



Mi Universidad

**Continuando con la
anatomía**

Carlos Javier Velasco Sarquiz

Continuando con la anatomía

Tercer Parcial

Morfología

Dra. Rosvani Margine Morales Irecta

Medicina Humana

Primer semestre

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de noviembre del 2023



Carlos Javier Velasco Saquiz 1-0

Sistema Digestivo
Boca

Boca: Es una Cavidad Situada en la Cava por abajo de las fosas nasales y por encima de la Region Suprahioidea dividida por los arcos dentarios en dos porciones Una es anterolateral y se llama Vestibulo de la boca; la otra es posterior y es la boca propiamente dicha. En la boca se distinguen las paredes que



lo limitan y las formaciones que contiene o que se agrupan Cada uno de ellas. Las paredes son seis: la anterior, limitada por los Seis y por los labios, la posterior, formada por el velo del paladar y por el istmo de las fauces, la superior integrada por la bóveda palatina, la inferior que corresponde a la lengua y piso de la boca finalmente, las dos paredes laterales, limitadas por las mejillas

Funciones

La Boca tiene Varias funciones entre ellas

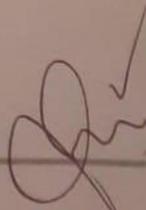
- * Moler, Masticar y Mezclar los alimentos
- * Formar el bolo
- * inician el proceso de digestion
- * Realizar la deglucion
- * Percibir los Sabores
- * Actuar en el habla
- * Actuar en la inspiracion



La boca esta Compuesta por 5 Paredes

*** Pared posterior:** Esta formada por los labios, que son dos Repliegues musculomembranosos uno Superior y otro inferior

*** Pared Superior:** formada por la bóveda palatina y la parte anterior del paladar.



Paredes laterales. Formadas por las mejillas

*** Pared interior.** Se halla constituida atrás por la Cara Superior de la lengua y adelante por la Región Sublingual llamada también piso de la Boca

- Bordes. los Bordes de la lengua son convexos y más gruesos por detrás que por delante corresponde a la Cara interna de los arcos dentarios

- Base. Esta porción, la más gruesa de la lengua está en el hueso

Lengua: Es un órgano móvil musculoso situado en la Cavidad bucal propiamente dicha y aplanada de arriba a bajo en su extremidad Anterior se le consideran dos caras, dos bordes, una base y un vértice o punta.

Cara Superior: Es convexa transversalmente y más o menos plana de adelante atrás Presenta en su tercio posterior la V

Cara inferior: Descansa sobre el piso de la Boca posee una línea media y un pliegue o frenillo de la lengua.

Músculos de la lengua

- Son ocho pares y uno impar De ellos tres se insertan en los huesos cercanos a saber geniogloso, hiogloso y estilobloso tres se originan en los órganos cercanos Palatogloso, faringlogloso y amigdalogloso y los otros dos son el lingual superior y lingual inferior.

Dientes

Los dientes son cuerpos duros de coloración blanca implantados en el borde alveolar

Los dientes se dividen en incisivos, Caninos premolares y molares

Faringe: La faringe se extiende de la base del Cráneo al borde inferior de la sexta vértebra Cervical, posee la faringe una forma infundibuliforme

o de huso. Se halla ensanchada en su parte media ?
 siendo más estrecha en su parte superior y todavía ?
 mas en la inferior mide de 13 a 14 cm de longitud; ?
 cinco transversalmente en su parte más ancha y dos ?
 y medio en su parte más estrecha. ?



Conformaciones externas y relaciones
Presenta posteriormente una Cara
y dos Caras laterales, La parte
Anterior Considerada la faringe
Aislada y la parte posterior de las
fosas nasales de la Boca y de la
laringe.

Cara posterior: Esta relacionado Con los
Músculos prevertebral Se hace por
intermedio del tejido Conjuntivo laxo
que facilita movimientos de la
laringe.

Paredes laterales: En su porción
Superior Comprende del borde
interior del Maxilar inferior, hacia
arriba osea, la faringe Cefalica.

Constitucion Anatomica: la faringe
esta Constituida por 3 Capas una
Muscular externa, otra mucosa interna
y una tercera fibrosa situada entre
las anteriores.

Anexos de la mucosa faringea
Ademas de las pequeñas Glandulas
Mixtas, mencionadas se encuentran
en la mucosa que recubre la bóveda
de la faringe la Amigdalita
faringea esta situado en la bóveda
faringea.

