



Mi Universidad

Super Nota

Oswaldo Daniel Santiz Hernández

Intestino Grueso, Delgado y Estómago

Cuarto Parcial

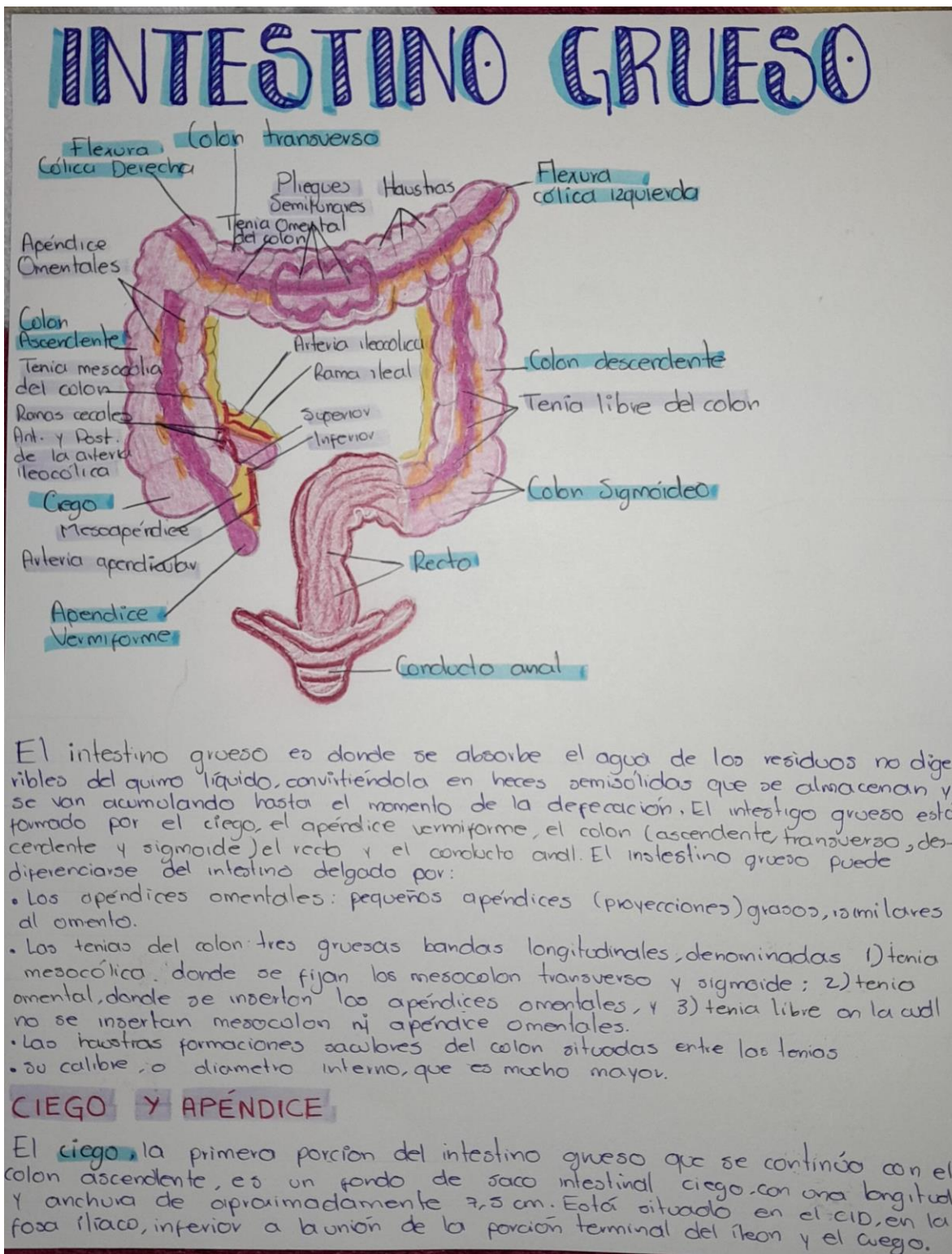
Morfología

Dra. Arely Alejandra Aguilar Velasco

Licenciatura Medicina Humana

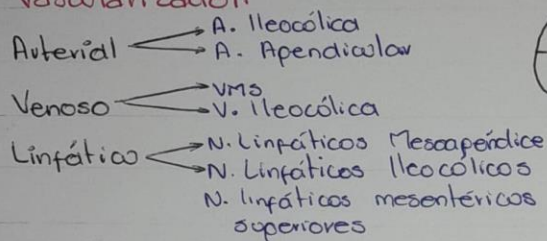
1ºA

Comitán de Domínguez, Chiapas a 28 de junio del 2024

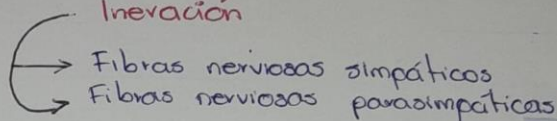


El **apéndice vermiforme** es un divertículo intestinal ciego, con una longitud de 6 cm a 10 cm, que contiene masas de tejido linfático. Se origina en la cara postero-medial del ciego inferior a la unión ileocecal. El apéndice vermiforme tiene un corto mesenterio triangular, el mesoapéndice, que deriva de la cara posterior del mesenterio de la porción terminal del ileon.

Vascularización



Inervación

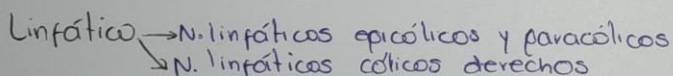
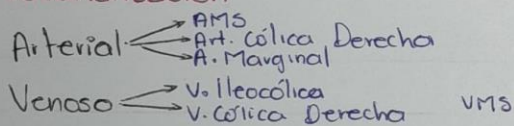


COLON

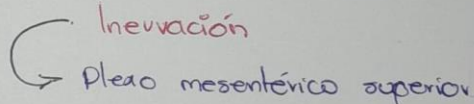
El colon consta de cuatro porciones (ascendente, transverso, descendente y sigmoide) que se suceden y forman un arco. El colon rodea al intestino delgado, el colon transverso es superior y/o anterior a él, el colon descendente a su izquierda, y el colon sigmoideo en una posición inferior.

