

PROGRAMA DE EDUCACION

LICENCIATURA DE MEDICINA HUMANA.

ASIGNATURA

MORFOLOGIA.

TEMA

CONTINUANDO CON LA ANATOMIA.

DOCENTE

DRA. ROSVANI M. MORALES IRECTA

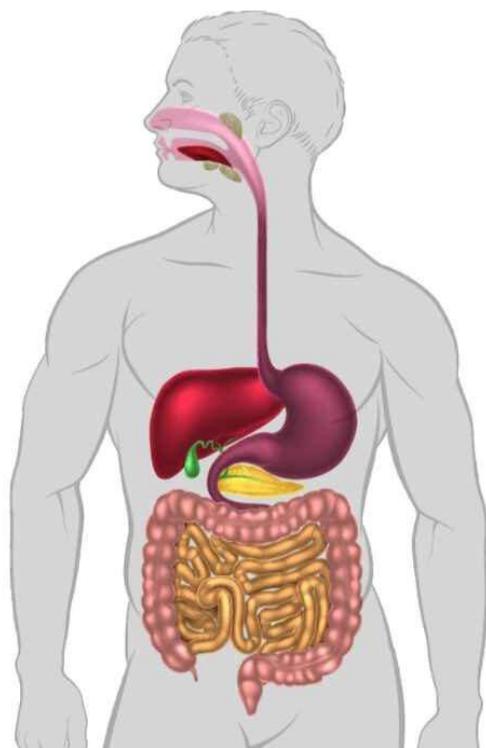
ESTUDIANTE

MARLA MARIELA SANTIZ HERNANDEZ.

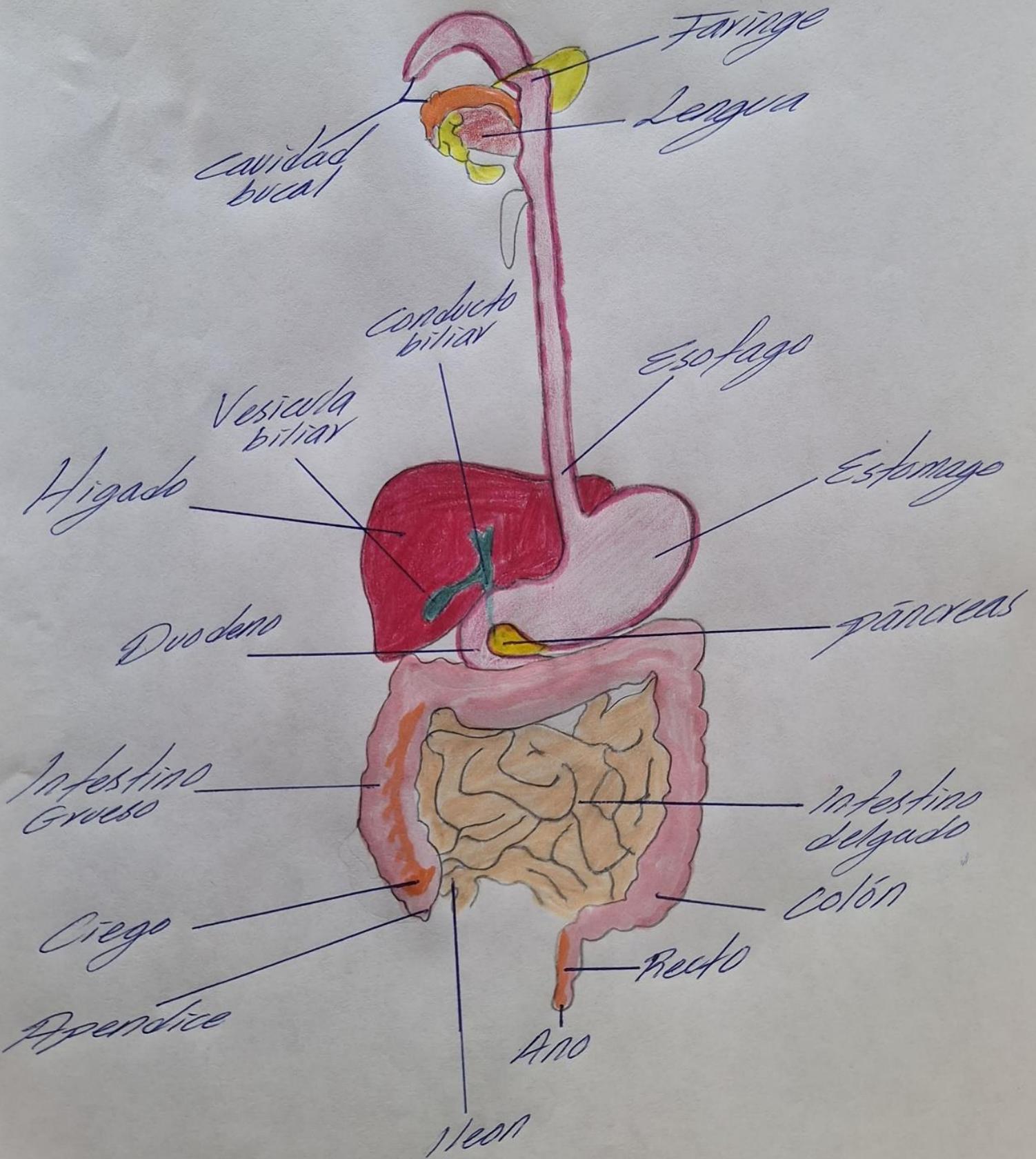
GRADO: PRIMER SEMESTRES.