Esofago: Es un Conduito muscular
membranoso, Continuacion de la faringe
que termina en el estomago, se

Extiende del borde inferior del Cartilago Gicoides
al nivel del borde inferior de la sexta vertebra
Cervical, hasta la Cara izquierda del Cuerpo vertebral

Fijacion: El esofago su posicion mediante su Continuidad
Con la faringe y el estomago y merced al tejido Conjuntivo
laxo.



Funciones

↓

El aparato digestivo se conforma de varios órganos

- cuya función es el procesamiento y absorción de los alimentos

↓

También en la eliminación de productos o de desechos

Dirección - Como ya se había dicho es más o menos vertical, pues desciende casi paralelo a la columna vertebral de la que se separa a la cuarta o quinta vértebra dorsal.

Diámetro y forma en estado de distensión no presenta un calibre uniforme, pues posee en primer lugar un estrechamiento cricoides, situado por abajo del cricoides donde mide de 12 a 15 milímetros de diámetro el esófago mide de 15 a 17 milímetros.

Constitución Anatómica: El esófago está formado por tres capas una externa muscular, otra media celular y una interna mucosa.

Estómago: Es la cuarta porción del tubo digestivo y está comprendida entre el esófago y el duodeno en la fosa subhepática izquierda.

Medidas: La capacidad del estómago varía entre 1000 y 1500 centímetros cúbicos en el adulto.

partes

- 1- estómago, 2- Píloro, 3- Arteria esplénica,
- 4- arteria Coronaria; 5- Curva menor y Arteria Coronaria estomacal, 6- Porción del duodeno, 7- Segunda porción del Duodeno, 8- Tercera porción del duodeno

9- Cuarta porción del duodeno
10- ángulo duodenoyenal
11- Vena Cava inferior

Venas - Vena Cava inferior, Vena porta

Arterias
Arteria hepática
Arteria mesentérica inferior
Arteria esplénica
Arteria Coronaria estomacal



Carlos Javier Velasco Sarquiz 1: "C"

Aparato Digestivo Baje



Ex del ADA



Intestino delgado: El intestino delgado es la porción del tubo digestivo comprendida entre la válvula pilórica y la válvula ileocecal.

Duodeno: Es la porción fija del Intestino delgado y se extiende desde el píloro al ángulo duodenocefálico al punto en que el intestino delgado penetra en el interior del mesenterio.

Primera porción: Esta en relación por delante con la cara inferior del hígado con el Cístico de la vesícula biliar a la cual puede hallarse unida por un repliegue peritoneal.

Segunda porción: Esta parte está relacionada por delante de la cara inferior del hígado con la extremidad del Colon transverso y con el mesocolon transverso.

Tercera porción: Esta relacionada con el peritoneo que la cubre y la fija a la pared posterior del abdomen.

Cuarta porción: Esta en relación con la pequeña tuberosidad del estómago en el borde posterior del mesocolon transverso y con las asas de intestino

delgado.

Funciones del Aparato Digestivo

- * Masticación
- * Deglución
- * Absorción
- * Excreción
- * Secreción endocrina y exocrina

Handwritten signature and date: 1/2, Gaitan Partez



El intestino delgado mide aproximadamente 20 pies (6.1 m) de largo una gran función importante del intestino delgado es la absorción de nutrientes. Su borde extremo está formado por el borde Condroal izquierdo el interno por el borde del hígado.

Cara posterior: La Cara posterior corresponde a la Cavidad posterior de los epiploes limitada por la hoja peritoneal que recubre la Cara posterior

Cara anterior del estomago: en relación directa con la pared abdominal Tiene la forma de un triángulo y lleva el nombre del triángulo de Labbe

Cara anterior: se halla en relación con la pared Torácica y con la abdominal en la porción que corresponde de lado izquierdo. El estomago está constituido por una túnica serosa, una túnica muscular, una túnica celular y una túnica mucosa.

Intestino grueso: Es la porción terminal del tubo digestivo y se extiende de la valvula ileocecal al ano aunque dicha valvula no corresponde propiamente al

Extremidad del intestino grueso.

Funciones del intestino grueso

- * Absorción de agua y formación de Heces
- * Regulación de PH
- * Eliminación de los residuos

El intestino grueso mide aproximadamente 1,50 m de longitud y 6 cm de diámetro es mayor su origen, osea que el colon ascendente mide siete centímetros.

Relaciones: Se puede distinguir en el Cuatro Cavas, una extremidad superior que continua con el colon ascendente y una extremidad inferior osea el fondo.