El **colon ascendente** es la segunda porción del intestino grueso. Discurre superiormente por el lado derecho de la cavidad abdominal, desde el ciego hacia el lóbulo derecho del hígado, donde gira a la izquierda formando la flexura cólica derecha (flexura hepática). Esta flexura tiene una función inferior a las costillas 9ª y 10ª, y está cubierta por la parte inferior del hígado.

Vascularización

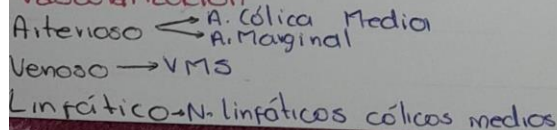


Inervación

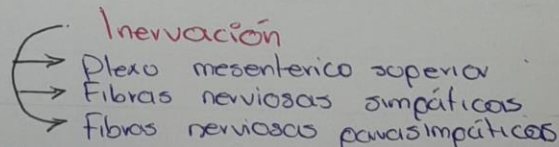


El **colon transverso** es la tercera porción, más grande y móvil, del intestino grueso. Cruza el abdomen desde la flexura cólica derecha hasta la flexura cólica izquierda, donde se dobla inferiormente para convertirse en el colon descendente. El colon transverso y su mesenterio, el mesocolon transverso, se curva hacia abajo, a menudo inferior al nivel de las crestas ilíacas y se adhiere o fusiona a la pared posterior de la bolsa omental. La raíz del mesocolon transverso se sitúa a lo largo del borde inferior del páncreas y se continúa con el peritoneo parietal posteriormente.