GRUPO: C.

FECHA DE ENTREGA: 17-NOVIEMBRE-2023



Aparato Digestivo



Hígado

Es el mayor órgano del cuerpo después de la piel y la mayor glándula del organismo, y almacena glucógeno y secreta la bilis un líquido amarillo anaranjado o verde que colabora en la emulsión de las grasas. Produce bilis continuamente, pero entre comidas se acumula y almacena en la vesícula biliar.



Mide aproximadamente de 13-15cm, con un peso de 1500g y supone un 2.5% del peso corporal en el adulto. Está ubicado en la parte superior derecha, detrás de las costillas inferiores, y el diafragma.

Tiene una cara:

- Cara diafragmática convexa. (anterior, superior y algo posterior).
- Cara Visceral (posteroinferior) relativamente plana o incluso cóncava.

La cara diafragmática del hígado.

Es lisa y con forma de cúpula en la parte donde se relaciona con la concavidad de la cara inferior del diafragma que lo separa de la pleura, los pulmones, el pericardio y el corazón.

• Esta cubierta por peritoneo visceral

• Excepto posteriormente en el área desnuda del hígado

Hoja superior e inferior

Ligamento coronario

Ligamentos triangulares derechos.

Carra visceral del hígado.

Presenta numerosas fisuras e impresiones por el contacto con otros órganos.

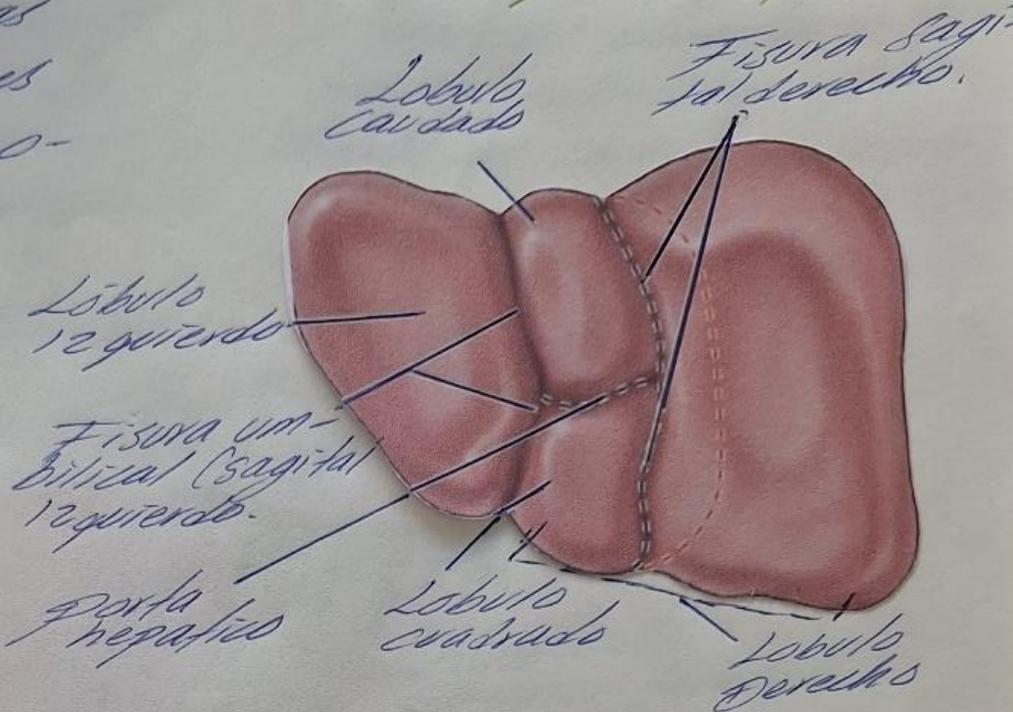
Dos fisuras orientadas sagitalmente unidas, centralmente por el porte hepático transverso, forman la letra H sobre la cara visceral.

La fisura portal (sagital derecho) es el surco continuo formado anteriormente por la fosa de la vesícula biliar y posteriormente en el surco de la v. c.

La fisura umbilical (sagital izquierdo) es el surco continuo formado anteriormente por la fisura del ligamento redondo y posterior por la fisura del ligamento venoso.

El ligamento redondo del hígado es el vestigio fibroso de la vena umbilical, que transportaba sangre oxigenada y rica en nutrientes desde la placenta hasta al feto.

Vista posteroinferior.



Lobulos Anatómicos del Hígado.

