



Continuando con la anatomía

José Rodolfo Meza Velasco

Tercer parcial

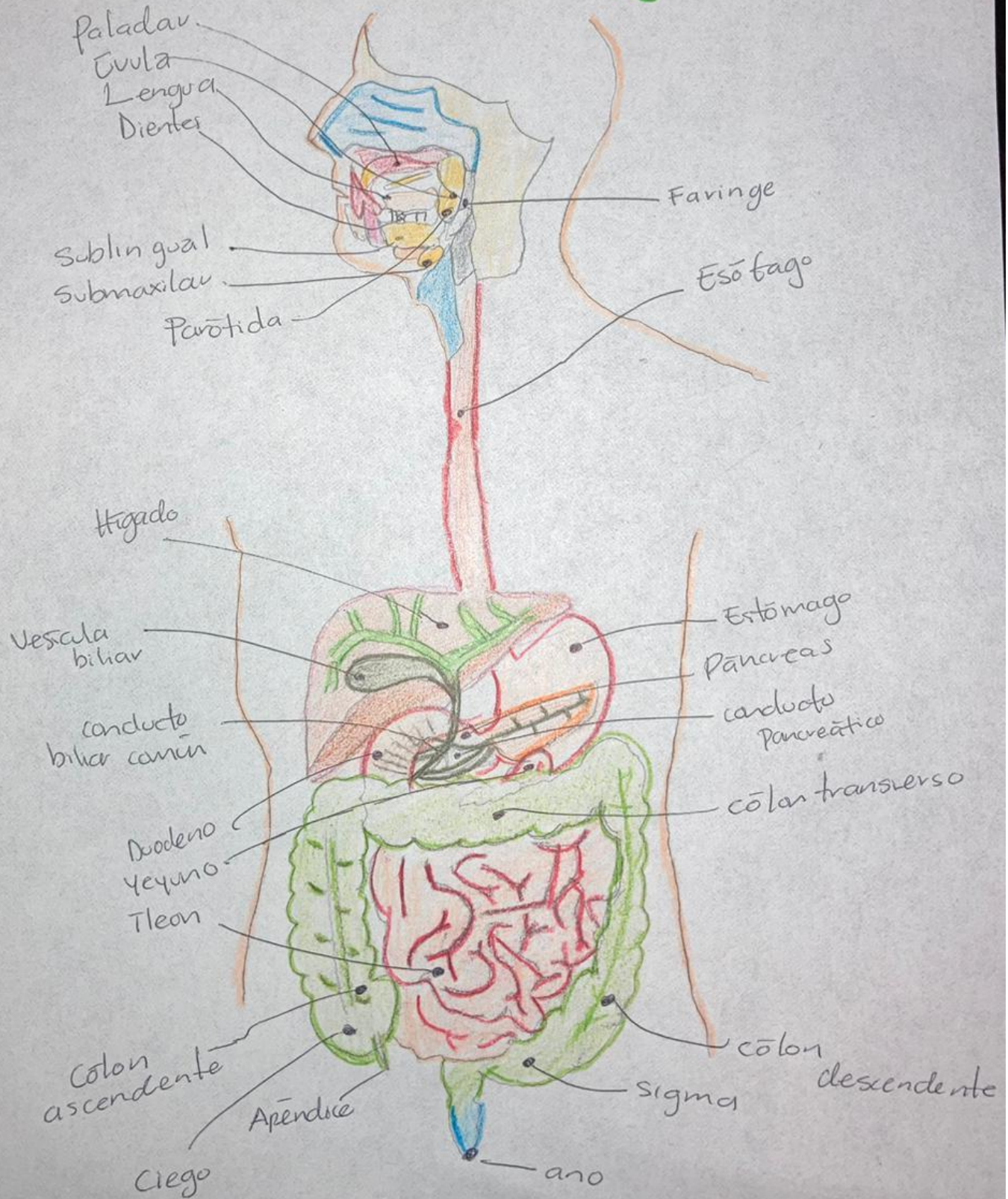
Morfología

Dra. Rosvani Margine Morales Irecta

Medicina Humana

Primer semestre

Aparato Digestivo



José Rodolfo Meza Velasco 1°C

FUNCIÓN =

El tubo digestivo alto es la Porción superior de la vía digestiva y su función es la de conducir los alimentos hasta la zona de los degradados para su absorción

UBICACIÓN

Está formado por el tracto gastrointestinal (serie de órganos huecos unidos en un tubo largo que va desde la boca, hasta el ano y en el caso de aparato digestivo alto se constituye por boca, esófago, estómago y una primera parte del intestino delgado (duodeno)

MEDIDA

Persona adulta mide aprox 30 pies (9 m) de longitud.