Vascularización



Inervación



El **colon descendente** ocupa una posición secundariamente retroperitoneal entre la flexura cólica izquierda y la fosa ilíaca izquierda, donde se continúa con el colon sigmoideo. Así, el peritoneo cubre el colon anterior y lateralmente, y lo une a la pared posterior del abdomen. Aunque sea retroperitoneal el colon descendente, sobre todo en la fosa ilíaca, posee un mesenterio corto en un 23% de los individuos.

El **colon sigmoideo**, caracterizado por su asa en forma de "S", de longitud variable, une el colon descendente con el recto. El colon sigmoideo se extiende desde la fosa ilíaca hacia el 3er segmento vertebral sacro (S3), donde se une al recto. La terminación de las tenias del colon, aproximadamente a 15 cm del ano, indica la unión recto sigmoideo. El colon sigmoideo tiene en general, un mesenterio largo (mesocolon sigmoideo) y, en consecuencia, posee una considerable libertad de movimiento, especialmente en su parte media. La raíz del mesocolon sigmoideo tiene una inserción en forma de "V" invertida, que se extiende primero medial y superiormente a lo largo de los vasos ilíacos comunes hacia la cara anterior del sacro.

Vascularización

Arterioso → A. Sigmoideas
→ A.M.S.
→ A.M.I.

Venoso → V.M.I.
→ V. Espléptica

Linfático → N. linfáticas epicolicas y paracolicas
→ N. linfáticos cólicos intermedios
→ N. linfáticos mesentéricos inferiores

Inervación

Simpático → N. Espláncicos lumbares
→ P. Mesentérico Superior
→ P. Periaortales

Parasimpático → N. Espláncicos pélvicos
→ Nervios hipogástricos inferiores

RECTO Y CONDUCTO ANAL

El recto es la parte terminal fija del intestino grueso, primariamente retroperitoneal y subperitoneal. Se continúa con el colon sigmoideo a nivel de la vertebra S3. La unión se encuentra en el extremo inferior del mesenterio del colon sigmoideo. El recto se continúa inferiormente con el conducto anal.

El recto sigue la curvatura del sacro y el cóccix y forma la flexura sacra del recto. El recto termina anteriorinferiormente el vértice del cóccix, inmediatamente antes de dar un braco giro postero inferior (la flexura (ángulo) anorrectal del canal del ano). El ángulo de unos 80° que forma la flexura anterior es un mecanismo importante para la continencia fecal; se mantiene oblicua la situación de reposo por el tono del músculo puborectal y por su contracción activa durante las contracciones peristálticas, or no se produce la defecación.

Flexuras 1) flexuras laterales del recto (sup. e inf.) e Intermedia

Vascularización

Arterioso → A. rectal superior
→ A. rectal inferior

Venoso → V. Rectales Superior, medias e Inf.

