



Wilber Gómez López

Dr. Rosvani Margine Morales Irecta

Mapas conceptuales

Morfología

Primero” C”

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de noviembre 2022

wilber Gómez López

APARATO DIGESTIVO ALTO / SUPERIOR

FUNCIONES

Se encarga de transportar alimentos desde la boca hasta el estómago.

Asimila los nutrientes de los alimentos.

Segrega jugos gástricos para que estos puedan ser absorbidos.

Através de la defecación, expulsa los residuos

¿qué es?

Es un conjunto de órganos que se encargan del proceso de digestión.

EL APARATO SUPERIOR SE DIVIDE EN:

Boca

También conocida como cavidad bucal es la abertura corporal por la que se ingieren los alimentos

Localizan

Está ubicada en la cara

Funciones:

- Masticar: Movimiento de la mandíbula y presión, diente produce degradación, alimento
- Salival: glándulas salivales, primer tubo digestivo
- Sentido del gusto.
- Habla
- Deglución.

Características

- Pared anterior: formada por labios.
- Pared lateral: Formado por mejilla.
- Pared inferior: formado por el suelo de la boca.
- Pared superior: formado por bóveda palatina o paladar duro.
- Anexos: Dientes, encías y amígdalas

Inervación

Nervio trigémino Nervio facial

INFÁTICA

gargallo sub-maxilares.

Faringe

es un tubo muscular en forma de embudo

Localización

comienza en las vértebras cervicales y se extiende hasta el nivel del cartilago cricoideo, detras de las cavidades nasales y oral por encima de la laringe

Características

se conforma en 3 partes: Nasofaringe y la orofaringe.

Irrigación e inervación

contracción de los músculos esqueléticos asiste a la deglución

conexión nerviosa.

Plexo nervioso faríngeo o Maxilar, plexo glossofaríngeo.

función

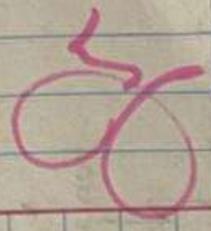
se encarga de dejar el paso del aire hacia los pulmones y paso de alimentos hacia el estómago

Conformado por tubo digestivo Alto: boca, faringe y esófago.

TUBO MEDIO: Estómago e intestino delgado (duodeno, yeyuno e ileon)

TUBO BAJOS: Intestino grueso (ceceo, ciego, transverso, descendente, sigmoideo y recto).

ORGANOS ANEXOS: glándulas salivales, dientes, lengua, páncreas, hígado, vesícula biliar



Características.

- esta dividido en 3 partes
- Cervical / Atraviesa el cuello
- Esfínteres superior. separa la faringe del esófago
- Esfínter inferior; separa esófago del estómago
- Contracción superior y medio e inferior.

- ### Irrigación.
- Arteria gástrica
 - Arteria subclavia.

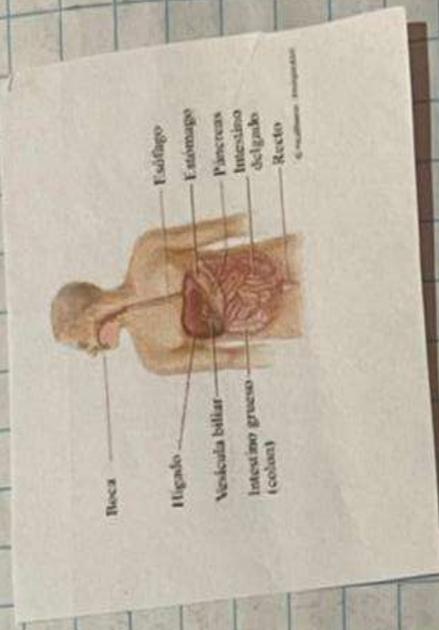
Esófago
Órgano tubular que se extiende desde la faringe hasta el estómago

Función
Transportar los alimentos hacia el estómago siendo importante para la digestión

Localización.
ubicada entre la columna vertebral y la tráquea

Conexión nerviosa
Nervio vago; nervio laríngeo autónomo; nervio laríngeo.

- ### Infartico
- Cervicales profundos inferior
 - Tráquea bronquiales superior e inferior
 - Paratraqueales.



Wilber Gómez L.

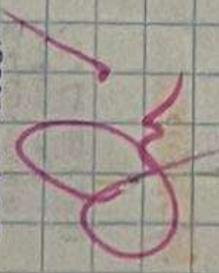
APARATO DIGESTIVO INFERIOR

Funciones

Se encarga de transportar los alimentos desde la boca hasta el estómago.
Absorbe los nutrientes de los alimentos.