Cava posterior: Se relaciona con el peritoneo que cubre a la fosa iliaca derecha y con el tejido celular subperitoneal.

Cava anterior: está en relación con la pared anterior del abdomen.

Cava interna: corresponde al intestino delgado y en su parte superior a la valvula ileocecal donde desemboca el intestino delgado el cual forma el ciego.

Cava externa: corresponde a la fascia iliaca y a la pared lateral del abdomen.

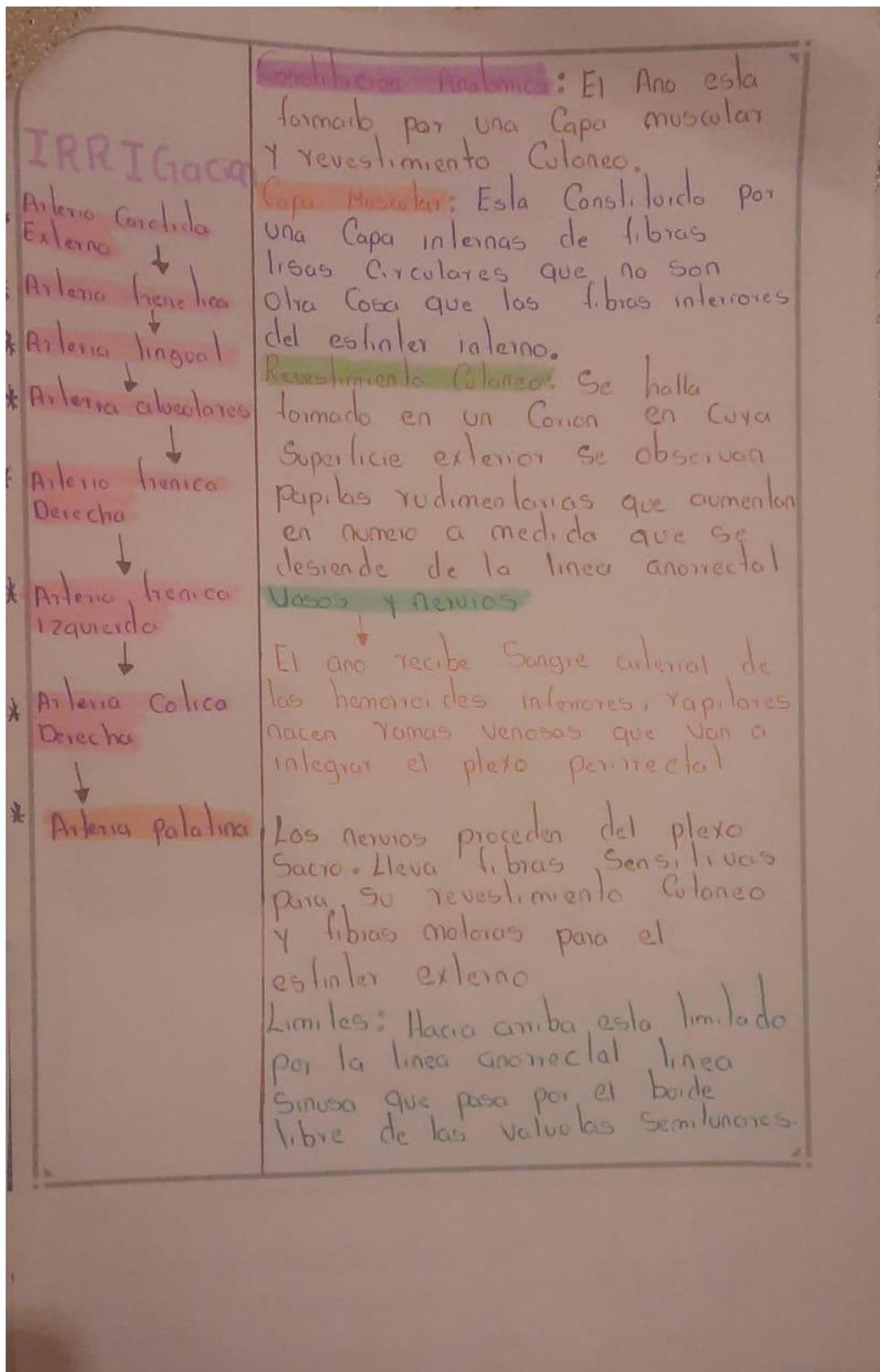
~~~~~

**Ano:** El ano es el orificio terminal del tubo digestivo, situado en la línea media por debajo de la línea bisquiatica en el hombre y a nivel de dicha línea en la mujer.

**Funciones del Ano:** la función más importante es la expulsión de las heces del organismo mediante la defecación.

En los seres humanos el ano se convierte en un conducto de unos 15 a 20 milímetros.





Carlos Javier Velasco Sanguino 1-10

**Higado**

El **higado** se considera una glándula mixta cuya secreción, la bilis, se vierte en la segunda porción del duodeno. Regula la cantidad de glucosa de la sangre almacenándola bajo forma de glucógeno y transformando este en glucosa.

En la glándula de la economía se halla situado en el hipocostado derecho y abarca del epigastrio a la parte más alta del hipocostado izquierdo. Este está colocado inmediatamente por debajo del diafragma y por encima del estómago y de las asas del intestino delgado.

Tiene un peso de aproximadamente de 1500 gramos, es de un color rojo oscuro.

**Cara Superior:** es convexa y lisa, y se halla de vuelta hacia arriba y hacia adelante por delante está limitado por el borde anterior de la glándula y hacia atrás por la línea de reflexión de la hoja peritoneal superior del ligamento coronario.

La cara superior del hígado se encuentra dividida en dos porciones por el **ligamento superior**. La derecha o **lobulillo derecho** es más grande que la izquierda, en la izquierda o **lobulillo izquierdo** se observa hacia su parte media una depresión que corresponde por intermedio del diafragma.