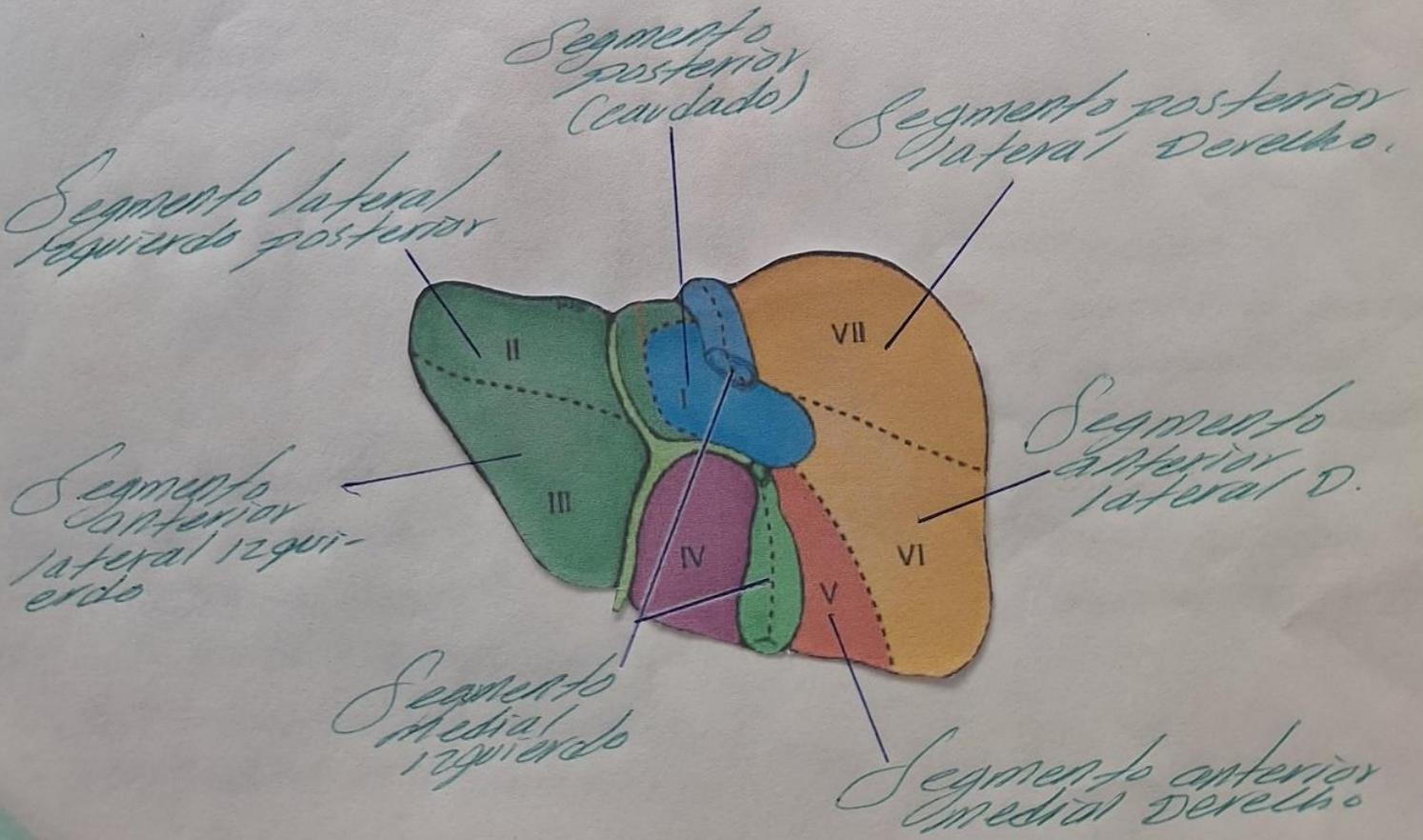
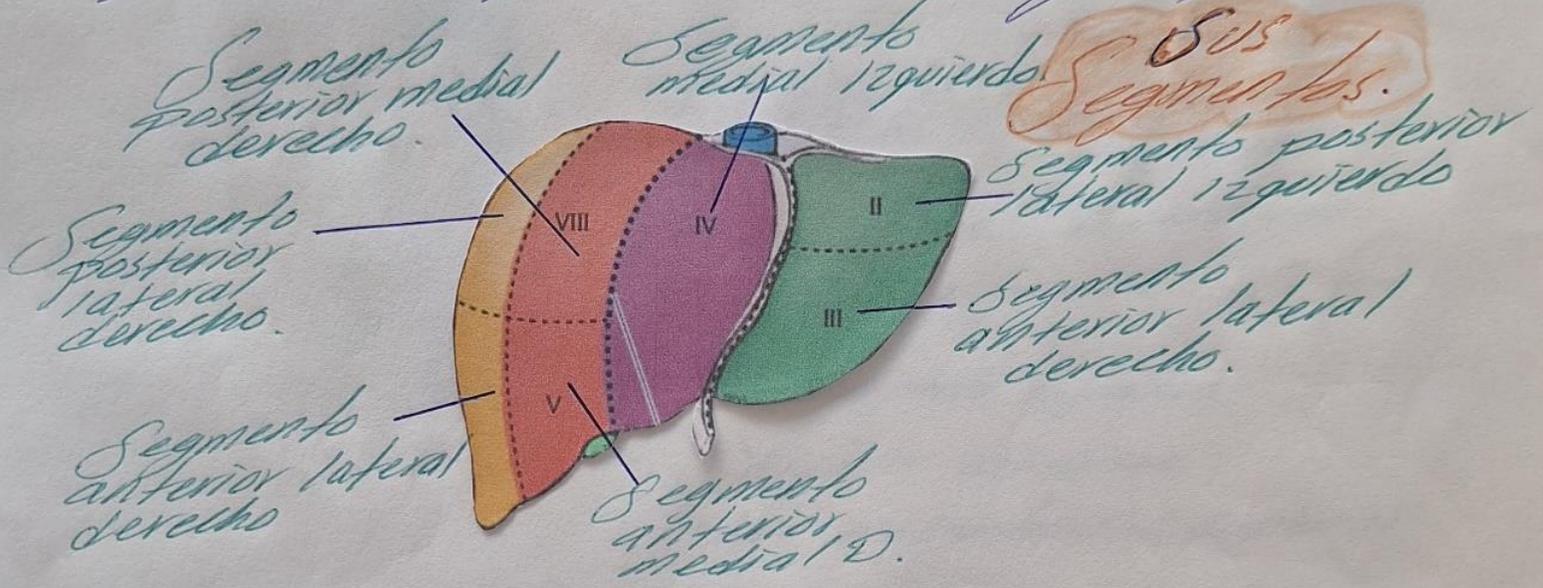
La cara visceral reflejan las relaciones del hígado:

- El lado derecho de la cara anterior del estómago, áreas gástrica y pilórica.
- La porción superior del duodeno, área duodenal.
- El omento menor (se extiende dentro de la fisura del ligamento venoso).
- La Vesícula biliar, fosa de la vesícula biliar.
- La flexura cólica d. y el colon transversal d., área cólica.
- El riñón y la glándula suprarrenal d. áreas renal y suprarrenal.

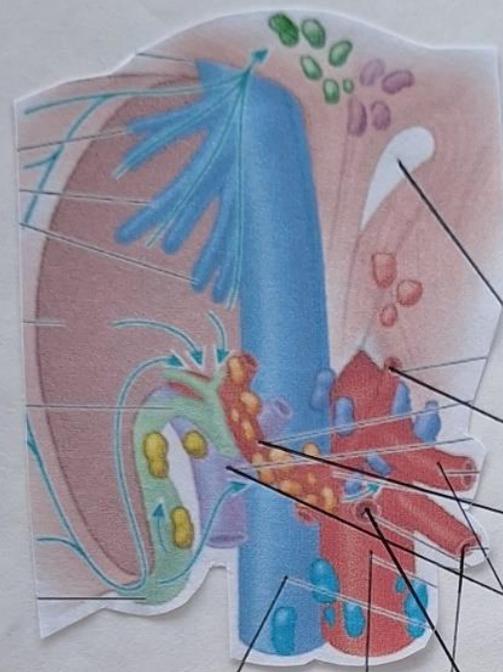
Subdivisiones.

Ademas en 4 divisiones y estas en 8 segmentos hepaticos resecables quirurgicamente, cada uno de ellos irrigado de forma independiente. La porcion

hepaticas derecha e izquierda estan mas equilibradas en cuando a su masa que sus lobulos anatomicos, la derecha sigue siendo algo mayor.



El drenaje linfático e innervación



- 'Nodos linfáticos'
- Gástricos izquierdo
 - Mediastínicos
 - Celíacos
 - Hepáticos
 - Císticos
 - Frénicos
 - Lumbares.

Hiato esofagíaco en el diagrama

Arteria gástrica I.

Arteria hepática propia.

Vena porta hepática

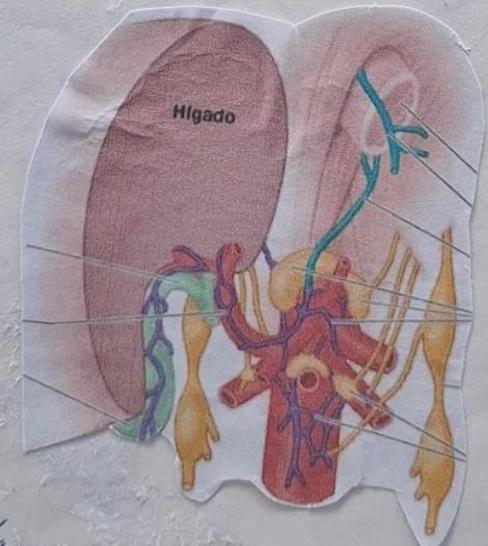
Arteria esplénica

Arteria mesentérica superior.

Arteria renal I.

Aorta abdominal

Vena cava inferior.



Innervación

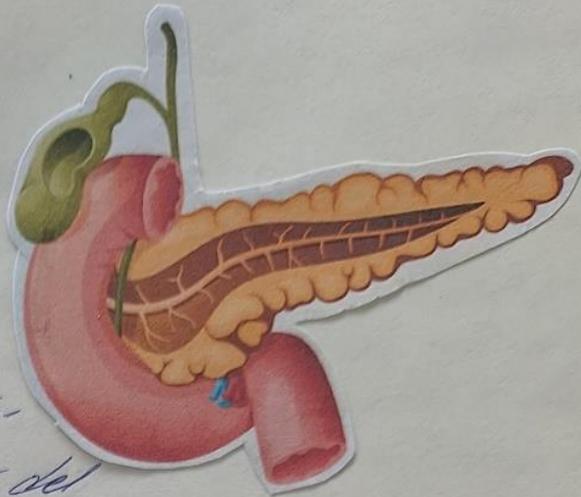
- Nervios y ganglios simpáticos.
- Nervios parasimpático
- Plexos (simpático y parasimpático).

