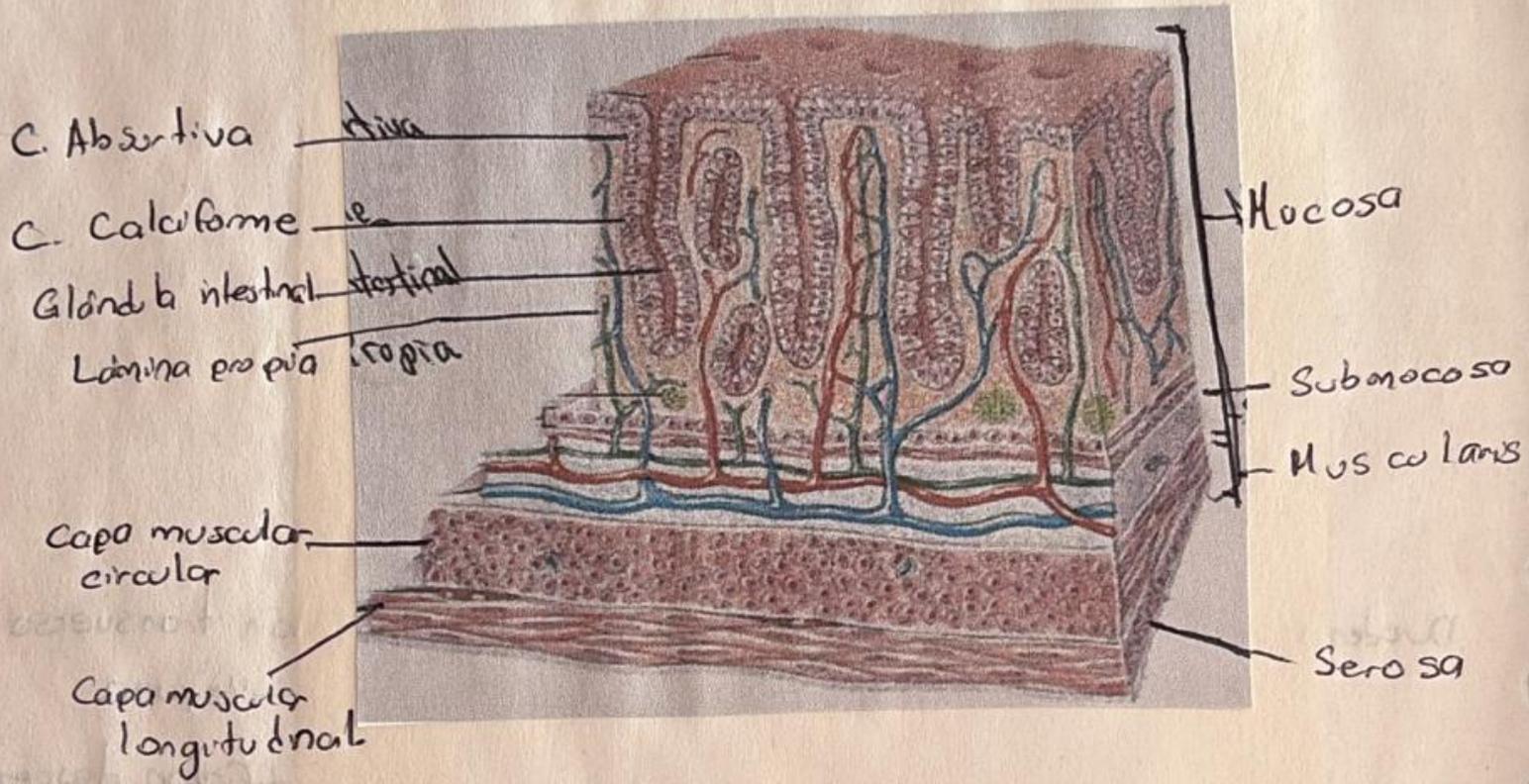
Irrigación

- Arterias pancreatoduodenal superior (ante, pos terio) e inferior