**Car. Superior:** Se halla en relación por intermedio del diafragma y de las hondonadas pleurales con la base del pulmón derecho y con el corazón por intermedio del pericardio.



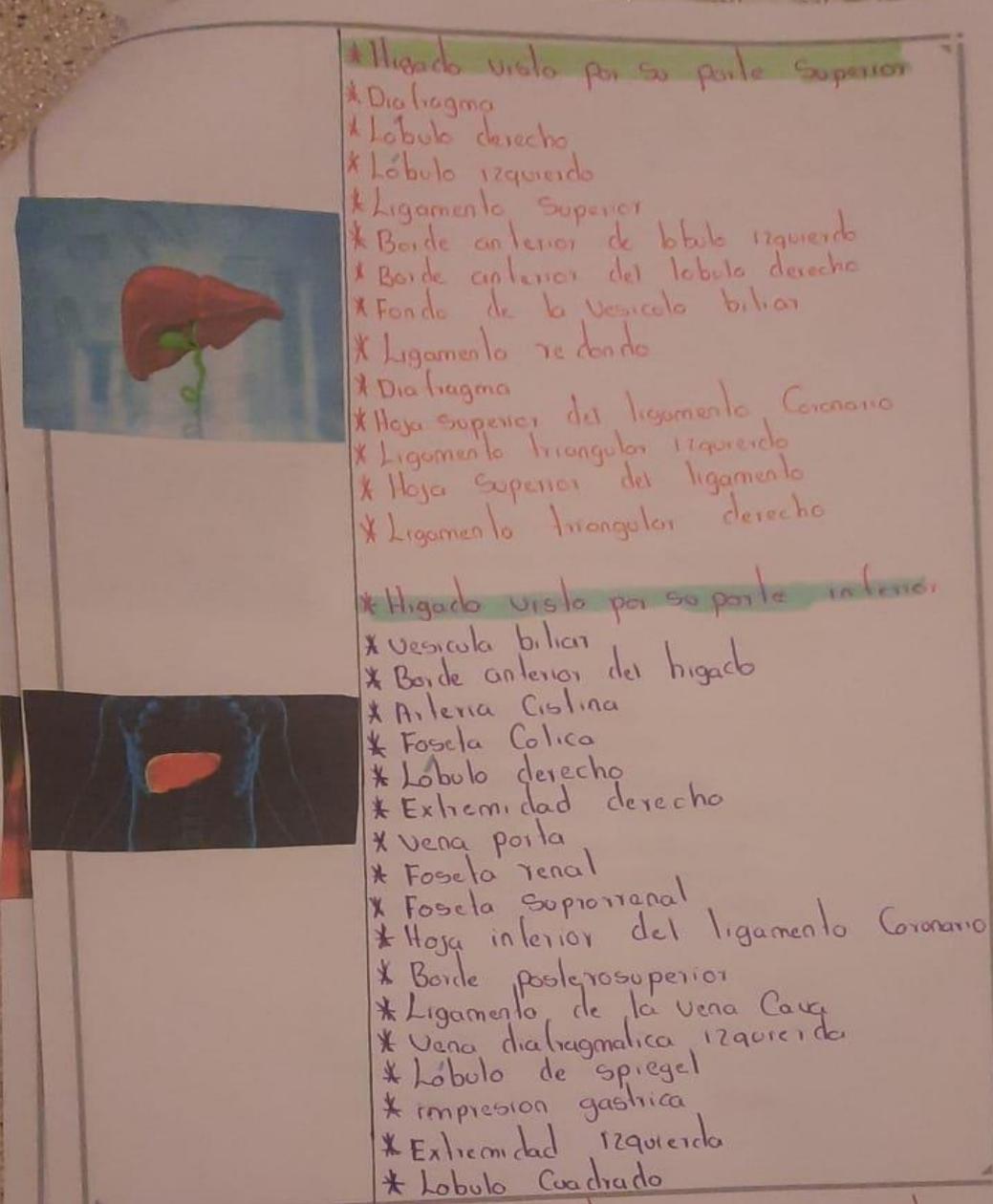
**Car. inferior o posterior inferior:** Se halla vuelto hacia atrás y hacia abajo presenta dos Surcos anteroposteriores de los cuales el derecho aloja a la vesícula biliar y a la vena Cava inferior, y el izquierdo, a la vena umbilical y al conducto venoso uniendo la parte media de ambos Surcos.



**El Surco izquierdo:** Tiene dos segmentos el anterior está ocupado por un cordón fibroso resto de la vena umbilical, la mitad posterior es más profunda que la anterior y en ella también existe un cordón fibroso, residuo del conducto venoso de Arancio.

**El Surco derecho:** Se halla dividido en dos porciones la anterior que aloja la vesícula biliar, se llama fosa cística y es poco profunda la porción posterior muy profunda aloja a la vena Cava inferior aunque esta parte corresponde más bien al borde posterior que a la Cava inferior.

**Surco Transverso:** Se aproxima más al borde posterior que al anterior, mide de 7 a 8 centímetros de longitud por dos centímetros de ancho y aloja elementos que entran y salen de la glándula.



**Higado visto por su parte Superior**

- \* Diafragma
- \* Lobulo derecho
- \* Lóbulo izquierdo
- \* Ligamento Superior
- \* Borde anterior de lóbulo izquierdo
- \* Borde anterior del lóbulo derecho
- \* Fondo de la Vesicula biliar
- \* Ligamento redondo
- \* Diafragma
