



**Jorge Yair Alvarado Ramírez**

**Dra. Rosvani Margine Morales Irecta**

**“Comenzando a entender. Parte 2”**

**Morfología**

**PASIÓN POR EDUCAR**

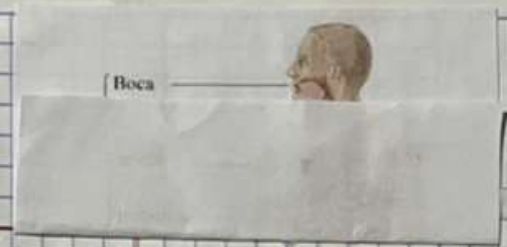
**Grado: 1**

**Grupo: “C”**

*Completemos*

### Aparato digestivo Superior

Digerir los alimentos y los líquidos.



#### Boca

Está ubicada en la cara

Se compone de los dientes, lengua, paladar duro y blando

Forma el papel clave en el paso de la digestión

Los dientes y las glándulas salivales ayudan a descomponer los alimentos para ser ingeridos.

Inervación por las ramas del nervio maxilar

#### Faringe

Comienza detrás de la nariz, baja por el cuello y termina en la parte superior de la tráquea.

Se compone por nasofaringe, orofaringe y laringofaringe

Paso de alimentos al esófago

Inervación por medio de los ramos faríngeos del nervio vago.

Irrigación, arteria faríngea ascendente y arteria palatina descendente.

Irrigación por vena facial, arteria bucal.

Conexión nerviosa, plexo nervioso faríngeo, nervio vago, nervio maxilar

#### Esófago

Se localiza detrás de la tráquea y frente la columna vertebral

Tubo fibro muscular de 25 cm de largo se extiende desde la faringe.

Transporte del bolo alimenticio de la faringe al estómago

Se divide en 3 porción superior o cervical, porción media o torácica, porción diafragmática.

Se conecta con el estómago al igual del nervio vago.

Inervado por ramos de nervios laringeos recurrentes y fibras vasomotoras

Inervación, plexo de Auerbach y Meissner

#### Estomago

Localizado en la parte superior y central del abdomen

Órgano hueco con forma de "J", capacidad de 1000 a 1500 cm<sup>3</sup>

Digestión mecánica y química, absorción, secreción de hormonas.

Partes: Cardia, fondo gástrico, cuerpo gástrico, porción pilórica.

Irrigación: El tronco celiaco emite tres ramas arteriales, a. hepática, a. gástrica (2a. y der.)

Inervación: Parasimpática, ramos de los nervios vagos

Vaír

# Aparato Digestivo inferior

Última parte del aparato digestivo

## Intestino grueso

Va desde el intestino delgado hasta el recto.

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

4 regiones, ciego, colon, recto y conducto anal.

Ciegos: debajo del esfínter ileocecal, 6 cm de largo

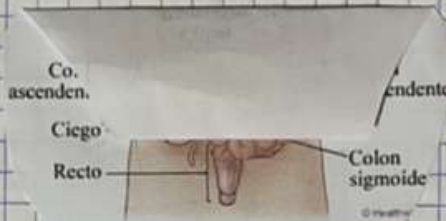
Colon: ascendente, transverso, descendente y sigmoideos.

Recto: Últimos 20 cm del tubo digestivo.

Conducto anal: Últimos 2 o 3 cm del recto

*irrigación*  
Arteria recta

*venas*  
Venas rectales superiores, medias e inferiores.



## Ano

Abertura que existe al final del tubo digestivo.

Salida de las heces del cuerpo

músculos en los esfínteres

Abrir y cerrar permiten el control de las deposiciones.

Sistema nervioso autónomo, conexión

Inervados sistema nervioso simpático y el parasimpático.

irrigación: Arteria hemorroidal superior, rama de la mesentérica inferior.

Conecta el intestino delgado con el colon

Extrae el agua y algunos nutrientes y electrolitos de los alimentos digeridos

Almacena la materia fecal

Eliminación de los desechos del cuerpo

*inervación*  
Plexo de meibner y auerbach

*irrigación*  
Mesentérica inferior y superior

*conexión nerviosa*  
Sistema nervioso autónomo

*irrigación*  
Ramas cólicas de la arteria superior e inferior mesentérica

*irrigación*  
Arteria mesentérica inferior.  
Arteria rectal superior y media

# Páncreas

Glándula mixta.