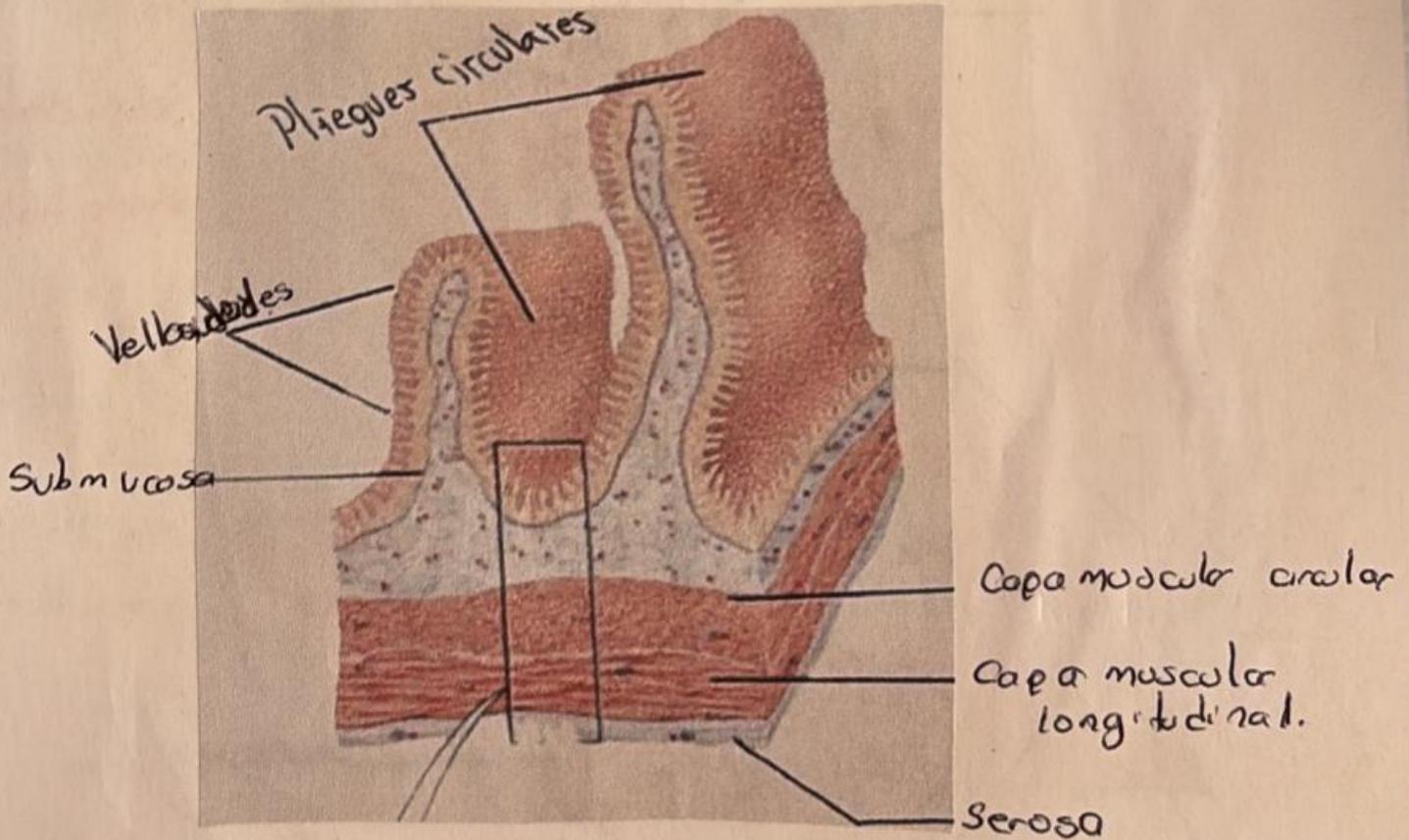
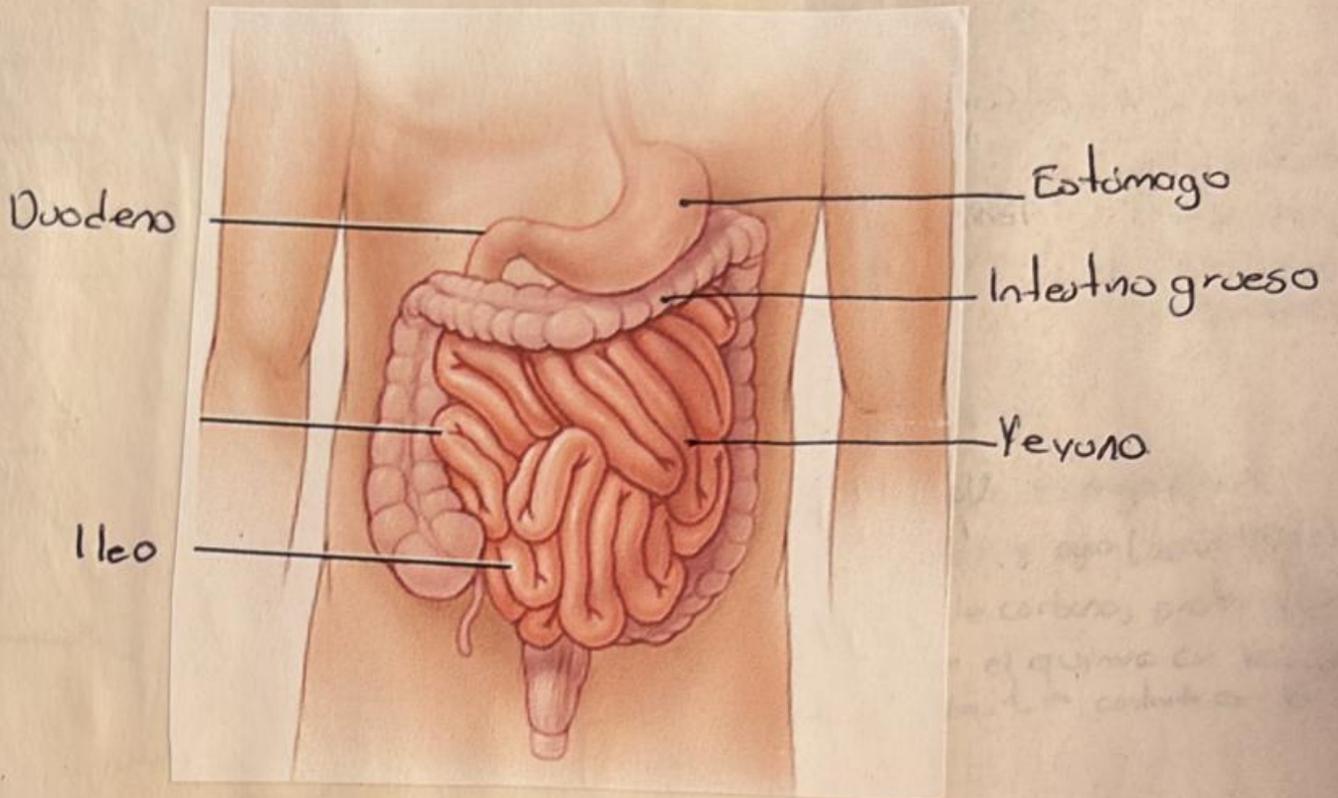
Aparato Digestivo Bajo.

