



Dr. Rosvani Margine Morales Irecta

Empezando a entender: Mapas

Morfología

PASIÓN POR EDUCAR

Anan Villatoro Jiménez

Grado: 1ro

Grupo: C

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de noviembre de 2022

¿Qué es?

Ayuda a procesar los alimentos para que el organismo pueda obtener los nutrientes de los alimentos.

Además de estos órganos principales el aparato digestivo dispone de varias glándulas que segregaran diferentes sustancias que ayudan a desarrollar el proceso digestivo.

CONEXIÓN NERVIOSA.
Doble inervación extrínseca a través de los sistemas parasimpático y simpático.

PARTES

- Δ Boca
- Δ Esófago
- Δ Estómago.

FUNCIÓN

- Δ Convertir el alimento en moléculas pequeñas y hacerlos pasar al interior del organismo.
- Δ Los alimentos pasan por fragmentación mecánica y digestión química.

Aparato Digestivo superior.

IRRIGACIÓN

Los órganos abdominales están irrigados por tres arterias impares:

- Δ Tronco celíaco
- Δ Arterias mesentéricas superior e inferior
- Vena porta. Vaso sanguíneo que recoge la sangre de intestinos, bazo, páncreas, b. biliar y el hígado.

Boca.

- Δ Impedir que los alimentos lesionen la mucosa del tubo digestivo.
- Δ Favorece la digestión
- Δ Expresiones faciales, hablar.

ESÓFAGO

Después de tragar, la peristaltosis (contracciones musculares) empuja la comida hacia el estómago.

ESTÓMAGO

- Δ Las glándulas situadas en el revestimiento producen ácidos estomacales y enzimas que descomponen los alimentos.
- Δ Los músculos mezclan los ácidos con la comida.

Duodeno.

Primera porción del intestino delgado y se encuentra a continuación del estómago. Mide entre 20 y 28 cm de longitud. Por él pasan los alimentos que salen del estómago y en él se reciben a través del conducto hepatopancreático.

↓
secreción de hormonas en el duodeno.

↓
Cuando el quimo entra al duodeno, se secreta en estos tres hormonas:
Péptido secretina
colecistoquina.

Necesidades

Intestino Delgado.

Desempeñan un papel fundamental en la digestión. Con estos se aumenta la superficie de absorción de agua y nutrientes

Este proceso tarda 2-3 segundos.

Los arterios del estómago proceden de las arterias torácicas inferiores de ramos pequeños de la aorta torácica

* La capa más interna de la pared del estómago es especialmente dura para evitar que los jugos gástricos la deterioren.

Al llegar los alimentos empieza a segregarse sustancias, jugos gástricos que se mezclan con los alimentos para degradarlos.

↓
Abundantemente vascularizado por los arterios gástricos,

↓
El **ploro** se abre para permitir el paso de los alimentos

↓
El **quimo** es una masa multicolor, densa y así líquida, es la mezcla de alimentos parcialmente digeridos.

GLANDULAS ABENAS

Glandulas

HIGADO.

Glandula voluminosa de color rojo oscuro que produce bilis, y se almacena en la vesicula biliar.

La función de la bilis en el intestino delgado es facilitar la digestión de los grasos.

El hígado contiene numerosas vías biliares para detoxificar compuestos absorbidos por el intestino delgado.

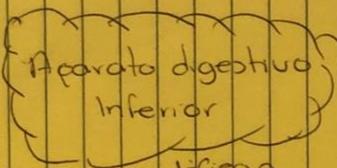
PANCREAS.

Glandula de forma triangular debajo del estomago y en contacto con el duodeno. Tiene doble función.

- 1) Páncreas exocrino. Fabrica el jugo pancreático.
- 2) Páncreas endocrino. Fabrica varios hormonas que se excretan en la sangre (Insulina)

Intestino delgado.
Conducto de 6 a 8 m de largo
Formado de tres partes:

- Duodeno.
- Yeyuno
- Ileon



4-Ano

- Abertura en la punta final del aparato digestivo.
- Incluye músculos de los esfínteres

1-Ciego.
• Bolsa que forma la primera parte.
• se conecta al Intestino delgado

2-Colon.
• Parte más larga del intestino grueso.

• se dividen colon:
- Ascendente
- Transverso
- Descendente

• Extrae agua y algunos nutrientes
3- Recto
Comienza al final del colon descendente y termina en el ano.
Almacena los heces
pasan por el recto.

