



**Erivan Robely Ruiz Sánchez.**

**Dra. Rosvany M. Morales Irecta.**

**Comenzando a entender. Parte 2**

**Morfología.**

**Primero “A”**

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de noviembre de 2022.



# Hígado y Vías biliares

1/2 Falta Segmentos hepáticos  
21-10-22

**Funciones del hígado:**  
- Regula la mayor parte de los niveles químicos de la sangre y excreta un producto llamado bilis ayuda a descomponer las grasas y las prepara para su posterior digestión y absorción.

**Estructura del hígado**  
Es un órgano metabólicamente completo, esta formado por **HEPATOCITOS**.

**Constituido**  
- Una rama de la arteria hepática, rica en sangre oxigenada (AS)  
- Una rama de la vena porta  
- conducto biliar  
- conducto linfático  
- Lóbulo derecho  
- Lóbulo izquierdo  
- El ligamento falciforme  
- Trayecto intra-hepático de la vena cava inferior  
- hilio vascular  
- Vesícula y el árbol biliar  
- Hilio hepático  
- Ganglios linfáticos circundantes

**Células parenquimatosas del hígado.**

- metabolismo
- Digestión de grasas
- Producción de proteínas
- Eliminación de toxinas
- Producción de colesterol entre otras.

**funciones metabólicas**

**Localización,**  
Se encuentra localizado en el cuadrante superior derecho del abdomen, inmediatamente por debajo de los pulmones y por encima de colon. Protegido por las costillas desde la 5ª y mide entre 10.5 a 15 cm a nivel de la línea media clavicolar. Al disecarse.

**Circulación linfática:**  
**Irregulación**  
- La sangre arterial proviene directamente de la arteria aorta y llega por 3 venas principales:  
- del bazo  
- de la mesentérica superior  
- de la mesentérica inferior.  
**Vascularidad**  
- vena mesentérica inferior  
- vena esplénica  
- vena mesentérica superior

**Inervación**  
El hígado recibe nervios tanto de la periferia en la llamada capsula. recibe ramos del nervio vago anterior y del plexo solar, en su parte interna. Practicamente no tiene sensibilidad.

## Vesícula y vías biliares

El hígado produce bilis en cantidad de 500 a 1000 ml por día y la traslada al duodeno para

segmentos

En total, existen ocho segmentos hepáticos, numerados del I al VIII, El lóbulo derecho esta formado por los segmentos V, VI, VII, VIII y la parte derecha del segmento I o segmento IX. El lóbulo izquierdo quirúrgico está formado por los segmentos II, III, IV y la parte izquierda de segmento I. El segmento IV se divide en segmento IVb y segmento IVa. Según los segmentos se diferencian:  
- sector lateral derecho está constituido VI y VII  
- sector medial derecho está constituido V y VIII.  
- Sector lateral izquierdo está constituido II y III  
- sector medial izquierdo está constituido IV y I.

# Páncreas

24-10-22

Faltan  
conductos

## Localización

Es un órgano alargado y estrecho que está ubicado en la parte de atrás del abdomen debajo de estómago. La parte derecha del órgano, llamada cabeza, es la más ancha, y se ubica en la curva del duodeno que es la primera división del intestino delgado

compuesto por

Las glándulas:

Exocrinas = secreta enzimas digestivas. Estas enzimas son secretadas en una red de conductos que se unen al conducto pancreático principal. Este se extiende a lo largo del páncreas.

- Endocrinas. La glándula endocrina, compuesta por los islotes de Langerhans secreta hormonas en el torrente sanguíneo.

## funciones:

Digestivas y hormonales

Las enzimas que secreta la glándula exocrina en el páncreas ayudan a descomponer los carbohidratos, las grasas, las proteínas y los ácidos en el duodeno. Estas enzimas bajan por el conducto pancreático hasta el conducto colédoco, en estado inactivo.

Las hormonas principales

secretadas por la glándula endocrina en el páncreas son la insulina y el glucagón. Estas hormonas regulan la concentración de glucosa en la sangre y la somatostatina, que impide la secreción de insulina y glucagón.

El conducto pancreático principal (Wirsung)

- transita todo el parénquima pancreático.
  - Se conecta con un conducto hepatopancreático, conocido como ampolla de Vater. Esta desemboca en la porción descendente del duodeno en la papila duodenal mayor.
  - El flujo de la ampolla de Vater está controlado por un esfínter llamado Oddi, este evita el reflujo del contenido duodenal hacia el conducto hepatopancreático.
- Conducto accesorio. Se comunica con el conducto pancreático principal y desemboca en el descendente del duodeno en la papila duodenal menor

1/2 ANOTA: Complementa con características Eviden Luz

Sistema endocrino.

Se compone:

**Hipofisis:** también llamada pituitaria es un órgano pequeño que pesa 0.5g.

Se localiza en una cavidad del hueso esfenoides. Tiene origen embrionario doble: neuroectodérmico y ectodérmico superficial.

La porción distal es responsable de la secreción de hormonas reguladoras de otros órganos endocrinos. Se irrigan por arterias hipofisarias superiores e inferiores y venoso por plexo capilar secundario u sistema porta hipofisario.

**Adenohipofisis:** la porción distal representa alrededor de 75% de la masa de la hipófisis, aquí se encuentran células foliculares que constituyen cerca del 10% de las células de esta región, tiene un control funcional de la porción distal.

- Hormonas producidas en el hipotálamo
- TRH
  - GnRH
  - DST
  - GHRH
  - Dopamina
  - CRH
  - ADH
  - oxitocina.

**Neurohipofisis** se compone de la porción nerviosa y el infundíbulo. presenta un tipo celular ramificado neurológico denominado Pituitario. Las neuronas secretoras tienen todas las características neuronales típicas, incluso la capacidad de desarrollar un potencial de acción pero sus corpúsculos de Nissl son muy abundantes debido a la intensa actividad de secreción.

El sistema endocrino está formado por glándulas que fabrican hormonas. Las hormonas son los mensajeros químicos del organismo. Transportan información e instrucciones de un conjunto de células a otro.

Principales funciones:

- Las glándulas endocrinas liberan hormonas en el torrente sanguíneo. Este permite que las hormonas lleguen a células de otras partes del cuerpo.
- Las hormonas del sistema endocrino ayudan a controlar el estado de ánimo, el crecimiento y el desarrollo, la forma en que funcionan los órganos, el metabolismo y la reproducción.
- El sistema endocrino regula la cantidad que se libera de hormonas.

### Referencias bibliográficas.

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

-Latarjet, M., & Ruiz Liard, A. (2013). *Anatomía Humana* (4a. ed.). Buenos Aires: Médica Panamericana.

Drake, R. L., Vogl, W., Mitchell, A. W. M., & Gray, H. (2020). *Anatomía para estudiantes* (4ª). Elsevier.