Vasos Sanguíneos.

- La vena porta hepática cirada
- La sangre arterial de la arteria hepática
- Venas hepáticas derecha intermedia e izquierdo.

Páncreas

Es una glándula digestiva accesoria alargada que sitúa retroperitonealmente, cubriendo y cruzando de forma transversal los cuerpos de las vértebras L1 y L2 en la pared posterior del abdomen. Se localiza en la posterior del estómago, entre el duodeno a la derecha y el bazo a la izquierda.



Función produce los jugos pancreáticos, que contienen enzimas que ayudan a la digestión y elabora varias hormonas (insulina). Mide 15cm de longitud y 5cm de ancho.

Se divide en 4 porciones.

• **Cabeza** la porción ensanchada de la glándula, está abrazada por la curva en forma de C del duodeno, a la derecha de los vasos mesentéricos superiores, la cual descansan sobre la vena, en su camino hacia su desembocadura en la porción descendente del duodeno, el conducto biliar en un surco sobre la cara posterosuperior de la cabeza.

• **Cuello** es corto (1.5-2 cm) y oculta vasos mesentéricos superiores, la cara

anterior del cuello, cubierta del peritoneo, es adyacente al píloro del estómago. la cara VMS se une a la vena esplénica posteriormente al cuello.

• **Cuerpo** se continúa desde el cuello y se sitúa a la izquierda de la AMS y la VMS, pasando sobre la aorta y la vértebra L2. la cara anterior está cubierta por peritoneo y se sitúa en el suelo de la bolsa omental. la cara posterior carece de peritoneo y contacta con la aorta.

• **Cola** se sitúa anterior al riñón izquierdo, y es relativamente móvil y pasa entre las hojas del ligamento esplenorenal junto con los vasos esplénicos.

Pancreas producen.

Secreción exocrina
(Jugo pancreático de las células acinares) que excreta en el duodeno a través de los conductos pancreáticos principal y accesorio.

Secreciones endocrina
(glucagón e insulina de los isletos pancreáticos) que pasa a la sangre.

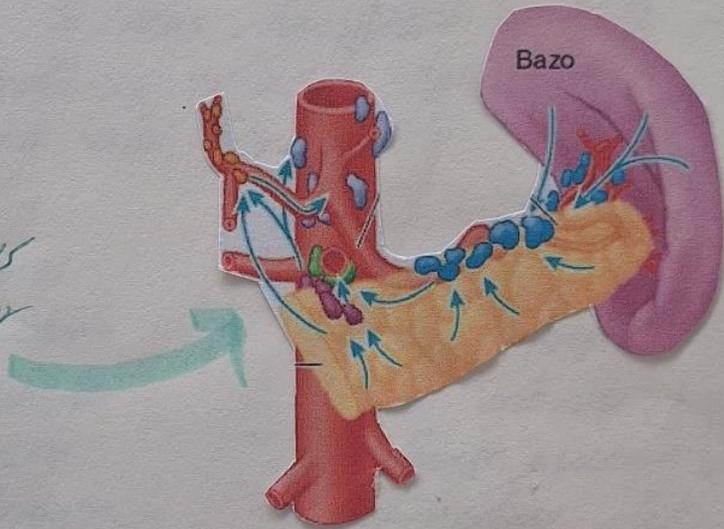
Nódulos linfáticos.

- Celiacos
- Pancreatoduodenales
- Mesentéricos superior
- Pilóricos
- Hepáticos.

Inervación.

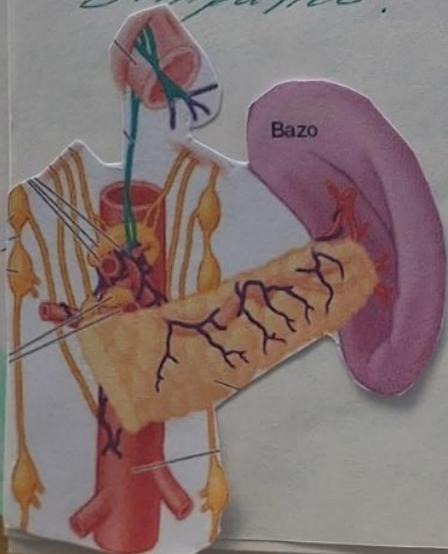
- Nervio simpáticos y ganglios
- Nervio parasimpáticos
- Plexos (Simpático y parasimpático).

Los conductos pancreático y biliar suelen unirse para formar la ampolla hepatopancreática, corta y dilatada, que desemboca en la porción descendente del duodeno en el vertice de la papila duodenal mayor.