1-Duodeno. Primera parte del intestino delgado, se conecta con el estomago

2-Yeyuno. Parte media del I delgado. Ayuda a continuar la digestión de los alimentos, mayormente grasos

3-Ileon. Última parte del intestino delgado. se conecta con el ciego. Absorbe la mayoría de ~~los~~ sales biliares

- Continúa la digestión de alimentos hasta a conversión en componentes elementales aptos para absorción
- Las paredes del I.D tienen capacidades contractiles
- Aquí se absorben nutrientes, sal y agua.
- También absorbe proteínas, lípidos e hidratos de carbono.

INTESTINO GRUESO

Los alimentos parcialmente digeridos pasan por el conducto del ciego del colon, donde se extrae agua, nutrientes y electrolitos.

Partes:

- Ciego
- Colon
- Recto
- Ano

INERVACIÓN.

- Troncos vegetales anterior y posterior

- Vago
- v. Espinales

IRRIGACIÓN

- Estomago.
- A. Gástricas Iza y Der
 - A. Gástricas cortas
 - A. Gástrica posterior
- Venas
- v. Gástricas Iza y Der
 - v. Prepilórica
 - v. Gastromentales Iza y Der.
- Linfática
- Nódulos gástricos
 - gastromentales

- Intestino Delgado.
- A. Gastroduodenal
 - A. Pancreaticoduodenal superior e inferior
- Venas
- v. Mesentericas superior e inferior.
- Linfática
- Nódulos linfáticos celiacos

*Esta fue la que perdi
:)

PANCREAS → Órgano retroperitoneal

↳ Glandula Mixta

- Exocrina
- Endocrina

El 2% del órgano produce insulina y glucagón
El 98% del órgano produce jugos pancreáticos

PORCIONES

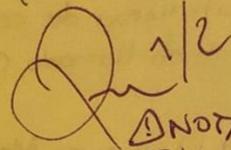
UBICACIÓN → Estructura alargada

↳ Epigastrio & hipocóndrio Iza

↳ Pared posterior del abdomen

SE DIVIDE EN
4 PORCIONES.

- Cabeza
- Cuello
- Cuerpo
- Cola



⚠️NOTA:
Faltan
conductos

CABEZA → Forma de disco

↳ Dentro de la cavidad de I duodeno

• En la escotadura pancreática están los vasos mesentéricos.

↳ Proceso unciforme

CUELLO → Une cabeza y cuerpo

Anterior

- ↳ origen de vena porta
- ↳ Arteria mesentérica superior.

~~Proceso unciforme~~

CUERPO

↳ Tubérculo Pancreático → Elevación sobre tronco celiaco

COLA.

Casi unida al bazo. → ^{POR} Ligamento Esplenorenal

RELACIONES DEL PÁNCREAS

ANTERIORMENTE.
(DE DERECHA A IZQ)

- Colon transverso
- Unión del mesocolon transversos
- Saco menor (bolsa omental)
- Estómago

POSTERIORMENTE
(DE DER A IZQ)

- Conducto biliar
- Venas porta y esplénica
- Vena cava inf.
- Aorta
- Origen de la A. mesentérica sup.
- Riñón izquierdo
- Bazo
- Glandula suprarrenal
- Hilio de bazo

CONDUCTOS DEL PÁNCREAS

↳ Conducto pancreático principal (de Wirsung)

↳ Transita de cola a cabeza

↳ conecta Conducto biliar → conducto pancreático

↳ Ampolla de Vater

CONDUCTOS PANCREÁTICOS

CONDUCTO PANCREÁTICO PRINCIPAL.

↳ Lo atraviesa de cola a cabeza

- También llamado C. de Wirsung.

PAPILA DUODENAL Mayor → secreta coledoco

PAPILA DUODENAL Menor → excreta el producto.

VAZULARIZACIÓN.

Proviene de
arterias y
venas

Esplénica
Pancreatoduodenales

Drenan al
sistema
porta.

DRENAJE LINFÁTICO.

- Nódulos linfáticos a lo largo de las arterias de la glándula

Drenan
en

Nódulos linfáticos celiacos
Nódulos linfáticos mesentérico

INERVACIÓN.

Fibras nerviosas simpáticas
y parasimpáticas

Simpática. • Plexo celiaco

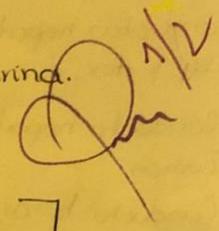
- Meséntero Sup

Parasimpática. • Troncos vagales

HÍGADO → Mayor glándula del organismo con gran variedad de funciones. → Órgano accesorio del aparato digestivo

se divide ↓ es ↓ Blando, maleable y altamente vascularizado.

- Lóbulo Derecho**
Lóbulo Izquierdo
- FUNCIONES:
- Produce y secreta bilis
 - Participación en procesos metabólicos
 - Filtración de sangre
- * Glándula endocrina y exocrina.