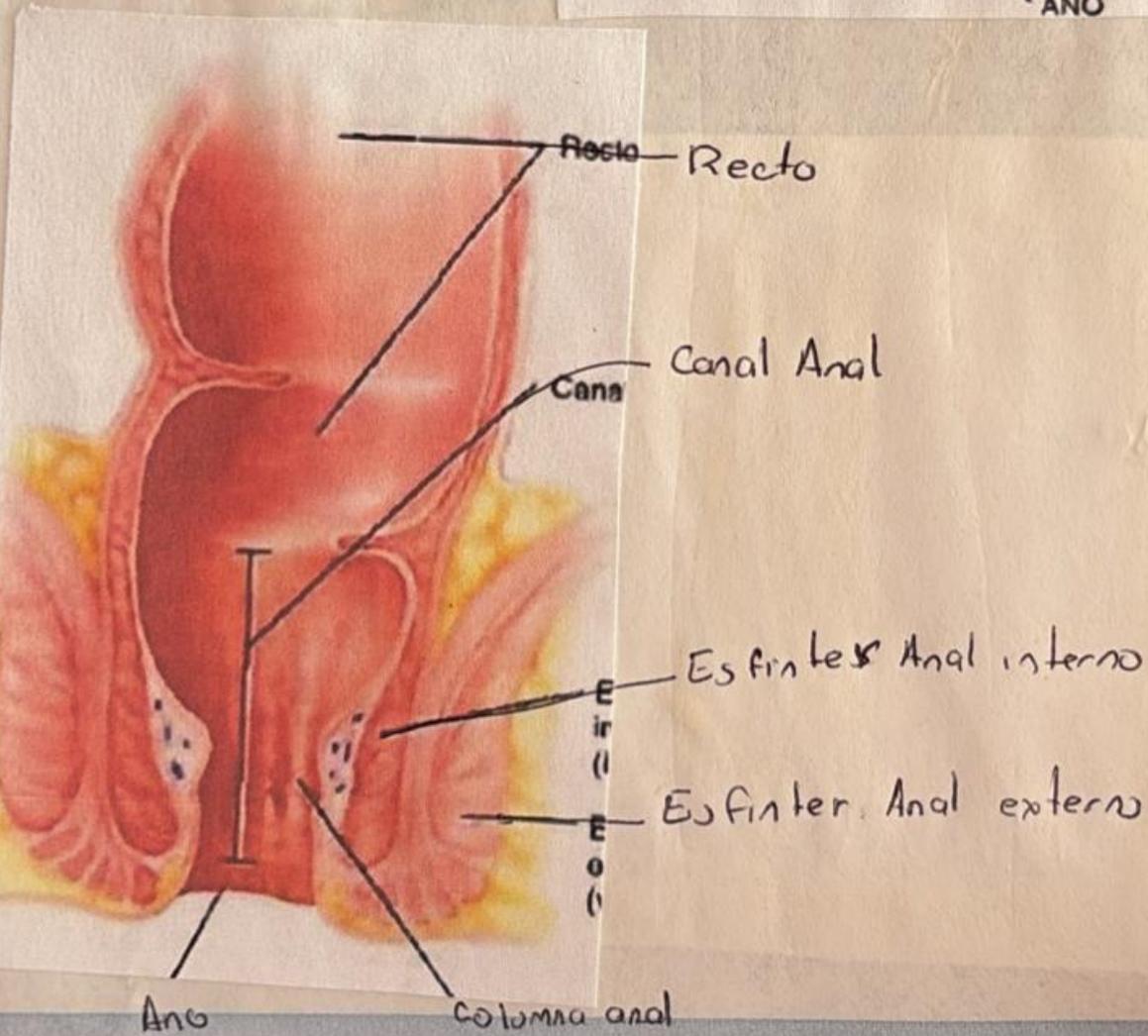
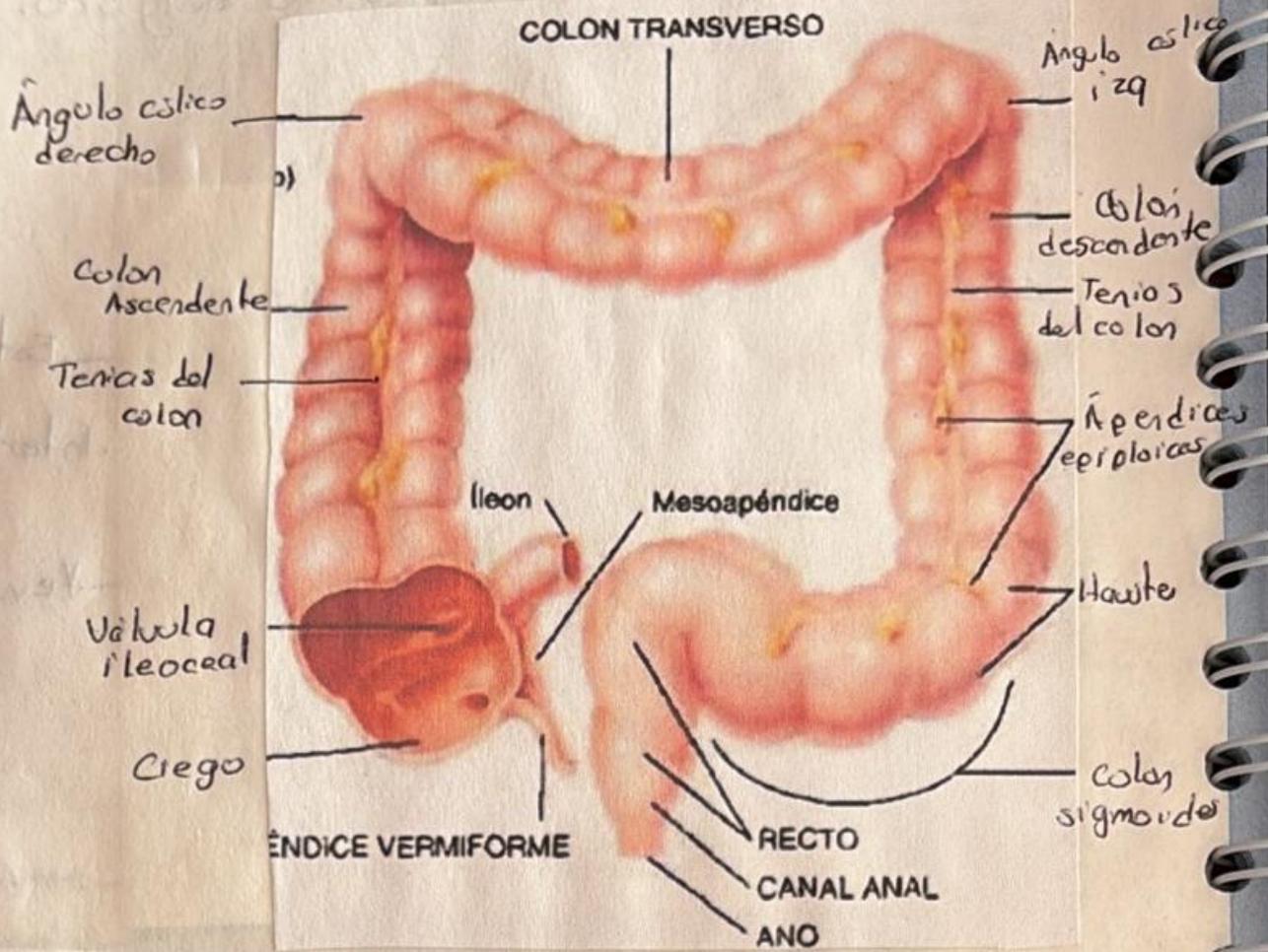


