

comenzando a entender parte 2

PRIMER SEMESTRE

“A”

PASIÓN POR EDUCAR

**PAULINA GUADALUPE CRUZ
LIEVANO**

**Dra. Rosvani Margine Morales
Irecta**

Morfología

ina Gladys Cruz Lievano

Se localiza en el cuadrante superior derecho y en parte del cuadrante superior izquierdo de la cavidad abdominal.

Esta dividido por surcos profundos en dos grandes lóbulos: Derecho e izquierdo.

Se divide en dos lóbulos pequeños: lóbulo cuadrado y el caudado.

Las venas portales son:

- * La vena gástrica derecha
- * La vena izquierda
- * Páncreasoduodenal Superior posterior
- * La esplénica
- * La umbilical
- * Vías biliares

El hígado produce la mayoría de las proteínas plasmáticas que circulan en el organismo.

Las proteínas plasmáticas circulantes producidas por el hígado incluyen:

- * Albúminas que participan en la regulación del volumen plasmático y el equilibrio de líquidos
- * Globulinas no inmunitarias también ayudan a mantener la presión oncolítica y sirven como proteínas transportadoras

El hígado degrada fármacos y toxinas.

Realiza otras funciones vitales:

- * Metabolismo de los hidratos de carbono
- * Metabolismo de los lípidos
- * Metabolismo proteico
- * Procesamiento de fármacos y hormonas
- * Excreción de bilirrubina
- * Activación de la vitamina D

El hígado está encerrado en una capsula de tejido conectivo fibroso con cubierta serosa.

Los ligamentos: Posee varias conexiones con el peritoneo por la l a través de varios tractos fibrosos. Ligamentos:

- * Falcoforme
- * Coronario
- * Gastrohepático
- * Ducto Venoso
- * Hepatoduodenal

Recibe Sangre arterial a través de la arteria hepática, esta Sangre va al parénquima. La Sangre Venosa proviene de las vísceras abdominales, transita por la vena porta. Entre el 70% y el 75% de Sangre no oxigenada que circula por el hígado es llevado por la porta.

El principal pigmento biliar es la bilirrubina, la capotosis de los eritrocitos viejos, líbano hierro, glóbulo y bilirrubina.

El hierro y la globina se reabsorben, la bilirrubina se secreta en la bilis y se degrada en el intestino.

Forman los conductos hepáticos derecho e izquierdo y ambos se unen.

Canalículos biliares: Son pequeños conductos entre los hepatocitos que recogen la bilis producida por estos desde los canalículos biliares, la bilis escapa hacia los conductillos biliares.

Vesícula biliar: Es un saco en forma, localizada en una depresión de la cara inferior del hígado. Tiene una longitud de 7-10 cm y curva del borde anterior del hígado.

Conductos biliares: Forman los conductos hepáticos derecho e izquierdo y ambos se unen.

Faltan segmentos hepáticos

* Segmento hepático

- El lóbulo hepático derecho, que es el más grande, irrigado por la arteria hepática derecha.
- En la parte superior encontramos los segmentos VIII (posterior) y VIII (anterior)
- En la parte inferior observamos los segmentos VI (más posterior o lateral) y V (más anterior o medial).

PÁNCREAS

Anatomía

Localización

Se sitúa retroperitoneal y transversalmente a través de la pared posterior del abdomen, posterior al estómago.

Estructura

Páncreas Exocrino: Constituye la mayor parte y penetra en las lagunas.

Páncreas Endocrino: Formada por los islotes pancreáticos, esenciales para la regulación del metabolismo.

División en cuatro

La cabeza: La porción ensanchada de la glándula, está dorada por la curvatura en forma de C. Una parte inferior se extiende hacia la izquierda.

El cuello: es corto y oculta los vasos mesentéricos superiores, origina una vena porta hepática que forma un surco.

El cuerpo: se sitúa a la izquierda de la A.M.S. y la V.M.S. anterior a la vena esplénica.

La cola: Se relaciona estrechamente con el hilo del bazo y la flexura cólica izquierda. Es relativamente móvil y pasa entre las hojas del ligamento esplénico. Junto con los vasos esplénicos.