ESTRUCTURAS

Boca = Es la principal del tracto digestivo, los dientes y las glándulas salivales ayudan a descomponer los alimentos para poder ser digeridos y las amígdalas protegen al organismo contra infecciones.

[Handwritten signature]

IRRIGACIÓN

Está irrigado por tres arterias impares: tronco cefálico y las arterias mesentéricas superior e inferior.

Aparato digestivo superior



Duodeno = primeros 25 cm del intestino delgado se llama duodeno se extiende desde el esfínter pilórico hasta la flexura de ocano.

Esófago = conducto muscular que permite y contribuye al paso de los alimentos. parte inicial del tubo digestivo.

Dientes =

los encargados de triturar la comida (alimentos), los dientes tienen nombres en la boca los cuales tienen funciones distintas, (incisivos, caninos, premolares, y molares).

DRENATE

Hay dos sistemas venosos que drenan los órganos del tracto digestivo, sistema venoso porta y sistema venoso sistémico, porta (sangre rica en nutrientes) vena hepática hacia el hígado para ser filtrada y desoxigenada.

Lengua = deglución y dentro de ella se encuentran las Papilas gustativas y son filiformes, fungiformes, foliáceas y caliciformes

Estómago = órgano muscular hueco, pertenece al sistema digestivo, recibe alimentos del esófago y los descompone.

Glándulas Salivales

la principal es la glándula submaxilar) es la que contiene un 70% de saliva, nisasa salival que está degradada el almidón en oligosacáridos. degradada a la pared celular de bacterias, pH de 6-6.5

José Rodolfo Meza Velasco 7^oC
Intestino delgado

• Duodeno =

Medida: Primera sección del intestino delgado y tiene aprox de 20 a 25 cm. de longitud.

4 Partes: superior, descendente, horizontal y ascendente.

Función = Mezcla de alimentos digeridos con los jugos gástricos, pancreáticos y biliares.

Colon =

llamado también intestino grueso, incluye las secciones ascendentes, transversa, descendente y sigmoidea.

Absorbe Agua y se forman las heces a partir de los residuos no absorbidos. el ciego Parte inferior del colon carece de haustras prominentes.

Recto y Canal Anal

El recto es la sección final del intestino grueso que actúa como depósito temporal de las heces antes de su excreción. El canal anal es la parte final por la que las heces abandonan el cuerpo y está rodeado de músculo liso.

Hígado

Localización: cuadrante superior derecho del abdomen, debajo del hemidiafragma derecha. Tiene lobulaciones anatómicas y 8 segmentos funcionales.

Función = Producción de bilis (metabolismo).

Los nutrientes absorbidos del intestino delgado entran al hígado a través del sistema venoso porta hepática.

• Yeyuno = tiene menor ancho que el duodeno y mayor longitud.

Pertenece a la sección media del intestino delgado.

+ mayor cantidad de pliegues circulares
+ absorción de nutrientes.

• ileon =

Pertenece a la sección más distal del intestino delgado y se une al intestino grueso a través de la válvula ileocecal.

Tiene un diámetro externo y uno interno,

más pequeño que el Yeyuno. Además el tejido linfoide asociado a mucosas es más prominente en el ileon que en el Yeyuno.

Vesícula Biliar =

Se sitúa/ubica en la superficie posterior del hígado.

Función =

+ Almacenamiento de bilis
+ Liberación de bilis.

Páncreas:

Se ubica debajo del estómago.

Es un órgano retroperitoneal.