- \* Hoja superior del ligamento Coronario
- \* Ligamento triangular izquierdo
- \* Hoja superior del ligamento
- \* Ligamento triangular derecho

**Higado visto por su parte inferior**

- \* Vesicula biliar
- \* Borde anterior del higado
- \* Arteria Cistica
- \* Foseta Colica
- \* Lobulo derecho
- \* Extremidad derecho
- \* Vena porta
- \* Foseta renal
- \* Foseta Suprorrenal
- \* Hoja inferior del ligamento Coronario
- \* Borde posteriosuperior
- \* Ligamento de la Vena Cava
- \* Vena diafragmatica izquierda
- \* Lóbulo de Spiegel
- \* Impresion gástrica
- \* Extremidad izquierda
- \* Lobulo Cuadrado

**Constitucion Anatomica:** El higado posee sus envolturas y su tejido propio en el que se comprende los conductos biliares. una de las envolturas del higado, una serosa, dependiendo del peritoneo y otra fibrosa, propia de la glandola.

Se divide dando origen en un tronco derecho y uno izquierdo el tronco derecho da ramas para el Segmento anterior y para el Segmento posterior del lóbulo derecho del hígado

Quedamos así comprendidos en el Segmento del hígado o gran lóbulo derecho cinco segmentos o lobulillos secundarios

Lóbulo posterior e inferior  
Lóbulo posterior y Superior  
Lóbulo anterior e inferior  
Lóbulo anterior y Superior  
Lóbulo Caudal o de Spiegel

Resultando así que el Segmento izquierdo del hígado existen los lobulillos secundarios siguientes

Lobulillo anterior medio (superior e inferior)  
Lobulillo medio posterior (derecho e izquierdo)  
Lobulillo inferior y posterior  
Lobulillo Superior y posterior  
Lobulillo inferior y Anterior  
Lobulillo Superior y Anterior  
Lobulillo del proceso Caudado

**Venas**

Venas portales accesorias del ligamento Superior  
Vena porta  
Venas portales accesorias para umbilicales  
Venas portales accesorias Císticas  
