



MEDICINA HUMANA

Josué Alejandro Roblero Diaz

Dra. Rosvani Margine Morales Irecta

Aparato Digestivo Alto y Bajo

Morfología

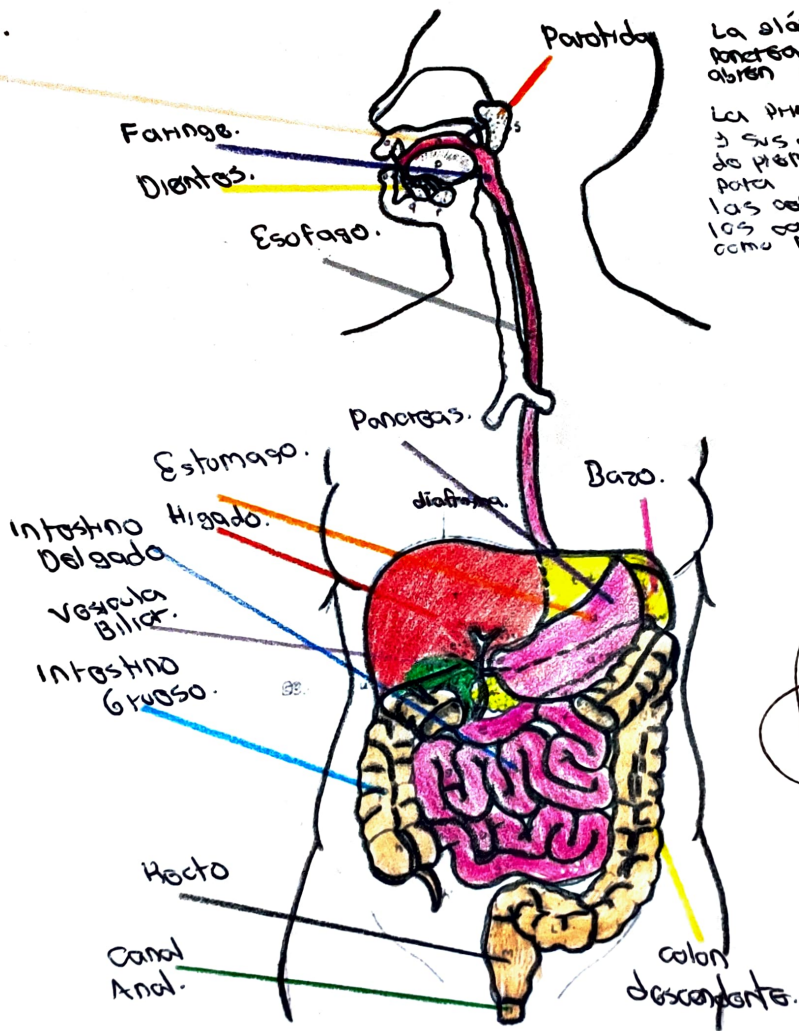
1°

“A”

PASIÓN POR EDUCAR

**APARATO DIGESTIVO
ESQUEMA DEL APARATO.**

Cavidad oral.



El aparato digestivo está constituido por el canal alimentario con órganos accesorios. El canal comienza con la cavidad oral y se continúa hasta el canal anal.

Las glándulas principales (hígado, páncreas) tienen conductos que se abren al canal alimentario.

La principal función de este canal y sus órganos asociados es la de preparar los alimentos ingeridos para que sean absorbidos por las células de revestimiento y los capilares, tanto sanguíneos como linfáticos.