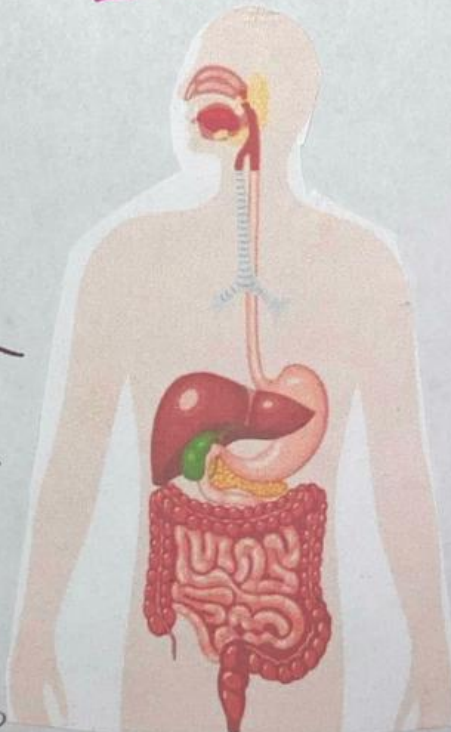
Estructura anatómica = cabeza = dentro del asa en forma de C del duodeno.

Cuerpo = se extiende hacia la arriba y hacia la parte posterior del estómago.

Cola = termina en el hilo del bazo.

+ Produce enzimas como la amilasa y tripsina.

APARATO DIGESTIVO INFERIOR



Lóbulo derecho

Composición =

Tiene tres caras, una anterior en relación con el ángulo cólico derecho y una posterior en relación con el riñón y la glándula suprarrenal y intermedia.

Función = La vesícula biliar está situada en la altura del lóbulo derecho, actúa como depósito para la bilis.

Bordes = inferior y superior.

Ubicación = parte superior derecha de la cavidad abdominal, debajo del diafragma y por encima del estómago.

medidas =

26 cm ancho / 15 cm alto y 8 de espesor.

Lóbulo izquierdo

José Rodolfo Meza Velasco

Este corresponde a la parte situada a la izquierda de la línea que une a la vena cava inferior y a la tosa de la vesícula biliar.

medidas = 13-15 cm en su eje longitudinal.

Función = se encarga de regular la mayor parte de los niveles químicos de la sangre y excreta un producto llamado bilis.

Ubicación = Se sitúa en la parte superior derecha de la cavidad abdominal debajo del diafragma.

Segmentos =

- + Lóbulo izquierdo
- + Lóbulo derecho
- + Lobulo caudado
- + Lobulo cuadrado.

HÍGADO

Funciones

regula la mayor parte de los niveles químicos de la sangre y secreta un producto llamado bilis, que ayuda a descomponer las grasas y las prepara para su digestión y absorción.

Medidas

13-15 cm - eje longitudinal, medido a la línea media clavicular.

Ubicación

Parte superior derecha de la cavidad abdominal, debajo del diafragma y por encima del estómago, el riñón derecho y los intestinos.



Caras

Posee dos caras, una convexa diafragmática y otra cóncava visceral o posteroinferior.

Bordes

- + Borde anterior
- + Borde posterior superior
- + Borde posterior inferior

Irrigación

la sangre oxigenada fluye hacia el hígado a través de la arteria hepática.

Drenaje

Drenaje biliar, es una intervención que permite el paso de la bilis hacia el intestino o hacia el exterior.

Pin

Jose Raulito Meza Velasco 1ºC

DEFINICION

Es un organo glandular que se ubica en el abdomen.

Función

La función principal es producir los jugos pancreáticos que contienen enzimas que ayudan a la digestión, y elaborar varias hormonas incluso la insulina.

medidas

12 - 15 cm de largo.
1 - 3 cm de diametro.

Funcion endocrina

es desempeñada por los islotes pancreáticos de Langerhans.

Estas glandulas endocrinas secretan hormonas directamente al torrente sanguíneo y están constituidas por tres células principales
* Alfa * Beta * Delta.

Conducto Pancreatico

Libera las enzimas en la primera parte del intestino delgado (duodeno) donde las enzimas ayudan en la digestión de las grasas.

Ubicación = Surge en la cauda del páncreas y atraviesa su cuerpo, cuello y cabeza hasta desembocar en el duodeno.