Segrega jugos gástricos para que estos puedan ser absorbidos.

A través de defecación expulsar los residuos.



Características

Tubo bajo intestino grueso y descendente, sigmoidea y recto.

Órganos anejos: Páncreas, lengua, páncreas, hígado, vesícula biliar, glándulas salivales.

Tubo digestivo Alto: boca, faringe y esófago.

Tubo medio: Estómago e intestino delgado y ciego.

¿qué es?

Conjunto de órganos que se encargan del proceso de digestión.
Aparato digestivo superior se divide en:

Colon

Parte más larga del intestino grueso. Órgano en forma de tubo conectado por el intestino delgado.

Localización

Comienza a la derecha de la parte baja del abdomen en el ciego donde desemboca el intestino delgado.

Irrigación

Ramas colícas de la arteria superior e inferior mesentérica.

Función

Extrae el agua, nutrientes y electrolitos de los alimentos.
Convierte los desechos de alimentos digeridos en heces para ser secretadas.

Características

Se divide en 3 partes.
Colon ascendente: vea. absorción de líquidos y electrolitos estimada mujer al fecal.
Colon transverso: absorbe agua y electrolitos irriga la arteria marginal.

conexión nerviosa

Sistema nervioso autónomo.
Infático.
plexo infático intramural y plexo mientérico extra mientérico (causa y ganglios).
Colon descendente: arteria marginal lo irriga, almacena los desechos hasta ser eliminado.
Colon sigmoidees almacena desechos hasta ser eliminado.

Ciego

primera faz del intestino grueso.

Localización

en la fosa ilíaca derecha del abdomen.

Función

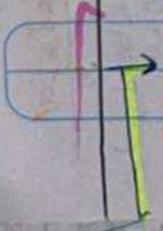
Actúa como receptáculo para los productos líquidos que pasan el intestino grueso.
Es lubricante de los desechos como el moco.

Irrigación

mesentérica superior, inferior e invención.
Plexo de enteros y plexo de Meibom.
• Simpático y parasimpático.

Característica

forma de saca y largo y ancho.



Función

Almacenamientos temporal fecal y de la defecación.

Localización

comienza al final del intestino grueso o continuación del colon sigmoideo y termina en el ano.

Irrigación

- Arteria mesentérica inferior
- Arteria rectal superior y medio.

Recto

Órgano largo con forma de tubo que se conecta con el intestino delgado y con el ano

Características

Forma de y característica marcada por varias curvas Flexoras sacras, amares totales y laterales.

Irrigación

Venas rectales superiores, medios e inferiores.

Canal anal

es la porción terminal del intestino grueso

Localización

Se sitúa entre el recto y el ano de bajo del diafragma pélvico, está en fricungulo anal.

CARACTERÍSTICAS

Se divide en 2 secciones inferior: pliegues o elevaciones, inferior: Sep aradas por líneas blancas.

Función

Evacuación intestinal (defecación)

Irrigación

Arteria recta superior e inferior

Irrigación

- Vena rectal superior inferior
- Plexo venoso rectal interno

Anatomía Hígado y Vías biliares

Hígado

¿Qué es?

es el órgano de mayor tamaño dentro del cuerpo.

Ayuda al organismo a digerir los alimentos, almacena energías y elimina toxinas.

El hígado recibe irrigación sanguínea a través de dos fuentes.

Sangre oxigenada: fluye desde la arteria hepática.

Sangre rica: en nutrientes fluye desde la vena porta hepática.

características

es un órgano de color marrón rojizo oscuro con forma de triángulo que pesa alrededor de 3 libras.

Producción de bilis.

Producción de proteínas para el plasma sanguíneo.

ayuda a transportar y a descomponer las grasas en el intestino delgado durante la digestión.

Para el plasma sanguíneo: producción de colesterol y proteínas para ayudar a transportar las grasas por todo el cuerpo.

Almacenamiento

Función

Regula la mayor parte de los niveles químicos de la sangre y excreta un producto llamados bilis que ayuda a descomponer las grasas y las prepara para su posterior digestión y absorción.

Toda la sangre que sale del estómago y de los intestinos atraviesa el hígado.

El hígado procesa esta sangre y separa sus componentes, los equilibra y crea los nutrientes para que el cuerpo los utilice.

También metaboliza los medicamentos presentes en la sangre para que sea más fáciles de utilizar por el cuerpo.

Funciones vitales del hígado.

procesa hemoglobina para usar su contenido de hierro.

el hígado almacena hierro.

convierte el amoníaco nocivo en un área uno de los productos finales del metabolismo proteico que se excreta en la orina.