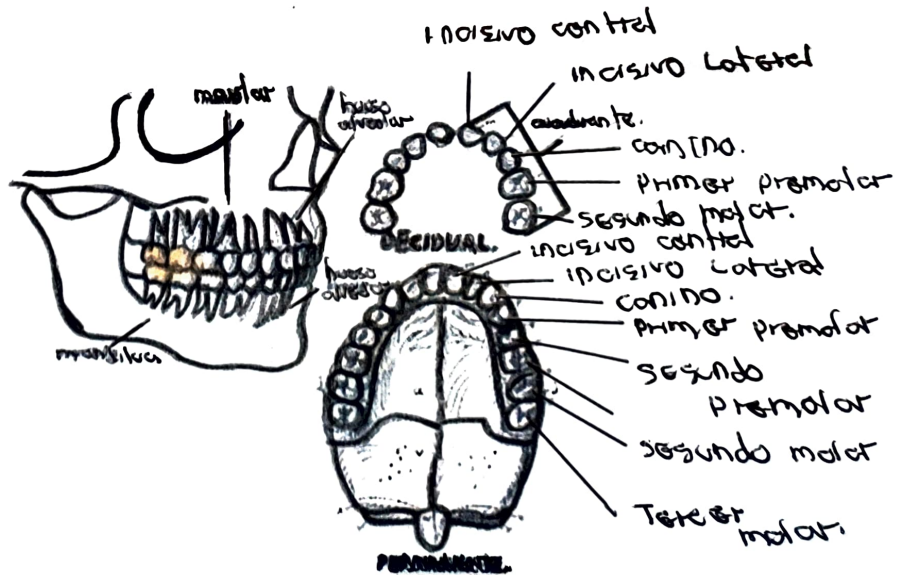
1/2
completa con
ID

APARATO DIGESTIVO Alto

DIENTES.

Un diente es una estructura hueca de dentina llena de pulpa, recubierta de esmalte que se proyecta por encima de las encías, enterrado dentro de una cavidad (arreglo) de la mandíbula o el maxilar a su vez al hueso recubriendo periodontal por medio de cemento. La dentina es un material amarillo poroso a hueso con un 70 por ciento de su peso en minerales.

Se secretan en forma tubular por estomas que recubren la cavidad pulpar adyacente a la dentina. El esmalte, la sustancia más dura del organismo, recubre la corona del diente y es más grueso (alrededor de 1.5mm). en la su parte más alta.



**APARATO DIGESTIVO
LA BOCA.
LA LENGUA.**

El proceso de digestivo se inicia en la cavidad oral (boca). Aquí el alimento ingerido es triturado por las molares y cortado o desgajado por las canines e incisivos. Los muelas de la masticación operan la membrana.

El alimento es humedecido por miles de glándulas que se encuentran dentro del tejido mucoso que da revestimiento y las glándulas salivales, cuyos conductos se abren a la boca.

La lengua, un órgano muscular revestido de mucosa, es operada por un número de músculos que se abren fuera y dentro de la misma lengua.

Faringe oral.

Grasa

Bucal

Musculo Buccinator



Frenillo del labio.

Encías

Paladar Duro.

dientes.

Paladar blando.

Uvula.

Arco palatofaríngeo.

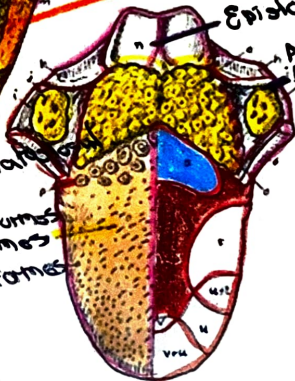
Lengua

Epiglottis.

Arco palatofaríngeo

Amígdala palatina.

Fosa Amígdala



Palatiformes
Filiformes
Fungiformes

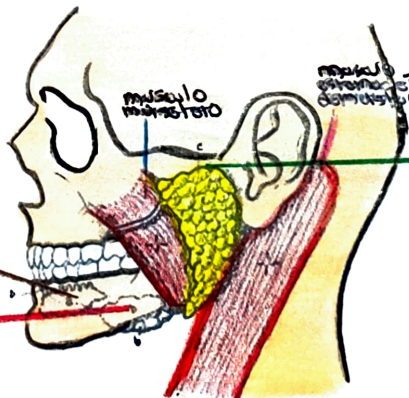
Glándula sublingual

Glándula submaxilar

Musculo masticatorio

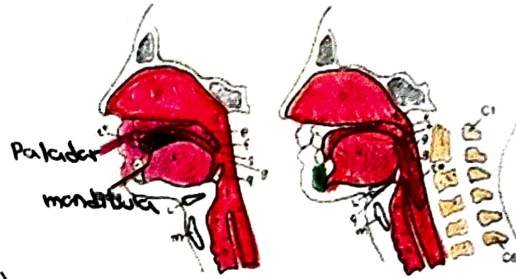
Musculo esternocleidomastoideo

Glándula parotida.