Apparato Digestivo (p. 10)



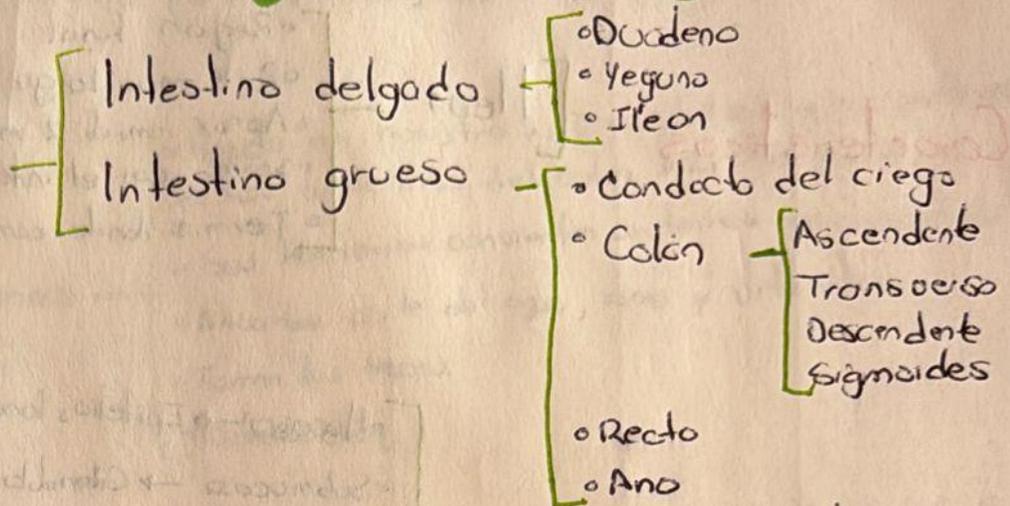
Anatomía del intestino delgado.





Aparato Digestivo Baja

Compuesto por

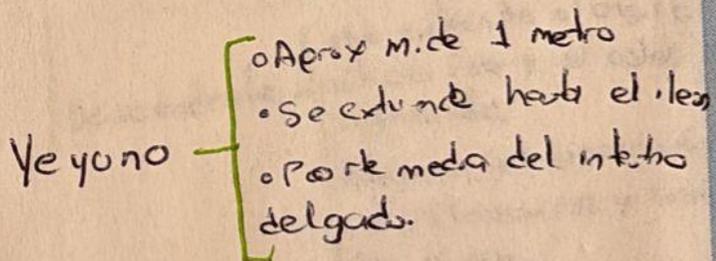
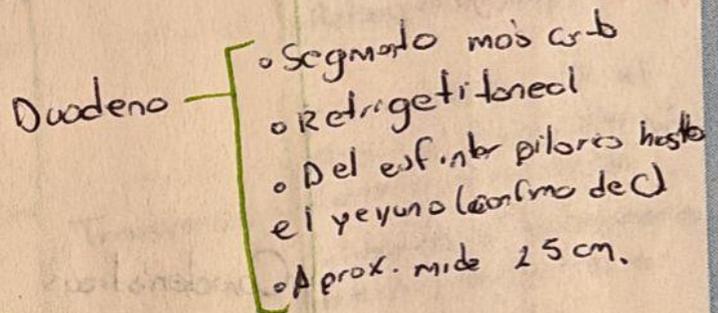


Función

- Enorme superficie para la digestión.
- Absorción de nutrientes y agua (aprox 90%)
- Completa la digestión de carbohidratos, proteínas, lípidos
- Segmentaciones mezcla el quimo con los jugos gástricos y para el alimento en contacto con la mucosa

Intestino delgado

Características



Apéndice Digestivo Baja

Características

Ileon

- Región final
- Parte más larga
- Aprox. mide 2 metros
- Se une con el intestino grueso → Elínter ileocecal
- Termina donde comienza el ciego del I. grueso

Capas

- Mucosa → Epitelio, lamina propia, musculo mucosa.
- Submucosa → Glándulas de bronco (moco).
- Muscular (Liso) → Externa → Fibras longitudinales
Interna → Fibras circulares
- Serosa → Cubre el intestino delgado.