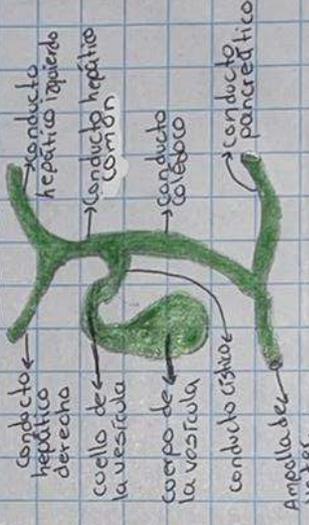
Función

produce, transporta, almacena y segrega bilis en el duodeno.

esta ayuda al cuerpo a digerir los alimentos.

También permite transportar los productos de desecho del hígado al duodeno.

Anatomía



Depuración de fármacos y toxinas nocivas de la sangre.

Regulación de la coagulación sanguínea.

crea resistencia a las infecciones al producir factores inmunitarios y eliminar patógenos del torrente sanguíneo.

vías biliares

¿Qué es?

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

esta red comienza en el hígado

donde muchas conductos pequeños extraen la bilis.

Líquido que produce el hígado para descomponer las grasas durante la digestión.

Una vez que el hígado ha descompuesto las sustancias nocivas.

estas se excretan en la bilis o a sangre.

los subproductos biliares ingresan en el intestino y finalmente salen del cuerpo en las heces.

los subproductos sanguíneos se filtran en los riñones y salen del cuerpo en forma de orina.

Secreciones

↓
es un líquido
que es producido
y secretado por
el hígado, y
almacena en la
vesícula biliar

↓
La bilis ayuda
a la digestión y
ayuda a las enzimas
en su cuerpo para
descomponer grasas.

Anatomía del páncreas

Partes

- **Cabeza:** Porción ensanchada de la glándula, esta abrazada por la curva en forma de U de una proyección de la parte inferior de la cabeza, se extiende medialmente hacia la izquierda, y posterior a la AMS.
- **Cuello:** Es corto y oculta los vasos mesentéricos superiores, origina las vena porta hepática que forma un surco en su cara posterior.
- **Cuerpo:** Se sitúa a la izquierda de la AMS y la VMS, anterior a la vena esplénica.
- **Cola:** Se relaciona estrechamente con el hilio del brazo y la flexura cólica izquierda. Es móvil y pasa entre las hojas del ligamento esplenorenal, junto con los vasos esplénicos.

1/2
Falten

Vascularización

- **Arterial:** Cuerpo y cola por la rama esplénica.
- **Venosa:** Drena en la vena porta hepática: páncrea tabulares, superiores e inferiores, pilóricos y pancreáticos.

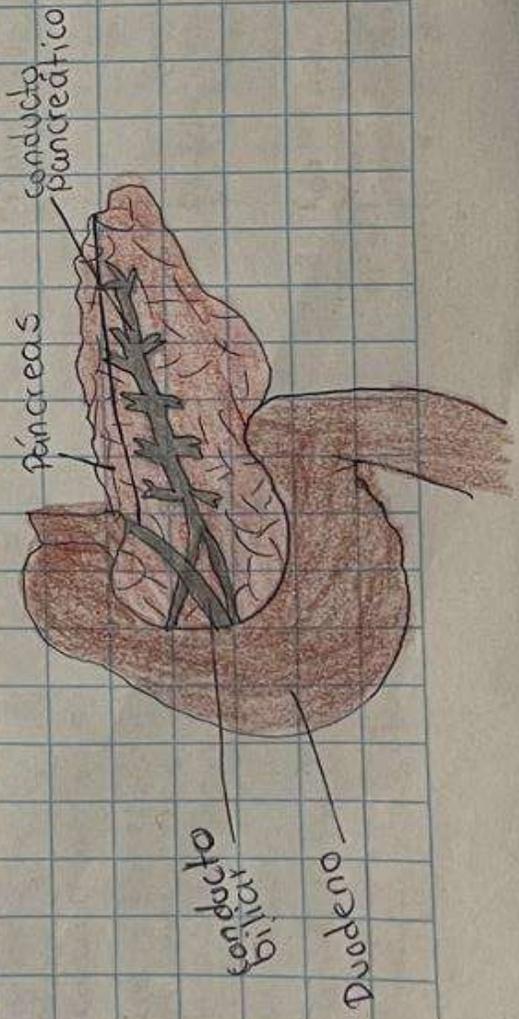
¿Qué es?

es una glándula larga y plana que se encuentra de manera horizontal detrás del estómago.