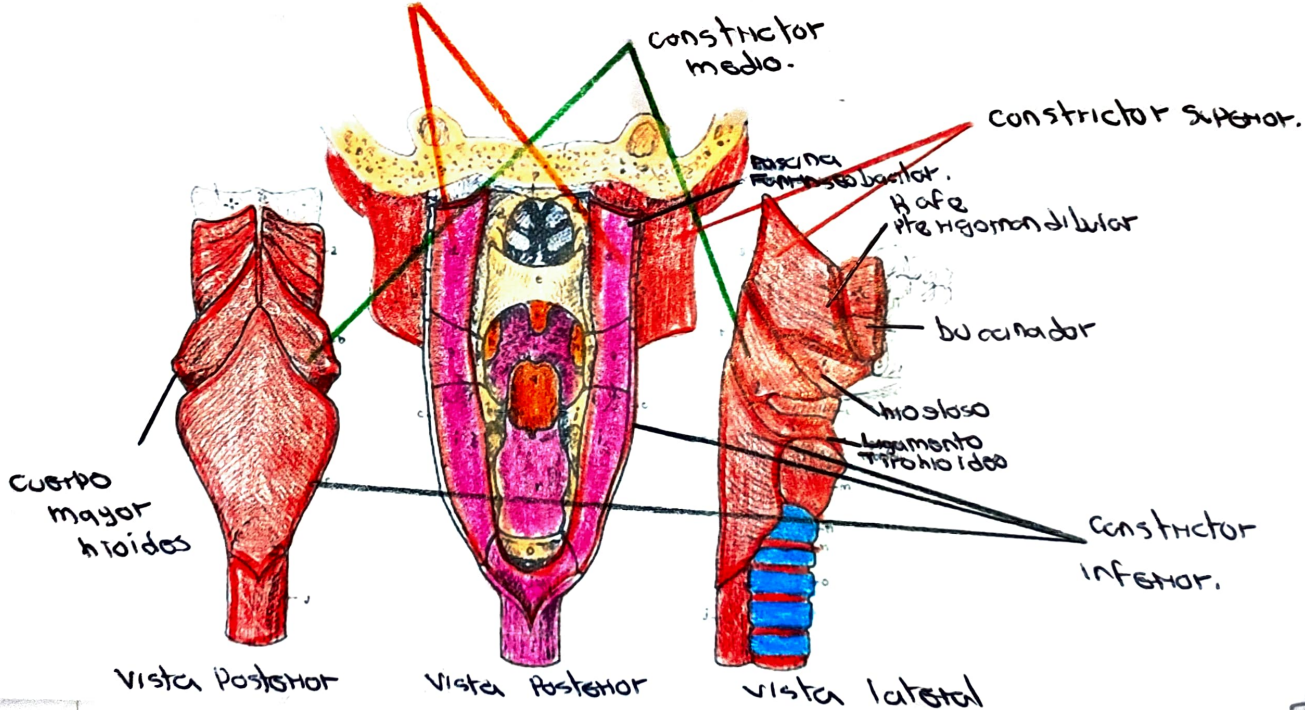
**APARATO DIGESTIVO
FARINGE Y ESÓFAGO.**

La faringe es un saco fibromuscular completo, recubierto de mucosa, unido por arriba a la base del cráneo por una fascia, las seis vértebras cervicales superiores, abierto a la cavidad nasal en la parte superior, a la cavidad oral por el frente y hacia abajo abierto al esófago. Es un pasaje tanto para el aire como para el alimento que tiene de entrar a la faringe inferior un conjunto de vasos violentos de sus potos hacia a la laringe inferior.



La deglución divide en tres fases rápidamente sucesivas: la masticación del alimento de la cavidad oral hacia la orofaringe, masticación del alimento de la orofaringe evitando la laringe y la masticación del alimento de la orofaringe evitando la laringe y la masticación del alimento.