Histología

Características estructurales.

Pliegues circulares

- Miden 10 mm
- Comienza en la región proximal del duodeno.
- Terminan en la porción media del ileon.
- Aumentan superficie de absorción
- El quimo describe trayectoria circular.

Vellosoidades

- Miden 0.5 y 1 mm
- Forma de dedo
- Cubiertos por epitelio
- Lamina propia
- Tienen un vaso quilífero

Microvellosidades

- Proyecciones de la membrana apical
- Cilíndricas
- Longitud 1 μm

Irrigación

- Arterias → Tronco celiaco, arteria mesentérica superior
- Venas → Vena porta hepática, vena mesentérica sup.

Funciones

- Mezcla en haustras, peristalsis y propulsión de los contenidos del cón hacia el recto.
- Sus bacterias convierten proteínas en aminoácidos
- Absorbe parte del agua, iones y vitaminas.
- Forma las heces.
- Defecación.

Intestino grueso.

Características

Colon

Ascendente

- Ascende por el lado derecho del abdomen.
- Forma el ángulo cecal derecho (hepático).
- Retroperitoneal.

Transverso

- Se extiende entre el ángulo cecal esplénico derecho o izquierdo.
- Abarca al hipocóndrio derecho, epigastrio e hipocóndrio izq.
- Es intraperitoneal.

Descendente

- Se extiende el ángulo cecal izq y el colon sigmoide.
- Abarca el hipocóndrio izq, flanco izq y fosa iliaca izq.
- Es retroperitoneal.

- Mide alrededor de 1.5 m de largo y 6.5 de diametro.
- Se extiende desde el ileón hasta el ano.

Intestino grueso

Características

Colon

Sigmoide

- Forma de S.
- Abarca desde la fosa iliaca izq. hasta la tercera vértebra sacra.
- Es intraperitoneal.

Ciego

- Bajo del esfínter ileocecal.
- Pequeño bulto.
- Aprox. 6 cm
- Conecta con el colon.

Características

Recto

- Forma de S.
- Son los últimos 20 cm del tubo digestivo.
- Es anterior al sacro y cóxis

Ano

- últimos 2-3 cm del recto
- Tiene esfínter anal interno de músculo liso (involuntario)
- Tiene esfínter anal externo (voluntario).
- La mucosa compuesta por pliegues longitudinales (columnas anales).

Histología

Capas

- La mucosa
 - Epitelio cilíndrico simple.
 - Tejido conectivo aerolar.
 - Músculo liso.
- La submucosa
 - Tejido conectivo aerolar.
- La muscular
 - Capa externa longitudinal.
 - Capa interna circular.
 - Músculo liso.
- La serosa
 - Parte del peritoneo visceral.

Irrigación

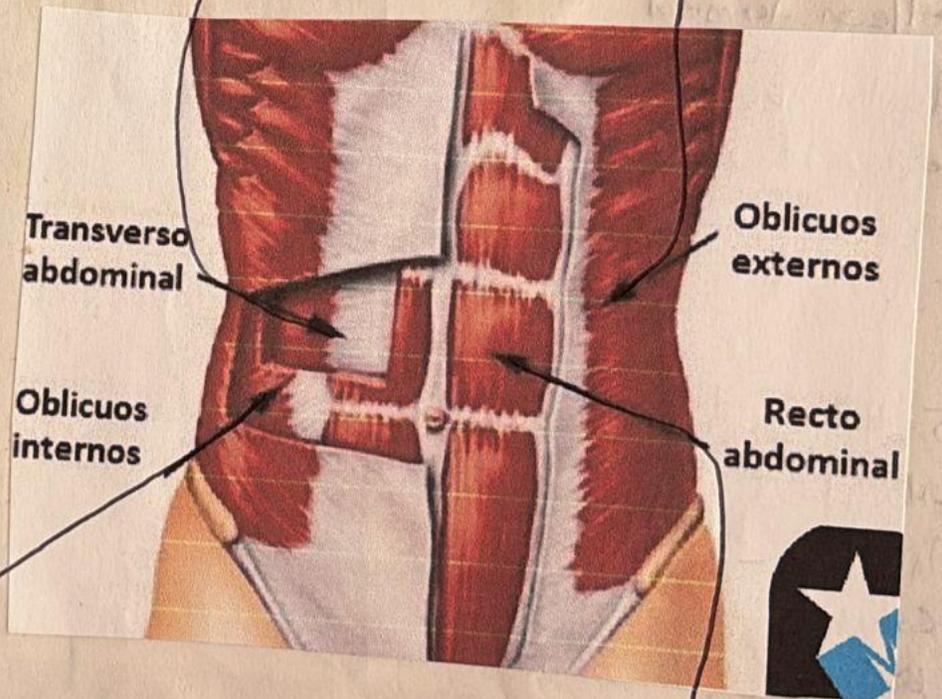
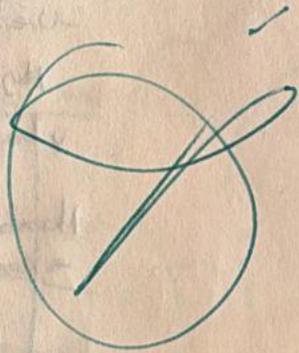
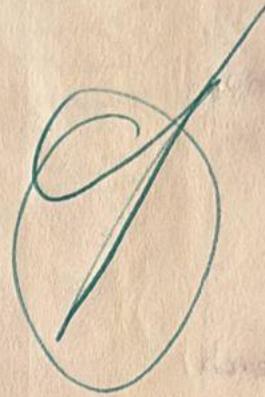
Arterial

- Arterias mesentéricas sup e inf.

