



**Nombre del alumno: Karina Montserrat Méndez Lara.**

**Nombre del profesor: Rosvani Margine Morales Irecta.**

**Nombre del trabajo: Comenzando a entender. Parte 2**

**Materia: Morfología.**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grado: 1**

**Grupo: "C"**

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de noviembre de 2022.

### Anatomía del Hígado y vías biliares

**Hígado**  
Mayor órgano del cuerpo después de la piel y la mayor glándula del organismo

Pesa unas 1500 g y supone en el adulto un 2,5% y en el feto un 5% del peso corporal y actúa como órgano hematopoyético

Cubierta por peritoneo visceral.

**Cara diafragmática del hígado:**  
Llora y con forma de espátula en la parte donde se relaciona con la cavidad de la cara inferior del diafragma.

**Recesos subdiafrágicos:** Son extensiones superiores de la cavidad peritoneal y se localizan entre la cara anterior y superior de la superficie diafragmática del hígado y el diafragma.

**Recesos suprahepáticos:** Son extensiones superiores de la cavidad peritoneal y se localizan entre la cara anterior y superior de la superficie diafragmática del hígado y el diafragma.

**Recesos hepato renales:** Extensiones posteriores del espacio subhepático situado entre la parte derecha de la cara visceral del hígado.

**Cara visceral del hígado:**  
Cubierta por peritoneo, a excepción de la fosa de la vesícula biliar y el porta hepático.

**El lóbulo de reche quirúrgico** está formado por los segmentos II, III, IV y partes izquierda del segmento I. El segmento IV se divide en IVA y IVb.

Cada segmento recibe vascularización independiente, recibe una rama portal, arterial y su drenaje biliar, y su drenaje venoso hacia las venas suprahepáticas.

**Lóbulos del hígado**  
El hígado se divide en dos lóbulos anatómicos y dos lóbulos funcionales.

El plano delimitado por una inserción del ligamento falciforme y la fura de Galvani izquierda, separa el gran lóbulo derecho del lóbulo izquierdo y mucho más pequeño.

En la cara visceral inclinada, las fibras portal principal y un biliar discurren a cada lado de las venas que se encuentran por el porta hepático (anterior e inferior) y el lóbulo caudado (posterior y superior).

El furo recortado y derecho se conecta por un proceso caudado que se extiende a la derecha, entre VCI y el porta hepático.

**Subdivisiones del hígado**  
Existen dos hígados funcionalmente independientes, el derecho y el izquierdo.

Las porciones hepáticas están divididas e izquierda en su mayor parte que los lóbulos anteriores, pero la porción de reche sigue siendo mayor.

Cada porción hepática tiene sus ramas primarias de la arteria hepática y de la vena porta hepática y su propio drenaje biliar.

El hígado se subdivide en cuatro divisiones y ocho segmentos hepáticos.

**Venas congénitas del hígado**  
Recibe sangre (vasos aferentes) de dos fuentes: una venosa dominante y una arterial menor.

**Vena porta hepática:** Circula el 75% - 80% de la sangre que llega al hígado.

**Sangre portal:** Contiene 40% más de oxígeno que la sangre que regresa al corazón por el circuito sistémico, y riega el peritoma hepático.

**Sangre arterial de la arteria hepática propia:** Supone el 20% - 25% de la sangre que recibe el hígado, se distribuye por las estructuras extrahepáticas y conductos hepáticos.

**Drenaje linfático e inervación del hígado**  
Los vasos linfáticos aparecen como superficiales en la cápsula fibrosa del hígado subperitoneal (Cápsula de Glisson), que forma su superficie externa, y como vasos linfáticos profundos en el tejido conectivo, que acompañan las ramificaciones de la vena porta y de las venas hepáticas.

La mayor parte del linfa se forma en los espacios perivasculariales (de Disse) y drena en los linfáticos profundos de los conductos portales intrahepáticos vecinos.

Los linfáticos superficiales drenan en los nodulos linfáticos hepáticos y conductos hepáticos.

Los vasos linfáticos eferentes drenan en los nodulos linfáticos cefálicos, que a su vez drenan en la cisterna del quilo.

**Nervios del hígado**  
Proceden del plexo hepático, este acompaña a las ramas de la arteria hepática propia y de la vena porta hepática hasta el hígado.

Constituido por fibras simpáticas procedentes del plexo celiacos y por fibras parasimpáticas de los troncos vagales anterior y posterior.

Los vasos y conductos biliares de la vena porta están acompañados por fibras nerviosas, y provocan vasoconstricción.



# Anatomía del Páncreas

## 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.

## 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.

## Vascularización

**Arterial:** Cuerpo y cola por la rama esplénica.

**Venosa:** Drena en la vena porta.

**Linfática:** Pancreatoduodenales, superiores e inferiores, pilóricos y pancreáticos.

## Partes

**Cabeza:** Porción ensanchada de la glándula, está abrazada por la curva en forma de C. Una proyección de la parte inferior de la cabeza, se extiende medialmente hacia la izquierda, posterior a la AM9.