Linfático → P. venoso perrectal
→ P. Venoso Rectal Externo e Interno

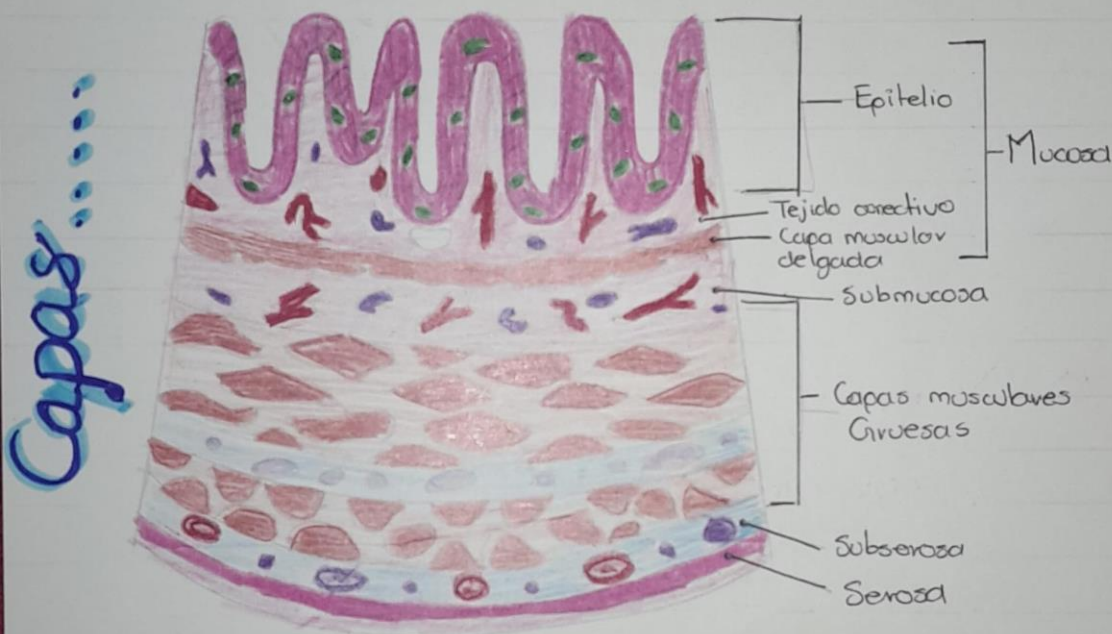
Inervación

→ N. Espláncico lumbares
→ P. Hipogástrico
→ N. Espláncico Pélvico

Función: Absorbe agua y cambia los desechos de líquidos a heces. La peristalsis ayuda a movilizar las heces hacia el recto. El recto almacena las heces hasta que las empuja fuera del ano durante la defecación.

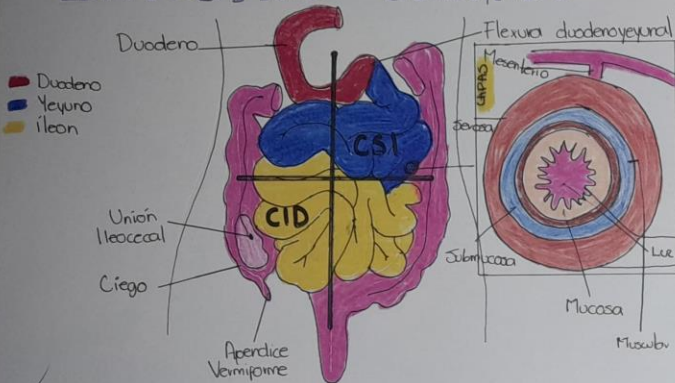
Localización: Va desde el intestino delgado hacia el recto.

Metabolismo: El intestino grueso absorbe las sustancias químicas (como el sodio) y (el cloruro), los nutrientes y el agua de los alimentos digeridos. Mide aproximadamente 1.5 m de largo.



17/06/24.
10

INTESTINO DELGADO



Intestino Delgado: Constituido por el duodeno, el yeyuno, el ileon, es el lugar principal donde se absorben los nutrientes obtenidos de los materiales ingeridos.

Duodeno: La porción inicial y más corta (25 cm) del intestino delgado, es también la más ancha y fija. Sigue su curso en forma de "C" alrededor de la cabeza del páncreas. El duodeno se inicia en el píloro, en el lado derecho y termina en la flexura (unión) duodenoeyunal, en el lado izquierdo.

Se divide en 4 porciones:

- Porción superior (5 cm)
- Porción Descendente (7-10 cm)
- Porción Horizontal o Inferior (6-8 cm)
- Porción Ascendente (5 cm)

Yeyuno e Ileon: La segunda porción del Intestino, el yeyuno, empieza en la flexura duodenoeyunal, donde el tubo digestivo recupera un curso intraperitoneal. La tercera porción del intestino, el ileon, termina en la unión ileocecal, la unión de la porción terminal del ileon y el ciego. En conjunto, el yeyuno y el ileon miden 6-7 mts de largo. La mayor parte del yeyuno se encuentra en el cuadrante superior izquierdo (CSI) del compartimento infracólico, mientras que la mayoría del ileon se encuentra en el cuadrante inferior derecho (CID).