Ubicación

en la parte de atrás del abdomen, debajo del estómago.
la parte derecha del órgano, llamada cabeza, es la más ancha.
se ubica en la curva del duodeno, que es la primera división del intestino delgado.

Anatomía

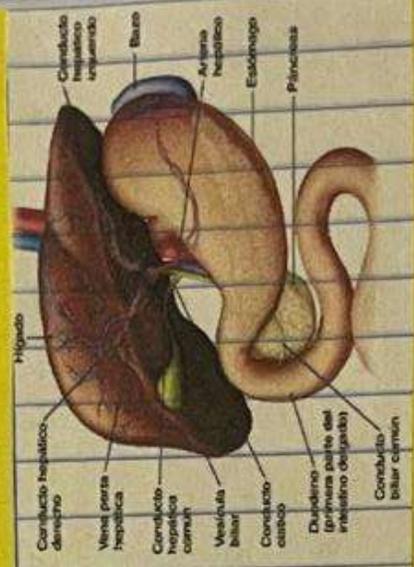


Estructura

- **Páncreas exocrino:** constituye la mayor parte y penetra en profundidad entre los lobulillos.
- **Páncreas endocrino:** formada por los islotes pancreáticos, esenciales para la regulación del metabolismo de la glucosa.

Localización

se sitúa retroperitoneal y transversalmente a través de la pared posterior del abdomen y posterior al estómago, entre el duodeno a la derecha y el bazo a la izquierda.



→ Conductos.

↓
Se conecta con el
conducto biliar en
la cabeza del páncreas

↓
para formar el conducto
hepatopancreático

↓
conocida como
ampolla de Vater.

↓
El drenaje venoso
del páncreas drena,
el sistema portal
a través de la vena
esplénica.

→ partes

↓
↳ Externas!

Partes

- Hipotálamo, hipófisis, glándula tiroidea, glándulas paratiroides, glándulas suprarrenales, glándulas pineal, Ovarios, testículos.

Funciones y glándulas

- Hipotálamo: región del cerebro situada justo encima de la hipófisis, controla gran parte de la actividad de esta última.
- Hipófisis: regula la actividad de la mayor parte de las demás glándulas endocrinas.
- Glándula tiroidea: secreción de una hormona denominada tiroxina o T4, que es convertida a una hormona T3. Ayudan a regular su metabolismo.
- Glándulas paratiroides: ayuda al cuerpo a mantener el equilibrio entre el calcio y el fósforo.
- Glándulas suprarrenales: producen las hormonas cortisol, aldosterona, adrenalina y noradrenalina.
- Glándula pineal: regular los ritmos circadianos, tales como sueño-vigilia, secreta melatonina, hormona con fuerte efecto sobre la acción gonadal.
- Ovarios: función importante en el desarrollo de las características femeninas, la forma del cuerpo y la cantidad de vello corporal.
- Testículos: Producen las espermatozoides y la hormona masculina testosterona.

Sistema endocrino

¿Que es?

es una red compleja de glándulas y órganos.

emplea hormonas para controlar y coordinar el metabolismo interno del cuerpo

Las hormonas son los mensajeros químicos del organismo

el sistema endocrino influye en casi todas las células, órganos y funciones de nuestros cuerpos.

Otras glándulas:

contienen tejido endocrino que segrega hormonas.

entre estas se encuentra el páncreas, los ovarios y los testículos.

Las hormonas del sistema endocrino ayudan a controlar el estado de ánimo, el crecimiento y el desarrollo.

Estructura

esta compuesto principalmente por glándulas que producen mensajeros químicos llamados hormonas.

Estos son producidos en una parte del cuerpo y luego se desplazan a través de la sangre por medio del torrente sanguíneo.

Las glándulas del sistema endocrino son:

la pituitaria, tiroidea, paratiroides, el timo, y las glándulas adrenales.

el sistema endocrino ajusta los niveles de hormonas para que el cuerpo pueda funcionar normalmente.

Este proceso se conoce como homeostasis.

ANOTAS
Compendium
Anatomía

Anatomia



es una red compleja
de glándulas y órganos



Emplea hormonas
para controlar y
coordinar el meta-
bolismo interno
del cuerpo.



(homeostasis).

Bibliografía

Keith L. Moore, A. F. (2017). Anatomía con orientación clínica 8a edición. Barcelona : Wolters Kluwer.

Pró, E. A. (2014). Anatomía clínica 2a edición. Buenos aires: Médica panamericana.