Nasofaringe.



**APARATO DIGESTIVO
EL ESTOMAGO.**

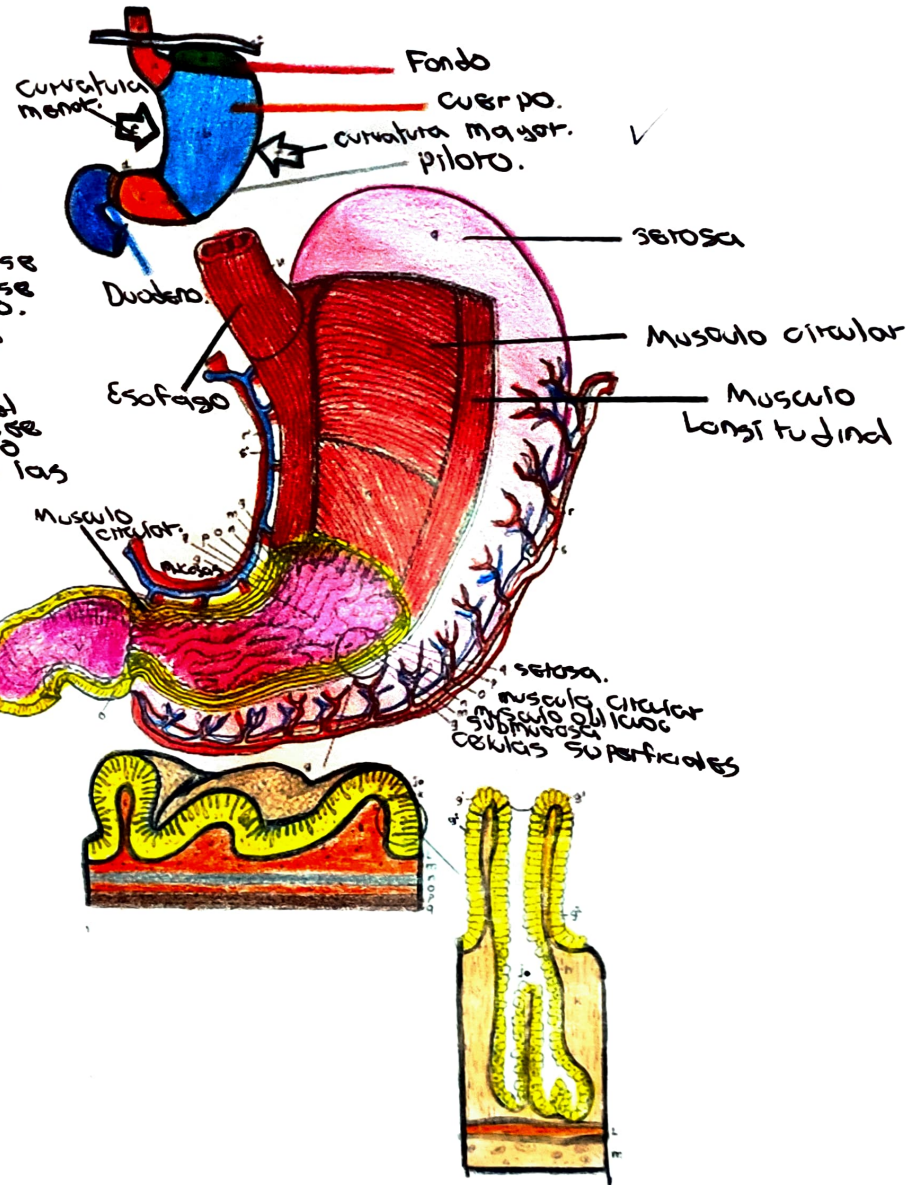
El estomago es la primera parte del tracto gastrointestinal, suspendido del ligado y del diafragma por el eprion elastico, el estomago almacena el alimento ingerido y lo prepara para un tratamiento posterior en el intestino delgado.

Al tiempo que el antiter pilorico se relaja, el alimento, una vez que se mezcla es sacado hacia duodeno.