El Mesenterio, un pliegue peritoneal en forma de abanico, une al yeyuno y al ileon a la pared posterior del abdomen.

Enzima: la enzima lactasa mejora la digestión de la lactosa en individuos que tienen dificultad para digerir la lactosa. La lactasa es una enzima producida en el intestino delgado.

Duodeno Vasularización Arterial

- No tiene raíz arterial duodenal aislada.
- A. Tronco Celiaco
- A. Mesentérica Superior → Tronco común
- A. Pancreaticoduodenal Superior

Venosa

- Arcos venosos pancreaticoduodenales
- Arco anterior e inferior
- V. Colicas Derecha superior
- V. Gastrointestinal Derecha

Linfáticos

- Nodos pancreaticos anterior y posterior
- N. Suprapilóricos, Infrapilóricos
- N. Hepatoduodenales
- N. Hepático común
- N. Mesentérico Superior

Yeyuno e Ileon Vasularización Arterial

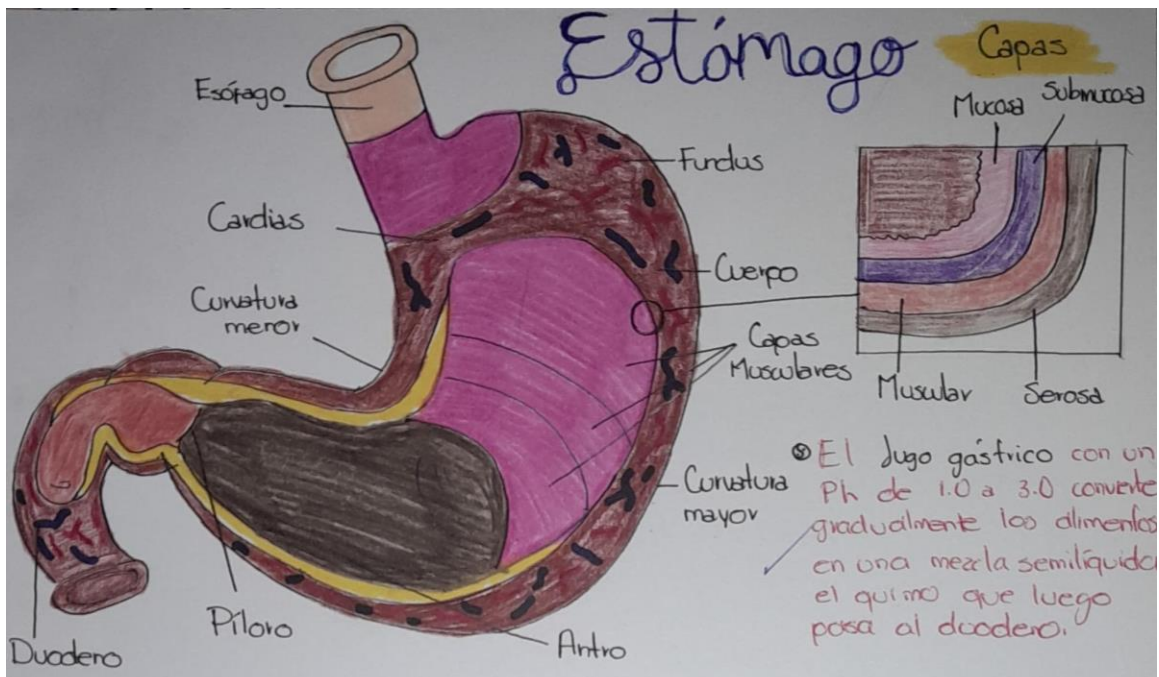
- A. mesentérica superior
- Ramas colaterales
- A. Pancreaticoduodenal inferior
- A. yeyunales
- A. ileales
- A. ileocolica