Venosa

- Venas mesentéricas sup e inf.

Abdomen.



Transverso abdominal

Oblicuos externos

Oblicuos internos

Recto abdominal

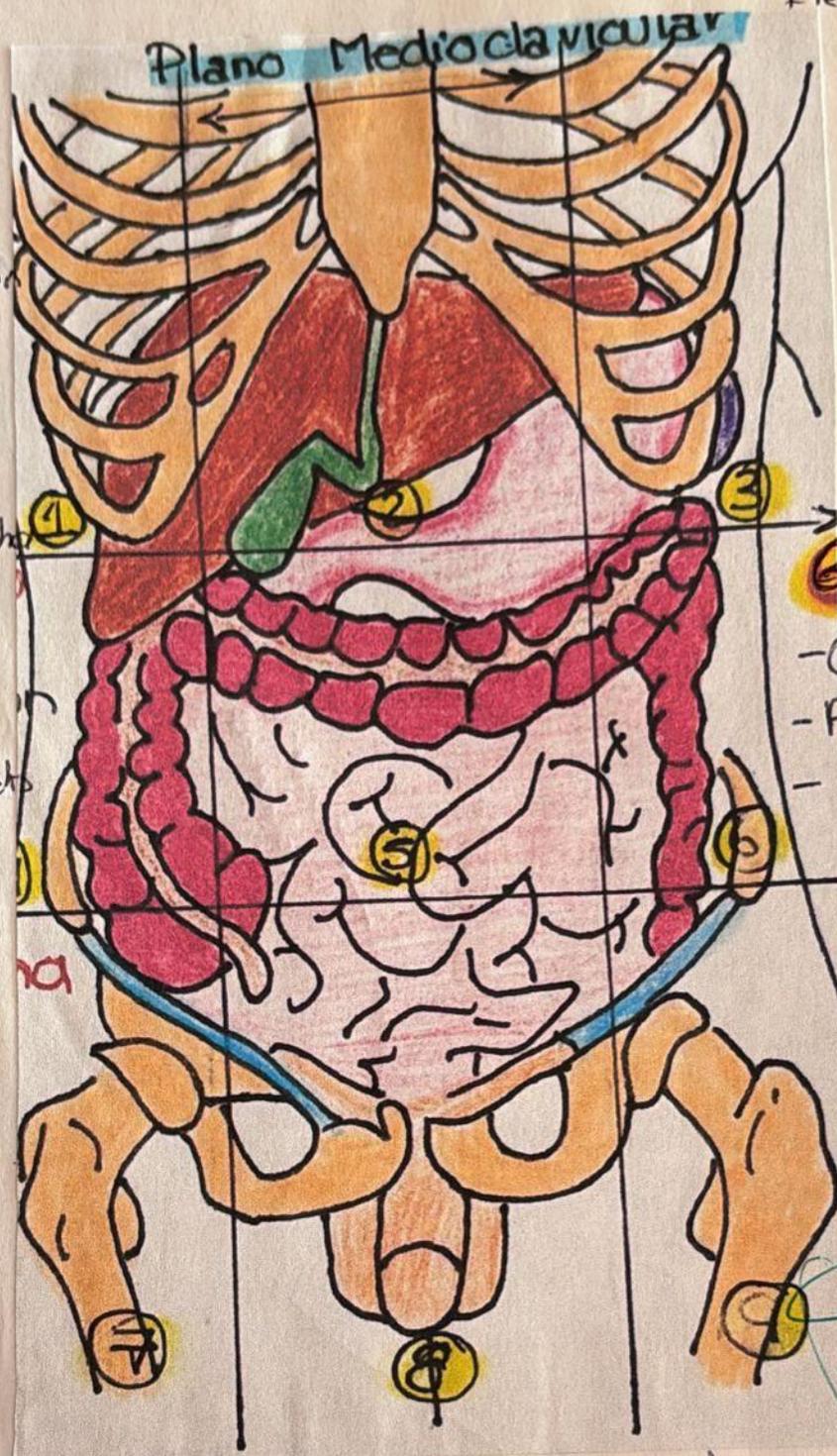
- 1- Hipocondrio derecho
- Lóbulo D. del Hígado
 - Vesícula biliar
 - C. suprahepática derecha
 - Fleura hepática del lado
 - Pab sup del riñon

- 2- Epigastrio
- Lóbulo I. del Hígado
 - Aorta abdominal
 - Curvatura menor del estomago
 - Cabeza y cuerpo del páncreas
 - Duodeno

- 3- Hipocostia I. I. I.
- Bazo
 - C. del páncreas
 - C. de la I. suprahepática I. I. I.
 - Curvatura mayor del estomago
 - Fleura esplénica de cost

- 4- Flanco derecho
- Colon ascendente
 - Polo inferior del riñon
 - Ases del intestino delgado

- 7- Fosa Iliaca derecha
- Apéndice
 - Ciego
 - Ureter derecho
 - Mujer - Ovario derecho y trompa uterina
 - Hecón terminal
 - Hombre - Cordón espermático derecho