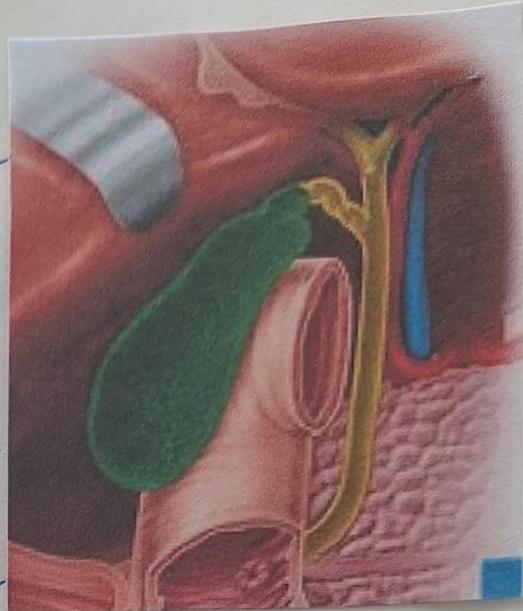
Irrigación: La arteria esplénica, la arteria pancreatoduodenales inferior anterior y posterior, la arteria gastroduodenal.

Drenaje Venoso
La vena porta hepática, la vena esplénica.



Vesícula Biliar

Se encuentra en la fosa de la vesícula biliar en la cara visceral del hígado. Su posición natural el cuerpo de la vesícula biliar se sitúa anterior a la porción superior del duodeno y que su cuello y el conducto biliar son inmediatamente superiores al duodeno.



Mide de 7-10 cm de longitud, tiene una forma de pera puede contener hasta 50 ml de bilis. la cara hepática de la vesícula biliar se une al hígado mediante tejido conectivo de la cápsula fibrosa del hígado

Tiene 3 porciones:

- El fondo, el extremo ancho y romo, que normalmente se proyecta desde el borde inferior del hígado en el extremo del 9°.
- El cuerpo: la porción principal, que está en contacto con la cara visceral del hígado, el colon transverso y la porción superior del duodeno.
- El cuello es el extremo estrecho y abusado, opuesto al fondo, que se dirige hacia el porta hepático. Tiene forma de S y se une al conducto cístico.

Función: Concentra y almacena la bilis; ayuda con la digestión de las grasas de los alimentos conforme pasan a través del intestino delgado.

Irrigación: Arteria cística, la arteria hepática

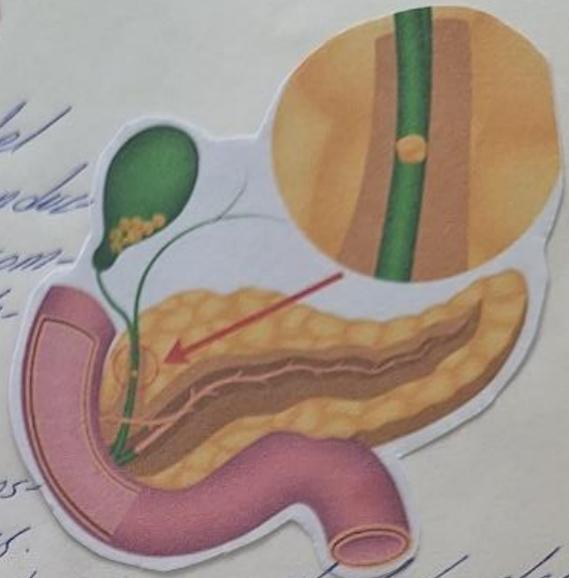
Drenaje linfático: nodulos linfático hepáticos, nodulos V. Cisticos y nodulos linfático celiacos.

D. Venoso: Venas cisticas la vena porta hepatica.

El nervio frénico derecho (fibras aferentes somáticas) puede comportar dolor debido a la inflamación de la vesícula. la estimulación paravaginal provoca contracciones de la vesícula.

Vías Biliares

Se forma en el borde libre del omento menor por la unión del conducto cístico y el conducto hepático común. Mide entre 3cm y 15cm de longitud. La cual se localiza en la porción superior del duodeno y se sitúa en un surco en la cara posterior de la cabeza del páncreas.



El músculo circular que rodea al extremo distal del conducto biliar se espesa para formar el esfínter del conducto biliar. Su función es transportar bilis desde el hígado y la vesícula biliar hasta el intestino delgado.