Venosa

- V. mesentérica superior
- V. Pancreaticoduodenal
- V. ileocolica
- V. yeyunales
- V. gastrointestinal derecha
- V. Pancreaticas

Linfáticos

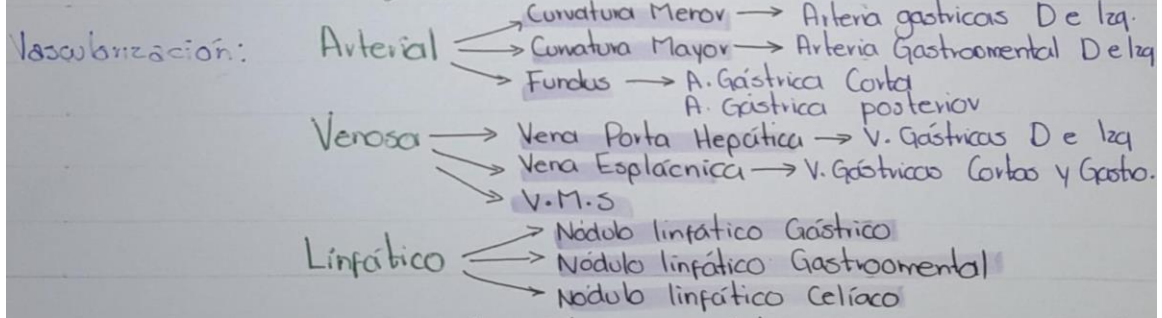
- Nodos celiacos



Estómago: Es la porción expandida del tubo digestivo que se encuentra entre el esófago y el intestino delgado. Está especializado en la acurrolación de los alimentos ingeridos, a los que prepara química y mecánicamente para su digestión y posterior paso al duodeno.

Función: El estómago mezcla los alimentos y sirve de depósito; su función principal es la digestión enzimática. El jugo gástrico convierte gradualmente los alimentos en una mezcla semilíquida, el quimo que pasa con notable rapidez hacia el duodeno.

Descomposición de Proteínas: Esto activa la enzima pepsina, que divide las proteínas, y las lipasas gástricas, dividen las grasas.



Inervación:

- Tronco vagales Anterior y Posterior (Motora / Secretomotora)
- Ramas simpáticas del plexo Celíaco.

10/06/24

- Enzimas
 - Pepsina
 - Gelatinasa
 - Lipasa: Gastricas para luego su traslado a la digestión.

- Su función es la acumulación de alimentos a los que prepara químicamente mediante enzimas (pepsina, gelatinasa, lipasas gastricas para luego su traslado a la digestión)

ENZIMAS

- Su cuerpo transporta la comida a través del esófago hasta el estómago, el ambiente en el estómago es significativamente diferente porque el ácido clorhídrico reduce el valor del pH de 1 a 1.5. Esto activa la enzima (pepsina) que divide las proteínas, y las lipasas gastricas) a su vez, dividen las grasas. Cuando ingieres gelatina, la gelatinasa se encargan del proceso de descomposición en sus partes constituyente.

Enzimas

Ptalina - Mono y Disacáridos - (Digiere glucogeno y el almidon para formar azúcares simples.)

Amilasa - Glucosa → (Digiere los carbohidratos).

Pepsina - Péptidos y aminoácidos - (Descompone la proteína de los alimentos)

Lipasa - Ácidos grasos y glicerina - (Ayuda al cuerpo a digerir grasa)

Lactasa - Glucosa y Galactosa - (Descompone la lactosa con alimentos y bebidas).

Disacáridos - Descompone los Carbohidratos

Proteasas - Descompone las proteínas

Osvaldo David Cortez Hernandez

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

- ANATOMÍA CON ORIENTACIÓN CLÍNICA (8ª EDICION) KEITH L. MOORE