Vena porta del ligamento Coronario



...trauma.

Carlos Javier Velasco Surriz 1'0'

## Páncreas

### Páncreas

el páncreas es una glándula mixta de secreción interna y externa por la función externa origina el jugo pancreático que es vaciado en la segunda porción del duodeno por medio del conducto de Winslow.



### Situación y medios de fijación

El páncreas se halla situado por delante de los gruesos vasos abdominales y corresponde a la primera y segunda vértebras lumbares. Está colocado en transversalmente entre la segunda porción del duodeno y el bazo y se fija solidamente en el duodeno.



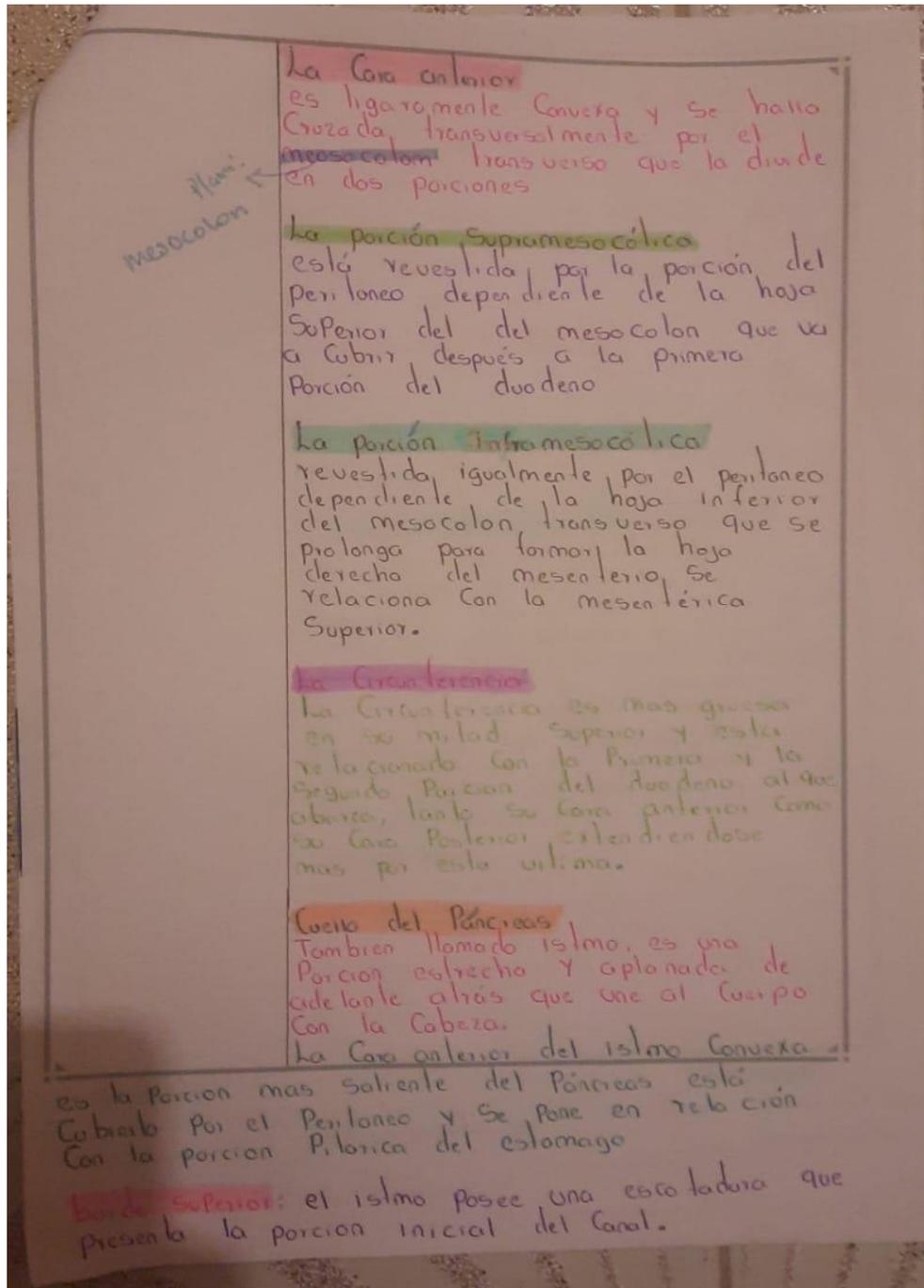
### Relaciones

Se distinguen en esta glándula la extremidad derecha o cabeza, la extremidad izquierda o cola y una porción intermedia o cuerpo.

### Cabeza del Páncreas

Está comprendida entre las cuatro porciones del duodeno es irregularmente cuadrada y más alargada en sentido vertical que en el transversal. Presenta en el ángulo inferior e izquierdo una

prolongación llamada por Winslow, pequeño páncreas pero también se denomina gancho de páncreas. La cabeza del páncreas es aplastada de adelante atrás posee una cara anterior, una cara posterior y una circunferencia.



**Cola del Páncreas**

Es de forma variable Puede Ser ancha o aguzada, largo o corto Pocas veces gruesas y casi siempre delgado

La cara anterior de la Cola del Páncreas revestida por el peritoneo forma parte de la cavidad de los epiploes.

**Constitucion Anatómica**

Anatómicamente el Páncreas es la constituido por la Mezcla íntima de una glándula de Secreción externa y otra de Secreción interna.