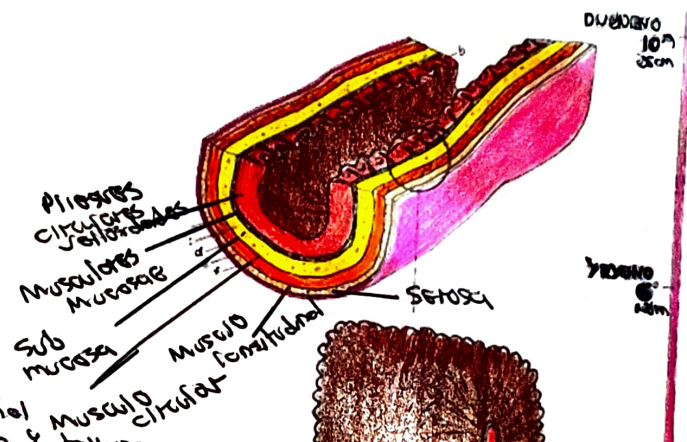
La digestion corre mecanicamente y quimica.

Las ondas de contraccion en el musculo liso en la musculatis mucosa y las ondas externas de musculo crea una accion de asitender en las criptas gastricas

La pepsina especificamente se rompe en unidades porciones por la accion de la pepsina secretada por las celulas principales en la forma pepsino.



APARATO DIGESTIVO **Bajo.**
 INTestino DELGADO: DUODENO, YRyUNO, ILEON

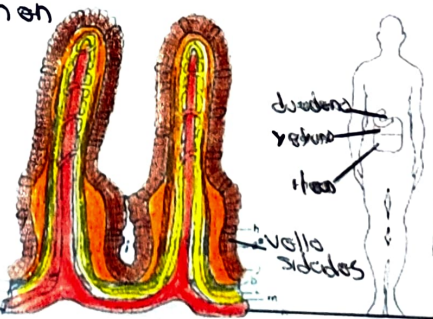
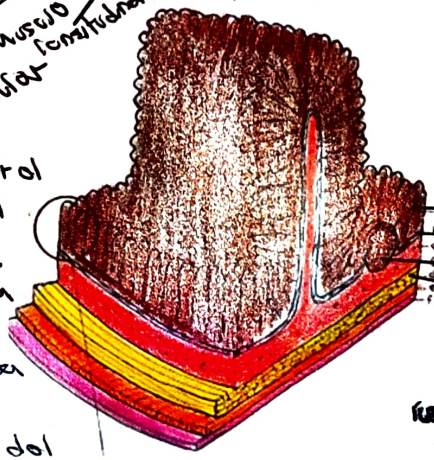


El intestino delgado enrollado de manera rotatoria se inicia en el extremo pilórico del estomago y termina en el ciego del intestino grueso. se encuentra sostenido elasticamente por el mesenterio comun, propiamente dicho y cada una la cavidad abdominal dentro del marco del intestino grueso.

El duodeno, la porcion mas pequena y mas fija es una estructura en forma de C, se encuentra justo por debajo del higado en su porcion derecha y accede en su concavidad a la cabeza del pancreas dentro del peritoneo parietal.

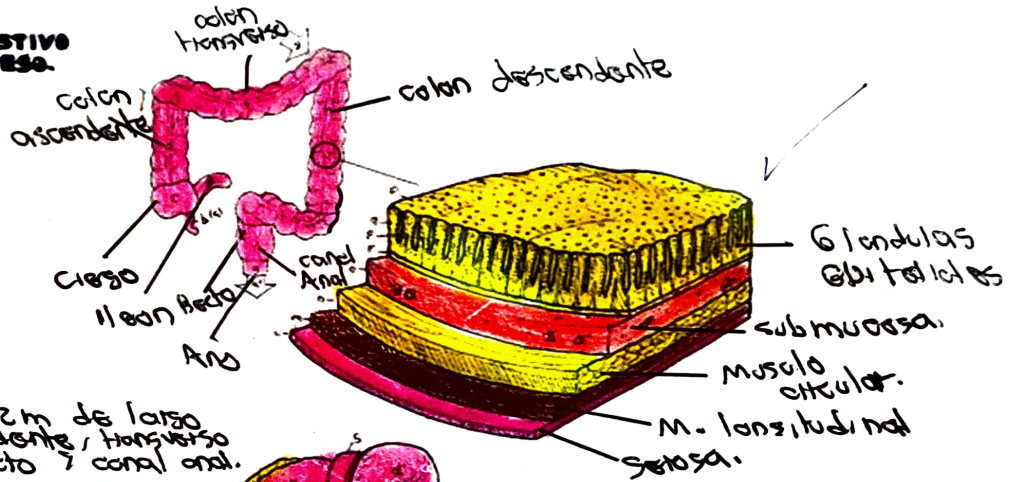
Basamente, todas las porciones del intestino delgado son similares en su estructura. La valvula de ileon y as form se encuentran en las porciones distales del intestino delgado.