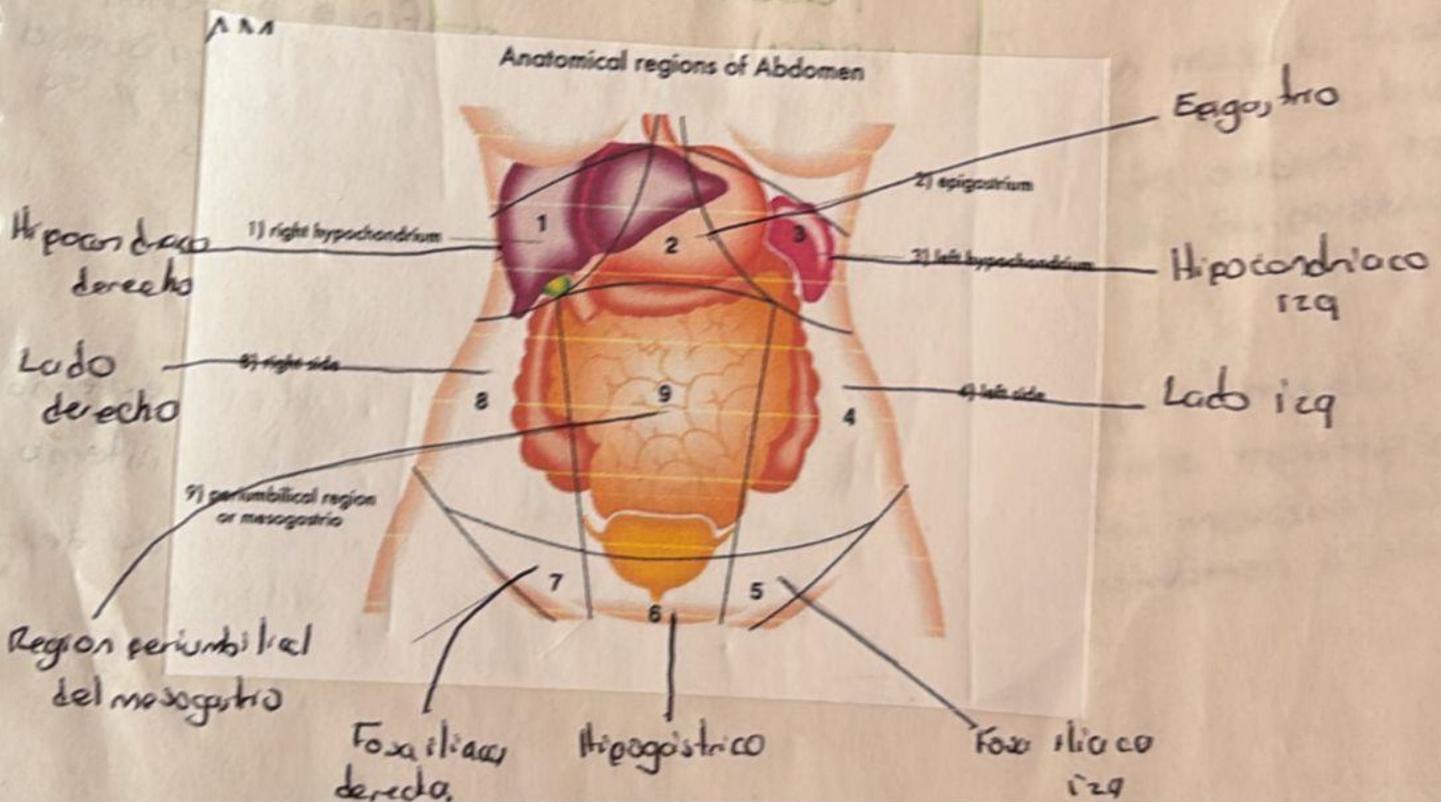
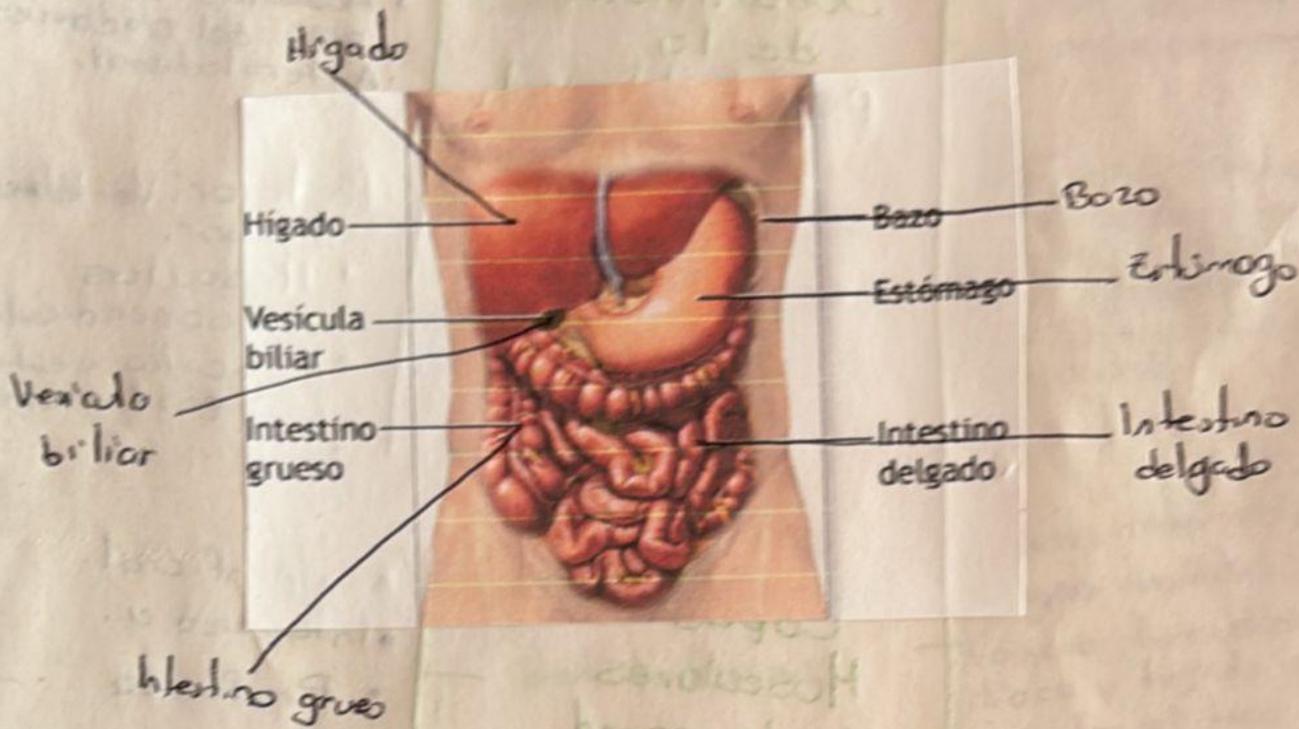
- 3 - plano sub costal
- 6 - Flanco izquierdo
- Colon descendente
 - Ases del intestino delgado
 - Polo inf del riñon
 - I. I.