**Conductos Excretores del Páncreas**

Las vias excretoras del páncreas se hallan formadas por lo finos Conductos interlobulares y se llaman Conductos intercalares o Canales de botl. Estos Conductos convergen entre si para la formación de los Conductos interlobulares que Caminan en los labiques Conjuntivos interlobulares y desemboca en el Conducto de wirsung y en el Conducto accesorio.

**Irrigacion**

- Ramas de la arteria esplénica
- Arteria gastroduodenal
- Arteria mesentérica Superior
- Arteria pancreatoduodenales

**Inervacion**

- Nervios vagos
- esplénicos abdominopelvicos
- plexo celíaco
- plexo mesenterico Superior

**Drenaje**

- Venas pancreáticas
- Vena esplénica

Carlos Juan Velasco Suarez 1-12

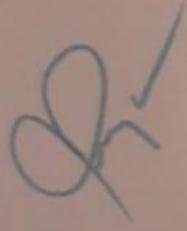
**Vesícula biliar y sus vías biliares**

**Vesícula biliar**

La vesícula biliar es un recipiente membranoso, situado en la fosa cística, en la cara inferior del hígado y a la derecha del tubo cuadrado.



**Formas y dimensiones:** es alargada y piriforme, con su extremidad más ancha dirigida hacia arriba y hacia abajo. Tiene una longitud de 10 centímetros y una anchura cuyo promedio varía de 3 a 4 centímetros. Su capacidad es de 60 cc y cubicos en distensión media fisiológica.



**Relaciones:** para estudiar sus relaciones

Se distingue el fondo, el cuerpo y el cuello. El fondo corresponde a la escotadura cística que presenta el hígado en su borde anterior al que desborda dicho fondo y se pone en contacto con la pared abdominal.



El cuerpo posee una cara superior en relación directa con la cara inferior del hígado al que se une una capa de tejido conjuntivo y una cara inferior convexa cubierta por el peritoneo que la lleva a la cara inferior del hígado.

El cuerpo posee una cara superior en relación directa con la cara inferior del hígado. El cuello está acostado y acorlado sobre el cuerpo con el que forma un ángulo agudo abierto hacia adelante en donde se encuentra un ganglio linfático.