Ubicación

está ubicado en la parte de atrás del abdomen, debajo del estómago.

Cavas

Posee 3 cavas

Principales

- * Anterior
- * Posterior
- * Inferior

Bordes

El páncreas posee 2 bordes
* Superior
* Inferior

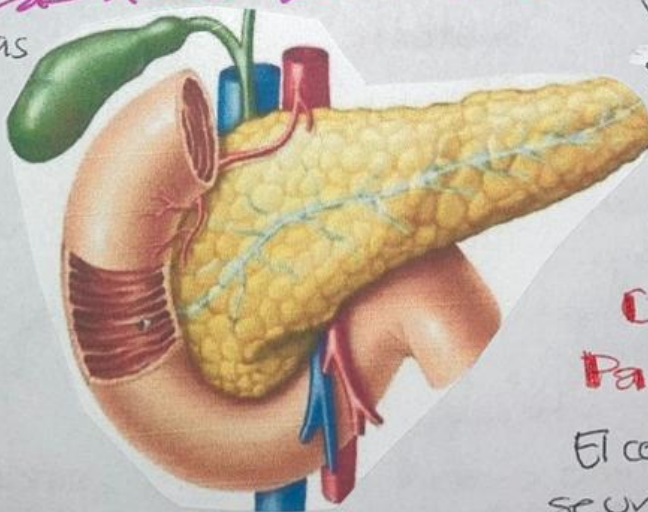
Irngación

Se irriga a partir de las arterias pancreáticas duodenal craneal y caudal, Arteria hepática y arteria esplénica.

Drenaje

Este se drena por la vena esplénica, Vena mesentérica. Se encargan de drenar la sangre desoxigenada del páncreas.

Páncreas



medida

3-4 mm

bordes

tiene 2 bordes

- * Superior
- * Inferior

Conductos Pancreáticos

El conducto pancreático se une con el conducto colédoco, también conocido como conducto biliar, conducto que transporta la bilis desde el hígado.

Conducto de Wirsong secreta el jugo pancreático.

VESTICULA BILIAR

Función

Almacena bilis, un líquido producido por el hígado para digerir las grasas.

cuando el estómago y el intestino digieren los alimentos, la vesícula biliar libera bilis a través de un tubo denominado conducto biliar.

Ubicación: debajo del hígado

Medidas: 7+11 cm de longitud y de 1,5-4 cm de diámetro.

Caras:

Tiene una cara inferior entre los lóbulos derecho y cuadrado. Bordes

borde inferior del hígado puede tocar la pared abdominal anterior.

Irrigación

Arteria cística, que toma su origen en la arteria hepática derecha, la cual discurre transversalmente a derecha.

Drenaje

El drenaje biliar es con un tubo delgado, flexible y hueco.

En cuanto al drenaje venoso, por lo general existen múltiples venas císticas pequeñas que se encargan de esto. Estas se pueden originar desde el tejido areolar que separa al hígado de la vesícula biliar. Estos vasos perforan el parénquima hepático y forman las tributarias de las venas portales segmentarias.



VÍAS BILIARES

Son una red de tubos, llamado conductos, que conectan el hígado, la vesícula biliar y el intestino delgado.

Función:

Transporta bilis desde el hígado y la vesícula biliar hasta el intestino delgado.

Medidas:

hasta 6mm y 8mm.

Ubicación: lado derecho dos conductos, anterior y posterior, que reciben la bilis de las secciones hepáticas homónimas.

Irrigación:

Arteria cística, rama de la arteria hepática derecha.

Drenaje: el drenaje venoso de la porción proximal del conducto biliar y de los conductos hepáticos se encuentran al hígado.



José Rodolfo Meza Velasco 1°C

Referencias bibliográficas

1. Anatomía con orientación Clínica Moore 8ª ed.: Free download, borrow, and streaming: Internet Archive. (2020, 8 mayo). Internet Archive.

<https://archive.org/details/anatomia-con-orientacion-clinica-8a-edicion-moore>

2. Anatomía Clínica Pdf - buscar con Google. (s. f.).

<https://www.google.com/search?q=anatomia+clinica+pdf&ie=U>