Vasculinización

Arterial: surco y cola por la rama esplénica.

Venosa: Drena en la vena porta.

Linfáticos: Páncreatoalveolares superiores e inferiores.

Fisiología

Principales

Función exocrina: Las células producen enzimas que ayudan a la digestión en el conducto pancreático principal. Se liberan enzimas en el duodeno.

Función endocrina: envuelve la producción de hormonas o sustancias que circulan en el torrente sanguíneo siendo los principales insulina y glucagón.

Regulación de la secreción

Los principales receptores de la liberación de jugo pancreático son:

La acetilcolina que estimula los acinos pancreáticos, induce contracciones de la vesícula.

La secretina que estimula los conductos del hígado y páncreas.

Composición y función del jugo pancreático

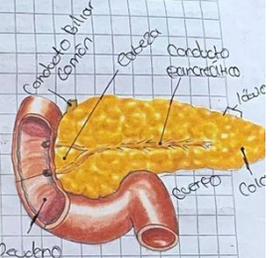
Cada día el páncreas produce entre 1200 y 1500 ml de jugo pancreático, es un líquido transparente e incoloro.

Los enzimas del jugo pancreático son:

La amilasa pancreática que digiere el almidón.

Principal enzima en adultos es:

lipasa pancreática y enzimas que digieren los ácidos nucleicos.



* La relación principal que existe entre el páncreas y la diabetes es que las células del interior del cuerpo se han vuelto resistentes a la insulina que es producida por el páncreas.

* Histología:

1. El páncreas es un órgano intraabdominal, su cabeza está dentro de la concavidad del duodeno y su cuerpo se extiende hasta el bazo.

Glandulas endocrinas

Secretan sus productos (hormonas) hacia el liquido intersticial circundante más que hacia conductos

El liquido intersticial, las hormonas difunden hacia los capilares y la sangre las lleva hacia las células diana distribuidas por el cuerpo

Glandulas exocrinas

Secretan los productos dentro de conductos que llevan las secreciones a las cavidades corporales

Las glandulas exocrinas incluyen glandulas sudoriparas (sudor), las glándulas salivales (saliva), las mucosas y las digestivas

Hipotalamo

Es un conjunto de células especializadas y está localizado en la parte cerebral inferior
→ Controla la hipófisis
→ Segrega hormonas

- * H. del crecimiento → Somatostatina
- * H. de corticotropina → Corticoides
- * H. gonadotropina → Ortocina

G. Hipofisis

Ubicada en la silla turca del esfenoides anida al hipotalamo

- * Tienen 2 lóbulos: Anterior y posterior
- la anterior da control a otras glandulas
- la posterior segrega hormonas:
 - FSH y LH (gónadas)
 - TSH (Tiroideas)
 - ADH (antidiurética)
 - Oxitocina (parto)
 - GH (Crecimiento)
 - Prolactina

SISTEMA ENDOCRINO

→ las funciones son esenciales para el mantenimiento de homeostasis.

G. Pineal

- Es una estructura fotosensible que segrega melatonina
- Regula nuestros ojos
- También ritmos circadianos
- Regula ferocaciones
- * Se ubica en el centro del cerebro.

Produce varias secreciones denominadas hormonas

Sirven como efectores para regular las actividades de diversas células, tejidos y órganos del cuerpo

G. Tiroideas

- * Localizada debajo de la laringe
- Regula el metabolismo del cuerpo
- Regula la sensibilidad del cuerpo a otras hormonas
- * Produce hormonas
 - Tiroxina (T4) metabolismo y crecimiento
 - Triyodotironina (T3) Metabolismo

Paratiroides

Están adosadas al tiroides e intervienen en el metabolismo del calcio. Segrega hormona paratiroides.

Gónadas

(Ovario y testículo)

Paulina Guadalupe Cruz Llavano

Fabrican las hormonas sexuales, principalmente testosterona, estrógenos y progesterona. Estas hormonas hacen la reproducción.

* Favorece la producción de espermatozoides y óvulos.

Bibliografía

Pawlina, W. (2020). Ross Histología Texto y Atlas. Correlación con biología molecular y celular. Wolters Kluwer.