**Cuello:** Es corto y oculta los vasos mesentéricos superiores; origina la vena porta hepática que forma un surco en su cara posterior.

**Cuerpo:** Se sitúa a la izquierda de la AM9 y la VM9, anterior a la vena esplénica.

**Cola:** Se relaciona estrechamente con el hilio del bazo y la flexura cólica izquierda. Es móvil y pasa entre los holas del ligamento esplenorenal junto con los vasos esplénicos.

## Conductos

**El conducto pancreático principal (Wirsung)** transita todo el páncreas desde la cola hasta la cabeza, y se conecta con el conducto biliar de la cabeza del páncreas.

**Conducto accesorio** se conecta con el conducto de Wirsung a nivel del cuello del páncreas y desemboca en la parte descendente del duodeno en la papila duodenal menor.

*1/2*  
*Fattem*  
*conductor*

Marina Monterrat Méndez Lara.

Norma



# Sistema Endocrino

Proveen al cuerpo sustancias químicas llamadas hormonas. Una vez producidas, las hormonas entran al torrente sanguíneo y producen un efecto en otras partes del cuerpo.

## Glándulas

### Glándula hipófisis e hipófisis

El hipotálamo y la glándula hipófisis regulan todas las acciones del crecimiento, el desarrollo, el metabolismo y la homeostasis.

El hipotálamo es el nervio integrador principal entre los sistemas nervioso y endocrino.

La glándula hipófisis está ubicada en la fosa hipófisiaria y se divide en adenohipófisis (porción glandular), neurohipófisis (porción nerviosa) y porción intermedia (para distal) (zona de vascularización especial).

La irrigación de la adenohipófisis depende de las arterias hipofisarias superiores.

- GH** (hormona del crecimiento).
- PRU** (hormona prolactina).
- ACTH** (hormona adrenocorticotrófica).
- FSH** (hormona estimulante de los folículos).
- LH** (hormona luteinizante).
- TSH** (hormona estimulante del tiroide).

### Glándula tiroidea

Se encuentra ubicada por debajo de la laringe.

Está constituida por folículos. Eritroides compuestas por células foliculares que secretan la hormona tiroidea **T4** y **T3**, y células parafoliculares, que secretan **CT**.

Las hormonas tiroideas se sintetizan a partir de yodo y tirosina dentro de la **TGB**.

Se transportan a través de la sangre unida a proteínas plasmáticas, principalmente a la globulina fijadora de **T4**.

### Glándula paratiroides

Están incluidas en las caras posteriores de los lóbulos laterales de la glándula tiroidea.

Están constituidas principalmente por células principales y células oxifilas.

La hormona paratiroidea (**PTH**) regula la homeostasis de los iones de **Ca**, **Mg** y **P**.

Desempeña un papel fundamental en la integración y desarrollo del organismo entre el cuerpo de crecimiento, el inicio y mantenimiento de las actividades reproductoras, metabólicas, y respuestas del medio interno.

### Glándula suprarrenal

Se ubican por encima de los riñones, tienen una corteza suprarrenal externa y una médula suprarrenal interna.

La corteza suprarrenal se divide en zona glomerulosa, zona fasciculada y zona reticular; la médula suprarrenal está constituida por células cromafines y grandes vasos sanguíneos.

Las secreciones corticales corresponden a los mineralescorticoides, glucocorticoides y andrógenos.

**Mineralocorticoides:** Aumentan la reabsorción de Na y agua y disminuyen la reabsorción de K. Su acción es controlada por el sistema RRA y por el nivel de **Na** en la sangre.

**Glucocorticoides:** Promueven la degradación de proteínas y glucolípidos, ayudan en el estrés y como antiinflamatorios. Su secreción es controlada por la **ACTH**.

**Andrógenos:** Secretadas por la corteza suprarrenal y estimulan el crecimiento del vello axilar y púbico.

**Médula suprarrenal:** Secretan adrenalina y noradrenalina (NA).

### Glándula pineal y timo

Está adosada al techo del tercer ventrículo cerebral. Está constituida por células secretoras llamadas pinealocitos, neuroglia y terminaciones paraganglionares de axones simpáticos.

La glándula pineal secreta **melatonina**.

El timo secreta varias hormonas relacionadas con la **inmunidad**.

La **timosina**, **THF**, **TF** y la **timopoyetina** estimulan la maduración de las células **T**.

## Pancreas

Produce la hormona insulina y glucagón.

Mantiene el balance homeostático de la glucosa.

## Ovarios

Produce las hormonas progesterona y estrógenos.

Determinan las características sexuales femeninas.

## Testículos

Produce la hormona testosterona.

Determinan las características sexuales masculinas.

## Bibliografía

Tortora, G. & Tzal, K. (2013, 20 mayo). Principios de Anatomía y Fisiología (Spanish Edition) (13th ed.). Editorial Médica Panamericana S.A