NOTA: Jattan conductor

## Secreción externa, el jugo pancreático

vertida en el duodeno por los conductos pancreáticos y pancreático accesorio.

## Secreción interna

vertida en la sangre, hormonas de regulación del metabolismo

## Conducto pancreático

• Principal. Transita el parénquima pancreático desde la cola hasta la cabeza

• Accesorio. Se comunica con el conducto pancreático principal

## función

• Digestión, mediante la liberación de peptidasas, lipasas, nucleasas y amilasas

• Regulación hormonal, liberación de insulina, glucagón y somatostatina

## Inervación

- Parasimpática, nervio vago
- Simpática, nervio esplácnico mayor y menor

## Ubicación

Órgano profundo, adosado a la pared posterior del abdomen con ubicación prevertebral, retrogástrico.

Cuerpos vertebrales de L1 y L2

Región epigástrica, hipocóndrica izquierda y una pequeña porción de la región umbilical

## Partes

- Cabeza, representa la porción medial
- Proceso unforme, porción inferior de la cabeza
- Cuello, 2cm de largo, conecta la cabeza con el cuerpo
- Cuerpo, dos caras y dos bordes situado en la vértebra L2 (Anteriormente)
- Cola, localización intraperitoneal.

## Irrigación

- Arterias pancreático duodenales
- Esplénica
- Gastro duodenal
- Mesentérica superior

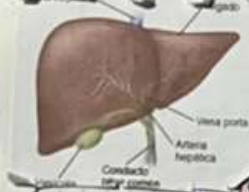
## Ganglios linfáticos

- Páncreatoesplénicos
- Pilóricos

Los conductos pancreáticos y biliar forman la ampolla hepatopancreática

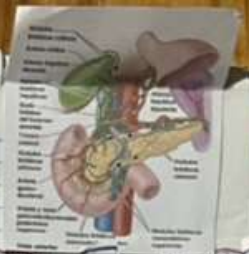
Transporta la mayor parte del jugo pancreático

Norma Norma



Ahora: faltan características, segmentos hepáticos

# Hígado y vías biliares



## Características Hígado

- Mayor glándula del organismo, pesa unos 1500 g, 25% del peso corporal en adulto.
- Almacena glucógeno y secreta la bilis, un líquido que colabora en la emulsión de las grasas.

### Localización

Se localiza en el cuadrante superior derecho del abdomen, debajo de la costilla 7ª a 11ª del lado derecho y atraviesa la línea media hacia el primer izquierdo.

Se protege por la caja torácica y el diafragma.

### Estructura

Está organizado en lóbulos alrededor de las ramas terminales de la vena hepática. Entre los lóbulos se encuentran las triadas portales. La triada consta de ramas de un conducto biliar, vena porta y una arteria hepática.

### Vasos sanguíneos del hígado

Recibe sangre de una fuente venosa dominante y una menor, arterial.

Vena porta hepática circula del 75% a 80% la sangre que llega al hígado.

Arteria hepática propia, 20% a 25% de la sangre que recibe el hígado.

### Nódulos linfáticos

Gástricos, izquierdos, mediastínicos, Péllicos, hepáticos, císticos, frénicos y lumbares.

### Inervación

Nervios y ganglios simpáticos, Nervios parasimpáticos, plexos.

### Irrigación

Sangre oxigenada fluye hacia el hígado a través de la arteria hepática. La sangre rica en nutrientes llega a través de la vena porta hepática.

## Conductos biliares

**función**  
Transporta bilis desde el hígado al duodeno.

La bilis se produce en el hígado y se almacena y concentra en la vesícula biliar.

Ayuda al cuerpo a digerir los alimentos.

**Estructura**  
Conductos provenientes del sistema hepático se unen y construyen el porta hepático, los dos conductos hepáticos derecho e izquierdo.

**ubicación**  
Se ubican dentro del hígado, disposición paralelo a las ramas de la vena porta hepática y de la arteria hepática.

**irrigación**  
La arteria cística, la rama derecha de la arteria hepática propia, la arteria pancreato duodenal.

**Inervación vasomotora**

## Vesícula biliar

7-10 cm de longitud, se encuentra en la fosa de la vesícula biliar en la cara visceral del hígado.