- plano intertrocantérico
- fosa Iliaca izquierda
- Colon sigmoideo
 - Ureter izquierdo
 - Mujer - Ovario izquierdo y trompa uterina

- Hombre - cordón espermático izquierdo

- 5- Mesogastrio
- Mesenterio
 - Intestino delgado
 - Colon transverso
 - Esplipáncreas
 - Aorta

- 8 Hipogastrio
- Colon sigmoideo
 - Vejiga
 - Mujer - Otero
 - Hombre - Próstata



Abdomen

Subdivisiones de la pared abdominal

Anterior: Músculos rectos del abdomen.

- Músculos anterolaterales del abdomen.
- Anterolateral.

Posterior: Vértebras lumbares.

- Músculos axioapendiculares.
- Músculos vertebrales posteriores?

Capas Musculares de la pared anterolateral.

- Superficial.
- Intermedia.
- Profunda.

Fascia transversal. (Transversalis)

La porción que recubre la superficie profunda del músculo transverso del abdomen y su aponeurosis.

Músculos de la pared anterolateral del abdomen.

- Oblicuo externo
- Oblicuo interno
- Transverso del abdomen

Abdomen

Músculo oblicuo externo del abdomen

Es el mayor y más superficial de los tres músculos planos abdominales anterolaterales.

Músculo oblicuo interno del abdomen

Fascia toracolumbar 2/3 anteriores de la cresta iliaca y tejido conectivo profundo al lateral del ligamento inguinal.

Músculo transverso del abdomen.

Caras internas de los cartilagos costales 7^o - 12^o
Fascia toracolumbar, cresta iliaca y tejido conectivo profundo al tercio lateral del ligamento inguinal

Recto abdomen

Sínfisis del pubis y cresta del pubis

Piramidal

Es un músculo triangular pequeño e inconstante que está ausente en un 20% de las personas

Vaina del recto

Compartimiento fibroso fuerte e incompleto de los músculos recto del abdomen y piramidal.

Funciones y acciones de los músculos anterolaterales del abdomen.

- Forman un soporte firme y dilatoble para la pared anterolateral del abdomen.
- Sostienen los vísceras abdominales y los protegen contra la mayoría de las lesiones
- Comprimen el contenido abdominal para mantener o aumentar la presión intraabdominal
- Mueven el tronco y ayudan a mantener la postura.

Abdominal

• Nervios de la pared anterolateral del abdomen

- Tóracoabdominal.
- Ramas cutáneas laterales 1^o-9^o.
- Subcostal.
- Iliopogástrico.
- Ilioringuinal.

Principales vasos sanguíneos de la pared anterolateral del abdomen.

- Los epigástricos sup y las ramas de los vasos musculofrénicos de los vasos torácicos internos.
- Los epigástricos inf y los vasos circunflejos ilíacos profundos, de los vasos ilíacos ext.
- Los circunflejos ilíacos superficiales y los epigástricos superficiales.
- Los vasos intercostales posteriores

Arterias de la pared anterolateral del abdomen.

- Musculofrenética
- Epigástrica superior.
- 10^o-11^o intercostales sup.
- Subcostal.
- Epigástrica inferior.
- Circunferencia iliaca profunda.
- Circunferencia iliaca superficial.
- Epigástrica superficial.

Pliegues abdominales

- Pliegue umbilical medio.
- Pliegues umbilicales mediales.
- Pliegues umbilicales laterales.

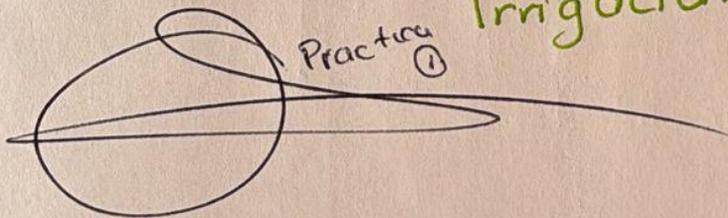
Abdomen

Fosas abdominales

- Fosas supraumbilicales
- Fosas inguinales medias
- Fosas inguinales laterales

Practica ①

Irrigación



El abdomen y la pelvis están irrigados por ramas de la aorta abdominal.