Irrigación

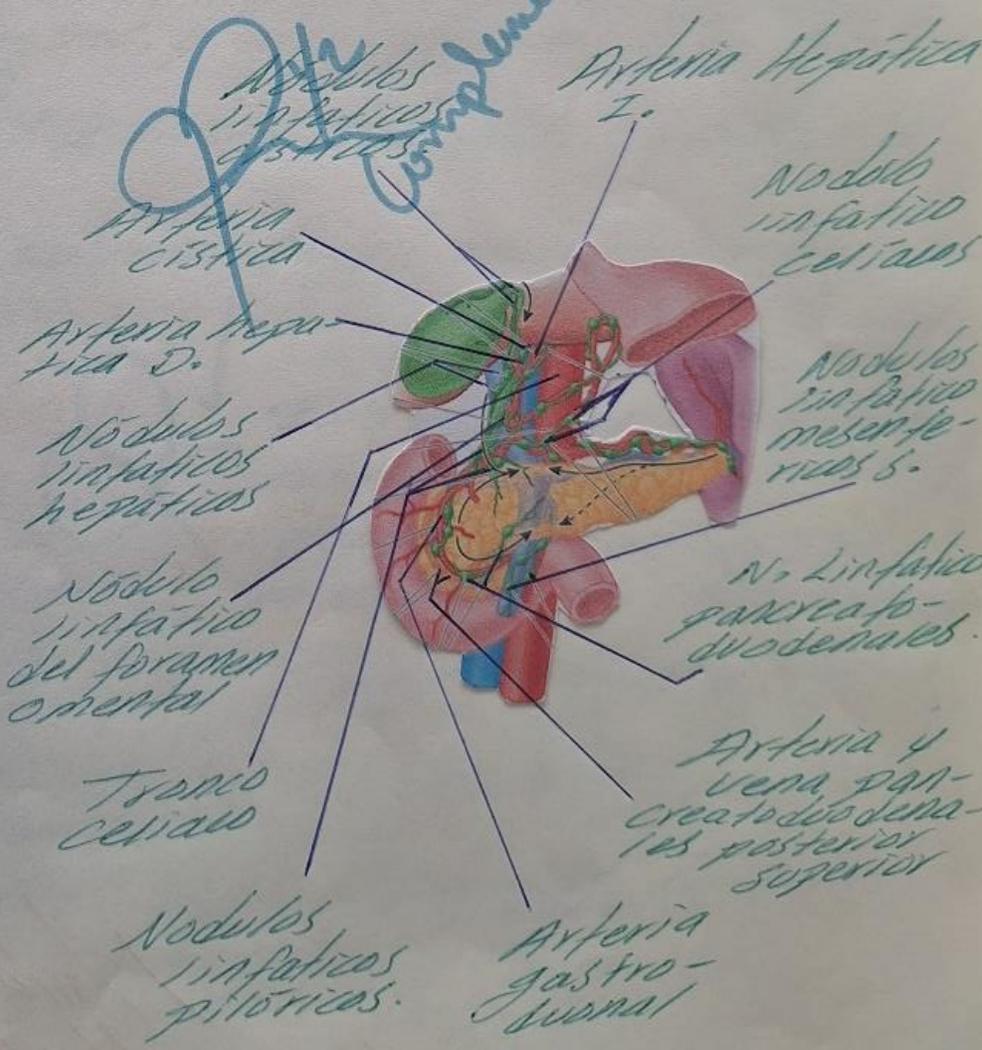
- La arteria cística (la porción proximal del conducto).
- La arteria hepática propia (la parte media del conducto).
- La arteria pancreatoduodenal superior posterior y la arteria gastroduodenal (la porción retroduodenal del conducto).

Drenaje Venoso

- La vena pancreatoduodenal superior posterior.

Drenaje Linfático

- Nódulos linfáticos císticos.
- Nódulos 2. hepáticos.
- Nódulos 1. celiacos.

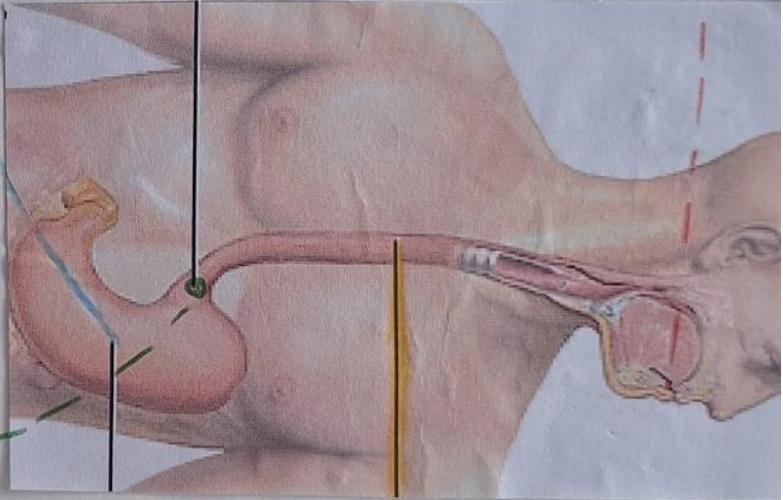


Boca

Es el punto de inicio de la digestión. Los alimentos y las glándulas salivales ayudan a desmenuar los alimentos para ser digeridos. Localización: Se ubica en la cavidad inferior de la cara. Función: nos permite hacer diferentes expresiones faciales, formar palabras, comer, beber e iniciar el proceso de la digestión. La boca está abierta por membranas mucosas húmedas. Irrigación: Arteria lingual. Drenaje venoso: las venas del paladar, tributarias del plexo venoso pterigoideo.

Esófago

Es una región dilatada del tubo digestivo que se ubica justo debajo del diafragma. Recibe el tubo de alimentos cuando desce el esófago. La comida y la digestión inicial del alimento en el estómago, por la acción de sus Secretiones gástricas producen una mezcla líquida que pasa denominada quimo. Localización: Esta situado en el cuartante superior e izquierdo del abdomen.



Ocupa una parte de la región cervical y el primer tercio torácico.

Med. 25cm en su eje horizontal, 12cm en su eje transversal y 5cm en su eje anteroposterior. Irrigación: arteria abdominal superior y venosa. París, esoférica y metaparietaria superior.