Forma de pera, contiene hasta 50 ml de bilis.

### Porciones

- El fondo
- El cuerpo
- El cuello

El conducto cístico conecta el cuello de la vesícula biliar con el conducto hepático común.

### Irrigación arterial

Arteria cística

## Características

• Red de tubos pequeños que transportan bilis en el hígado.

• Los conductillos se unen para formar los conductos biliares.

• Mide de 6 a 8 cm.

### función

- Regula la mayor parte de los niveles químicos de la sangre y excreta la bilis.
- La bilis ayuda a descomponer los grasos para su digestión y absorción.
- La sangre que sale del estómago y de los intestinos atraviesan el hígado.

## Segmentos hepáticos

II, III y IV forman el lóbulo izquierdo, el lóbulo derecho por los segmentos V y VIII (anteriores) y VI y VII (posteriores). El segmento I se encuentra en la parte posterior.

# Sistema Endocrino

## Características

- Conjunto de glándulas cuya función es la producción y secreción de hormonas
- Regula las funciones del órgano en el cuerpo
- Hormonas: regulan el crecimiento, el metabolismo, la temperatura y el desarrollo de los órganos reproductivos
- Por medio de la sangre llega a todo el organismo

## Hipofisis (glándula pituitaria)

- Estructura ovoide
- Localización en la silla (urca del hueso esfenoides)
- Lobulo anterior (adenohipofisis) y lobulo posterior (neurohipofisis)
- Producción de hormonas para regular funciones y procesos vitales.
- Hormonas: somatotrofina, prolactina, tirotrófina, adrenocorticotrófica, foliculoestimulante (FSH), ~~testim~~

## Glándulas

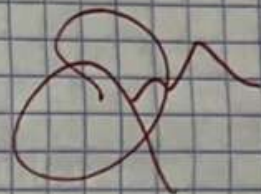
- Las glándulas endocrinas son vasculares y no tienen conductos
- Glándulas exocrinas, contienen conductos que producen señales hormonales fuera del cuerpo
- Glándulas endocrinas se almacenan en vacuolas o gránulos

## Hipotalamo

- Principal centro de control del sistema endocrino
- Estructura en forma de almendra
- Localización debajo del talamo y por encima de la hipófisis
- Libera hormonas liberadoras e inhibitoras
- Dos neurohormonas hipotalámicas: oxitocina y la hormona antidiurética

## Glándula pineal (epífisis)

- Estructura en forma de cono, forma



• Lobulillo anterior (adenohipofisis) y lobulillo posterior (neurohipofisis)

• Producción de hormonas para regular funciones y procesos vitales.

• Hormonas: Somatotrofina, Prolactina, Tirotrófina, adrenocorticotrófica, foliculostimulante (FSH), luteinizante (LH)

### G. Tiroides

• Ubicación en la base del cuello, a nivel de los vértebras C5-T1

• Lóbulo derecho e izquierdo

• Regulación del metabolismo

• Producción de hormonas tiroxina (T4) y triyodotironina (T3)

### Pancreas endocrino

• Glándula endocrina productora de hormonas

• Liberación del glucagón y de insulina junto a somatostatina y polipéptido pancreático

### G. Suprarrenales

• Parte externa y una parte interna

• Corteza adrenal produce corticoides; la médula adrenal produce adrenalina y noradrenalina.

• Libera hormonas liberadoras e inhibitoras

• Dos neurohormonas hipotalámicas: Oxitocina y la hormona antidiurética

### Glándula pineal (epífisis)

• Estructura en forma de cono, forma parte del diencefalo

• Secre ta la hormona melatonina

• Mantiene el ritmo circadiano

• Modulación del inicio de la pubertad y el desarrollo del sistema reproductivo

### G. Paratiroides

• Estructuras pequeñas, aplanadas y forma ovalada

• Ubicación en la superficie posterior de la glándula tiroides

• Dos superiores y dos inferiores

• Producción de la hormona paratiroidea

### Testículos y ovarios

• Órganos endocrinos del sistema reproductivo

• Testículos: Produce espermatozoides y la hormona testosterona

• Ovarios: Desarrolla los ovocitos y produce las hormonas estrógeno y progesterona.

## 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.