**Constitucion Anatomica**  
 La vesicula biliar esta formada por una capa serosa peritoneal que cubre su cara anterior y su fondo se refleja entre la cara superior del fondo y la cara inferior del higado de tal manera que solo el fondo de la vesicula queda en total mente cubierto por el peritoneo

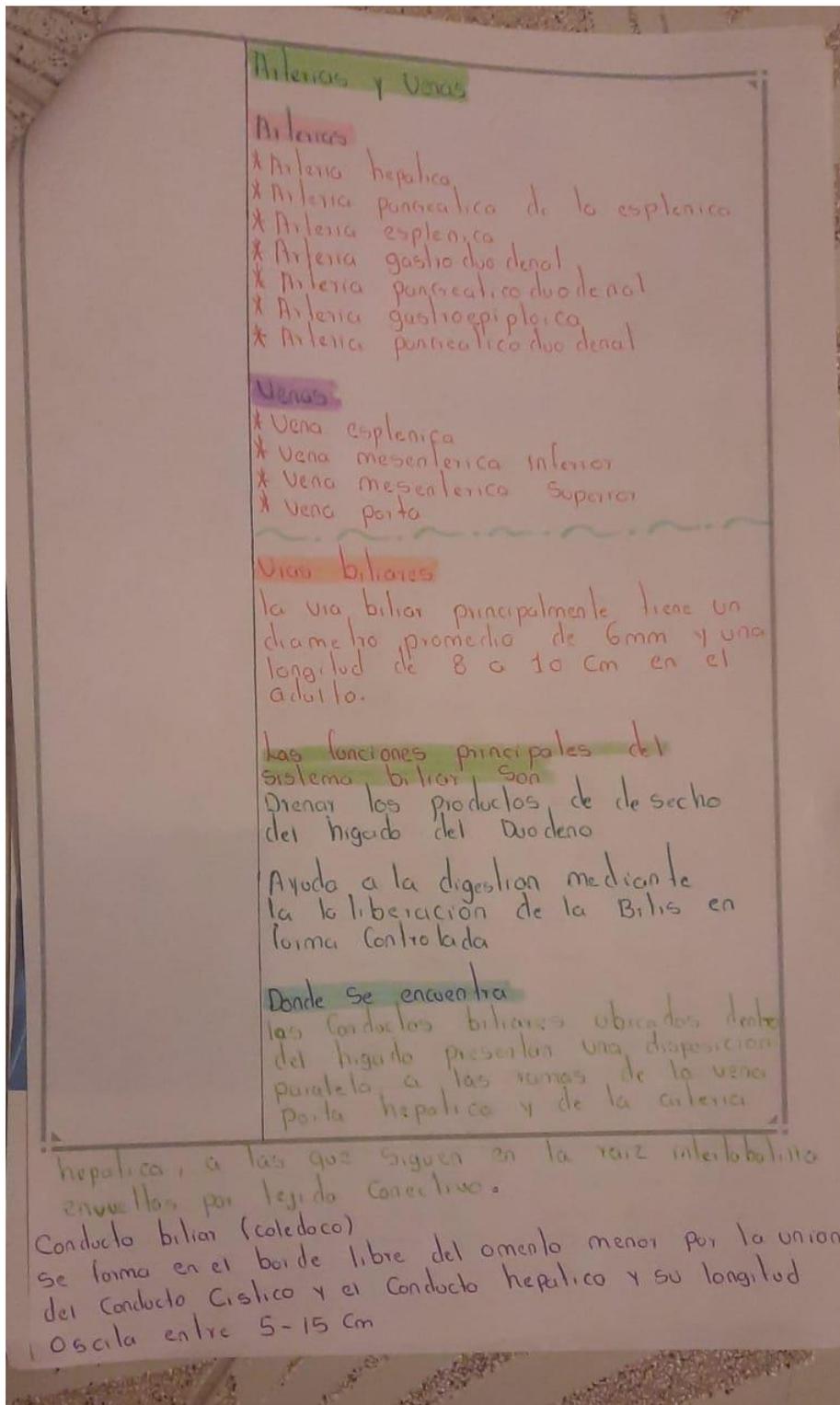
**Conducto Cistico**  
 Se extiende del Cuello de la vesicula biliar a la parte inferior del Conducto hepatico con el cual se une para iniciar el Conducto Colestico. Mide 3 centimetros de longitud

**Conducto Colestico**  
 Se halla comprendido entre la confluencia de los conductores hepaticos y cistico y la segunda porcion del duodeno. tiene siete u ocho centimetros de longitud por dos o tres milimetros de diametro

**Porcion pancreatica**  
 En esta parte el Conducto Colestico escupe su trayecto en el tejido pancreatico en el cual penetra mas a medida que desciende pues tiene tendencia a aproximarse a su cara anterior.

**Porcion intrapancreatica**  
 Es la porcion intrapancreatica del Colestico que aborde a la segunda porcion del duodeno al que atraviesa oblicuamente de arriba abajo y de adentro a fuera.

**Estructuras de los Conductos hepaticos, cistico y Colestico**  
 Estan compuestas por una capa externa que a su vez se halla constituida por una capa fibroconjuntiva externa y una capa de fibras musculares lisas y internas.



## Referencias

1. Moore, K. (2017). “Moore anatomía con orientación clínica”. Wolters Kluwer 8va edición. <https://booksmedicos.org/>.
2. Wineski, L. (2019). “Snell, anatomía clínica por regiones”. Wolters Kluwer 10ma edición. <https://booksmedicos.org/>.
3. Pró, E. (2014). “Anatomía clínica”. Wolters Kluwer 2da edición. <https://booksmedicos.org/>.