Drill Complementar

Aparato Digestivo Superior

Esófago

Es un tubo muscular lizo que conduce los alimentos y la faringe hasta el estómago. Localización: Se encuentra situado en el mediastino posterior (la parte más posterior del tórax, entre ambos pulmones) por delante de las vértebras. Su longitud total es 25cm. Irrigación: la arteria esoférica superior, la arteria gástrica. Venosa: Venas esoféricas, Vena hemorroides, Venas intercostales. Drenaje linfático: cadena ciliar, gástricas, mediastínicas. Las glándulas mucosas y submucosas del esófago secretan moco para lubricar y proteger la pared luminal.

Esfincter esofágico inferior

Función: muscular en el punto donde el esófago y el estómago se unen.

Íleostoma

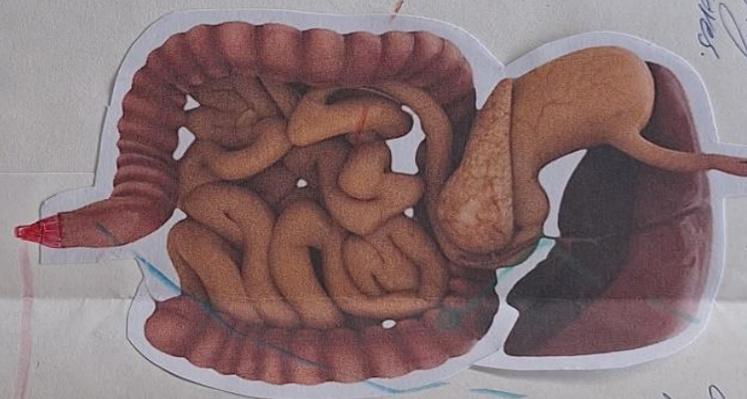
Es el tubo terminal para la digestión de alimentos y la absorción de los productos de la digestión. Es el campo más largo del tubo digestivo, mide de 6m y se divide en 3 porciones anastomóticas.

• Decubito (un codo de 25cm de longitud), es la primera porción y la más corta y ancha del íleostoma delgado. Conviene a la altura del plexo del estómago y termina en el ángulo duodeno-yeyunal.

• Yeyuno: (2.5m de longitud) comienza en el ángulo duodeno-yeyunal y constituye las 2 primeras partes proximales del íleostoma delgado. Cambia de forma gradual sus características morfológicas hasta convertirse en el íleon.

• Íleon (mide aproximadamente entre 3.5m de longitud) es la continuación del yeyuno y constituye las 3 últimas partes distales del íleostoma delgado. Termina en la válvula ileocecal, la unión del íleon cecal y el ciego. Localización: se encuentra en el cuadrante inferior derecho del abdomen.

Se expande desde el plexo hasta el ciego. Tiene 2 caras anterior derecha y posterior izquierda. 2 bordes el proximal y el distal. Irrigación: Arterias mesenterias superior e inferior. Drenaje venoso: la vena porta hepática. Drenaje linfático: los ganglios mesentéricos superiores.



Íleostoma Ceco

Flora de agua y cambia los desechos de 100% de a heces. Mide 1.5m tiene 6cm de diámetro en su parte medial y 2.5cm de diámetro en la parte final. Localización: estante desde la unión ileocecal hasta el ano.

Pecho

Es la porción final del íleostoma grueso el cual vacía las heces del ciego a través de una mide 12-15cm. Esta situado inmediatamente después del colon sigmoide, desde la tercera vértebra sacra hasta

Irrigación: Arterias mesenterias superior e inferior. Drenaje venoso: la vena mesenterica superior e inferior. Drenaje linfático: el plexo linfático abdominal y linfáticos extra-murales.

el canal anal. Irrigación por arteria rectal superior, D.V. El plexo rectal interno o hemorroidal y el plexo rectal externo. D.L. los ganglios perirectales y paravertebrales.

APARATO Digestivo Inferior

ANO

Abertura de 2 pulgadas en la punta del aparato digestivo a través del anal. Salen las heces del cuerpo se funden y se mantienen el ano cerrado.

músculos los huesos se acumulan en el recto. Localización: en el sereno sigmoideum que dista de la vagina mide 4cm. Irrigación: la vena mesenterica superior. D.V. el plexo rectal interno y el plexo rectal externo. D.L. los ganglios perirectales internos.

Fundamentos del tubo digestivo

Se extiende desde el extremo proximal del esófago hasta el extremo distal del conducto anal es un tubo hueco de diámetro variable.

Su pared está formada por 4 capas.

Mucosa: Sirve como una barrera que separa la luz del tubo digestivo del resto del organismo.

Submucosa contiene vasos sanguíneos de gran calibre que envían ramas hacia la mucosa, la muscular externa y la serosa.

Muscular externa: la cual mezcla e impulsan el contenido del tubo digestivo.

Serosa: Es la capa más superficial de aquellas partes del tubo digestivo que están suspendidas de la cavidad peritoneal.

Características general.

Los órganos gastrointestinales son: Boca, Esófago, Estómago.

El aparato digestivo inferior incluye la porción final del intestino delgado, el intestino grueso (ceca, ascendente, transverso y sigmoides) recto y ano.

Referencias

Moore, K. L. (s.f.). Anatomía con orientación clínica. Recuperado el 2 de noviembre de 2023

Wojciech P. (2001) Ross Histología Texto y Atlas, correlación con biología molecular y celular 8.ª edición. Wolters Kluwer