LOCALIZACIÓN → Parte superior de la cavidad abdominal inferior al diafragma.

↳ Dentro de la parilla costal.

- Hipocondrio Der el lóbulo derecho.
- Epigastrio el lóbulo izq.

- | | |
|--------------------|---------------------------------|
| Posteriormente | Anteriormente |
| • Diafragma | • Diafragma |
| • Riñón derecho | • Bordes costales izq y der |
| • Duodeno | • Pleura der e izq. |
| • Vesícula biliar | • Bordes inferiores de pulmones |
| • V. Cava inferior | • Proceso xifoides |
| • Esófago | |

← Relaciones Relevantes.

⚠️ **NOTA:** Faltan segmentos

LÓBULOS → EN ANTERO SUPERIOR Ó ANTERIOR Separados por un ligamento = "FALCIFORME"

- ↳ Un gran lóbulo der. → Posee dos caras
 - Diafragmática
 - Visceral.
- ↳ Un pequeño lóbulo izq.
 - ↳ L. Cuadrado
 - ↳ L. Caudado

- INFERIOR Ó POSTERIOR
- Surco del ligamento venoso
 - Ligamento coronario
 - L. Triangular izq y der
 - L. Redondo

A. Hepática
 Vena porta
 V. Cava inf.

↳ Área donde No tiene peritoneo

↳ Se puede dividir en lóbulos funcionales.

VASCULARIZACIÓN → Vena porta

- ↳ Arteria hepática → Ramos terminales izq y der.
- ↳ Rama de la A. Celiaca.
- ↳ Entra en el porta hepático.
- ↳ Drenan en la vena cava inferior.

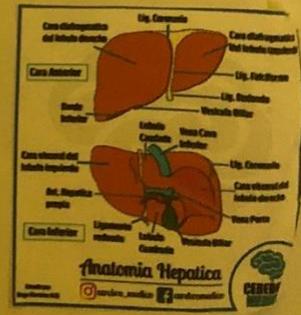
DRENAJE LINFÁTICO

- Δ El hígado produce cerca de una tercera parte de linfa del cuerpo.
- Δ El conducto entra en el porta hepático.

SEGMENTOS.
 SE LINDA EN 8 SEGMENTOS
 ↳ 4 del lado derecho
 ↳ 4 del lado izquierdo

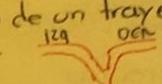
INERVIACIÓN

- Δ Los nervios simpáticos
- Δ Parasimpáticos
- ↳ PLEXOCELUACO
- Δ Tronco vagal anterior forma una RAMA HEPÁTICA.



* **PORTA HEPÁTICO.** Orificio en anteroposterior que permite el drenaje de venas, arterias, D. Linfático

VÍAS BILIARES → Conductos que almacenan y drenan bilis,
↳ LO CONFORMA y la conducen al I. delgado.

• Conductos hepáticos → Emergen del porta hepático - Después de un trayecto se unen - 

• Conducto hepático común → Asciende dentro del borde inferior del omento menor. → se une con el cístico de la vesícula biliar

• Conducto biliar • 4cm de largo

• Vesícula biliar

• Conducto cístico

Conducto biliar.

Δ Mide cerca de 8cm

Δ Primera parte del trayecto

↳ En el borde derecho libre del omento menor

• Delante de la abertura del saco menor

Δ Segunda parte del trayecto

↳ Se ubica posterior a la primera porción del duodeno

• A la der. de la Arteria gastroduodenal.

Δ Tercera parte del trayecto

Se ubica en un surco en la cara posterior de la cabeza del páncreas.

Vesícula biliar

Δ Saco piriforme en la cara inferior del hígado.

Δ Capacidad de 30-35 ml

Δ Se divide en 3 partes

↳ • Fondo

• Cuerpo

• Cuello

Δ Acomula bilis, absorbe sales biliares

Δ Excreta colesterol y secreta moco

→ VASCULARIZACIÓN.

Δ Arteria cística (rama de la a. hepática)

Δ Vena cística

↓

DRENAJE LINFÁTICO

Δ Se drena en un nodo linfático cístico

Δ Nodos hepáticos

↓

INERVACIÓN.

Δ Fibras simpáticas y parasimpáticas provenientes del plexo celíaco.

CONDUCTO CÍSTICO.

Δ Mide aprox. 4cm

Δ conecta con el cuello de la vesícula biliar

BIBLIOGRAFÍA

Moore, K. L., Agur, A. M., & Dalley, A. F. (2015). Fundamentos de Anatomía con orientación clínica 5ª edición. Barcelona: Wolters Kluwer.

Tortora, G; Derrickson, B. (2013). Principios de Anatomía y Fisiología 13ª edición. México, DF. Editorial Panamericana.