El intestino delgado recibe alimento totalmente digerido proveniente del estomago y este se desintegra aun mas mas mediante digestion mecanica.



Vaso linfatico

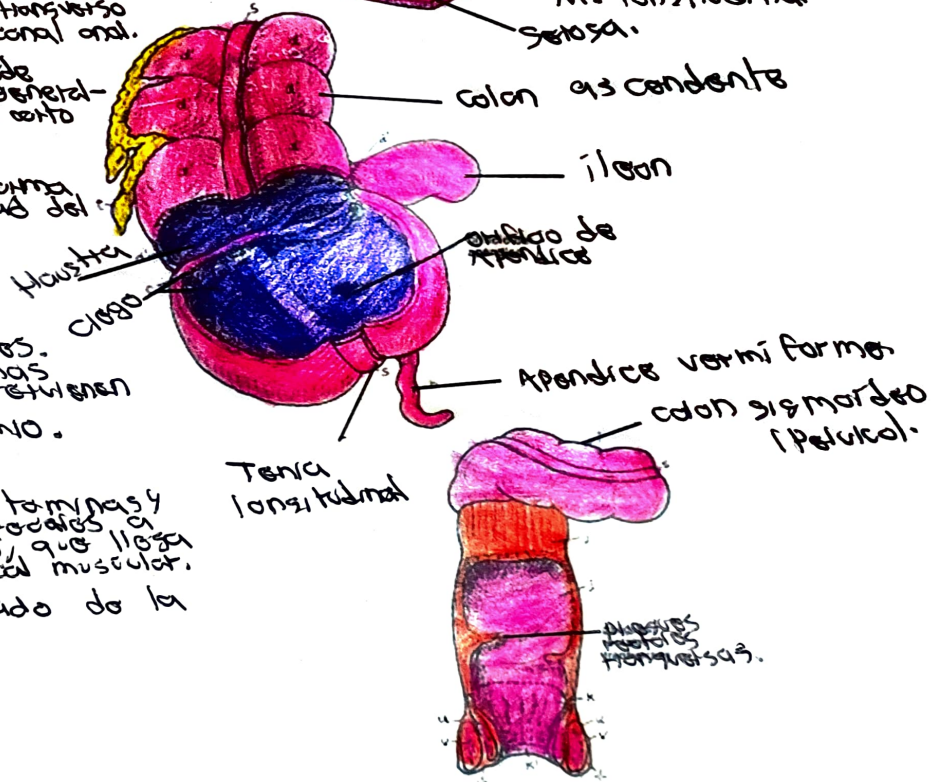
**APARATO DIGESTIVO
INTESTINO GRSO.**



El intestino grueso de 1-2m de largo consta del ciego; colon ascendente, transverso descendente y sigmoides; recto y canal anal.

Observando la lamina anterior, puede verse que el intestino grueso es generalmente mas grueso y siempre mas corto que el intestino delgado.

Esta colocado tambien en una forma mas regular dentro de la cavidad del abdomen, ya que solo el colon transverso y el sigmoides tienen mesentarios.



carece de pliegues y vollosidades. El intestino grueso produce enzimas digestivas y por lo tanto no interviene en la digestion quimica de quimo.

sin embargo si absorbe agua, vitaminas y minerales, creando asi las heces fecales a partir de el quimo, mas liquido, que llega a traves de la valvula ileocecal muscular. El material absorbido pasa al hazado de la vena aorta.

**APARATO DIGESTIVO
EL HIGADO.**

El hígado que pesa alrededor de 1.5 kg, ocupa la porción superior derecha y parte del cuadrante superior izquierdo de la cavidad abdominal. Como puede verse es redondeado y disminuye su volumen hasta el borde inferior que es delgado, debajo del que se asoma la vesícula biliar.

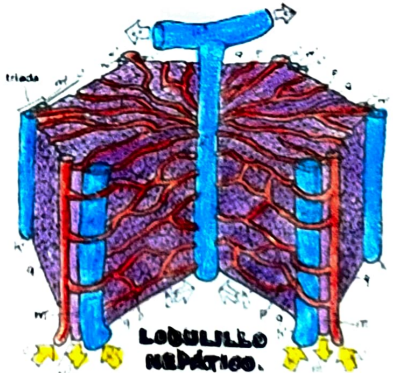
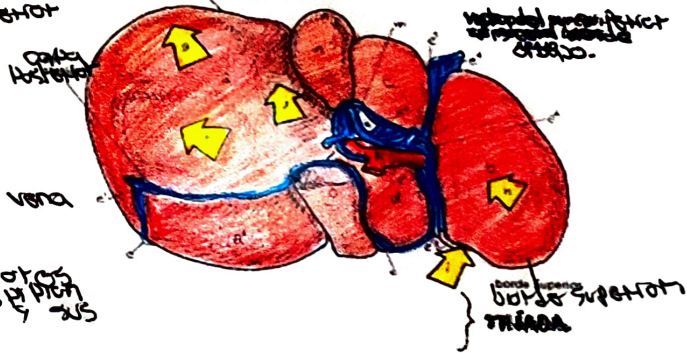
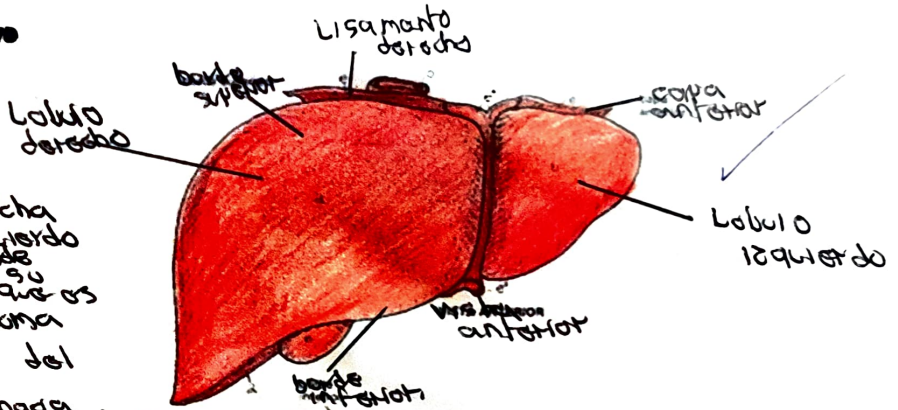
La superficie inferior o visceral del hígado tiene una inclinación hacia arriba y hacia atrás desde el borde inferior al superior. Se encuentra recubierto por peritoneo en su mayor parte.

La porción que no está recubierta se llama área desnuda.

En la parte superior, los ligamentos falciforme y el cual conduce la antigua vena umbilical al ombligo.

En la parte inferior, las capas posteriores de los ligamentos coronarios forman el epiploon menor, el cual abraza la porta hepática y sus contenidos.

En lo profundo del epiploon menor se encuentra el ligamento venoso, el cual conduce sangre de la vena porta a la vena hepática o vena cava inferior en el feto.



Glandulas digestiva: **accesoria** **alargada** que se sitúa **retro** **horizontalmente**, cubriendo y cruzando **de forma transversal** los **corpos** de las **vertebras** (L1 y L2).

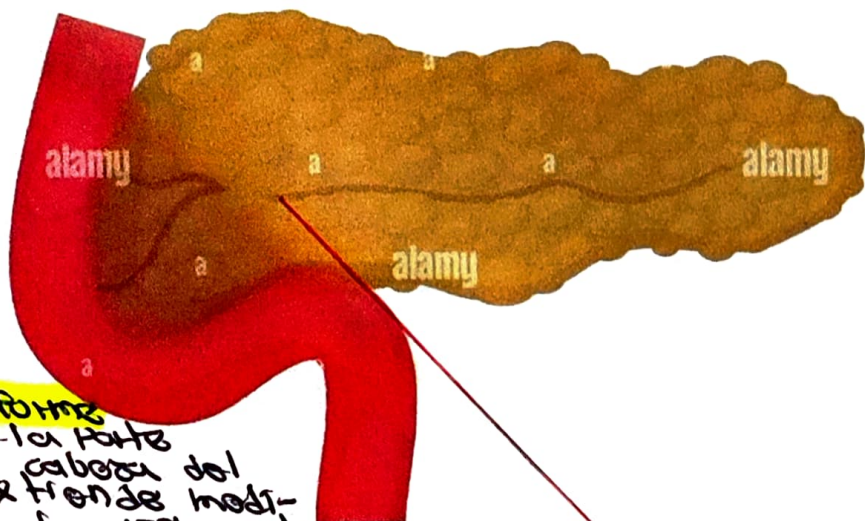
Se halla **posterior** al **abdomen** **estomago** **entre** **duodeno** **ala** **derecha** y **el** **bazo** **ala** **izquierda**.

*El **pancreas** **produce**

* **secrecion** **exopina:** (Jugo **pancreatico** de las **celulas** **acinosas**) que **excreta** en el **duodeno** a **traves** de las **conductas** **pancreaticas** **principal** y **accesoria**.

- Es corto (1,5 - 2 cm)
- oculta los vasos mesentericos superiores que forman un surco en su cara posterior.
- La cara anterior del cuello cubierta por perforaciones adyacentes al piloro del estomago.

* **secrecion** **endopina:** (la **glucagon** y **insulina** de los **islotos** **pancreaticos** (de **langherhans**) que **pasan** a la **sangre**).



- **Proceso** **unciforme**
* **proyeccion** **de** **la** **parte** **anterior** **de** **la** **cabeza** **del** **pancreas**, **se** **extiende** **moderadamente** **hacia** **la** **izq.** **posterior** **a** **la** **AMS**.

Empieza en la **cola** del **pancreas** y **discurre** a lo **largo** del **pancreas** de la **glandula** **hacia** **la** **cabeza**, **desde** **otra** **inferiormente** y **se** **relaciona** **estrechamente** **con** **el** **dedo** **billar** **los** **conductos** **pancreaticos** y **billar** **suelen** **unirse** **para** **formar** **la** **Ampolla** **(de** **vater)**.

* **conducto** **pancreatico** **accesorio:**
Desemboca **en** **el** **duodeno** **en** **el** **vertice** **de** **la** **papila** **duodenal** **menor** **en** **sentido** **se** **comunica** **con** **el** **conducto** **principal**.

Es **corta** y **dilatada** **descubierta** **en** **la** **porcion** **descubierta** **del** **duodeno** **en** **el** **vertice** **de** **la** **papila** **duodenal** **mayor**.

Páncreas

Vascularización:

irrigación Arterial: - Deriva principalmente de la

- A. Esplénica
- Existen ramas o A. Pancreáticas
 - A. gastroduodenal
 - Mesentérica superior.
- A. pancreatoduodenales superior anterior y posterior.

Drenaje venoso: - Venas pancreáticas.

- Tributarias de las ramas esplénicas y mesentéricas superior de la vena porta hepática.
- La mayoría de ellas desemboca en la esplénica.

Vaso Linfático: - N. pancreatoesplénicas.

- N. Linfáticos pilóricos.
- Los vasos eferentes de estos nodulos, drenan en las nodulas linfáticas mesentéricas superiores o celiacas a través de los N. linfáticos hepáticos.

Inervación:

- N. Vago
- N. espláncicos abdominal pélvicos.

Bibliografía

Moore, W. K. (2018). *Anatomía con Orientación Clínica*.