



Esmeralda Jiménez Jiménez

Doctora: Rosvani Margine Morales Irecta

Morfología

Mapas Conceptuales

Grado: 1°

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de Noviembre de 2022.

CONDUCTOS BILIARES

Transportan bilis desde el hígado al duodeno:

Longitud de 5cm y 15cm

Desemboca en el Duodeno

Pasa posterior al duodeno

Bilis

Sorco en la cara posterior del páncreas

Se produce en el Hígado

Forma la ampolla hepatopancreática

Se almacena en la vesícula biliar

Hepatocitos

Secretan bilis en los conductillos biliares

Se libera cuando entra grasa en el duodeno

Termina la bilis en el Duodeno

La bilis llega finalmente a los conductos biliares colectores

NOTA: Complementada con *características* y segmentos *hepáticos*

Vascularización

Arterias

Cístico
• Porción proximal

Rama derecha de la art. hepática:
• Porción media

Art. Pancreatoduodenal
• Porción retroduodenal

Venas

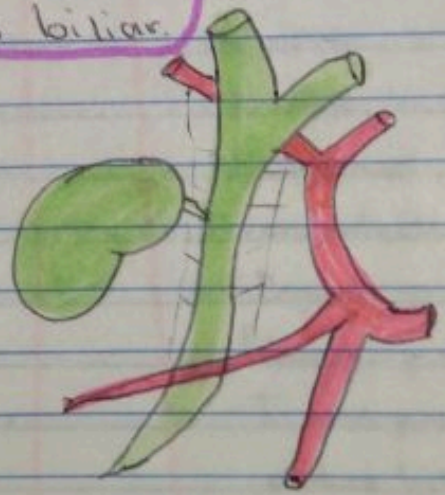
Vena pancreatoduodenal superior posterior

Porción distal del conducto biliar.

Linfáticos

Nódulos linfáticos císticos

Nódulos linfáticos hepáticos



Vías Biliares

D

M

A

Scribe®

Vías biliares Intrahepáticas

Origen → En los canículos biliares

Drenan ↓

En los conductillos biliares
intraalobulillares

Se anastosan y se unen en los
espacios porta formando los
Conductos biliares

Se reúnen en el fondo
de la porta hepática en
dos Conductos hepáticos

Vías Biliares Extrahepáticas

Conductos hepáticos (Derecho e
Izquierdo)

Conducto Hepático
común

Conducto cístico

Desemboca en la
Vesícula biliar

Divide al Conducto hepático común en:

Conducto hepático
común

Conducto colédoco

Vía biliar
principal

Hígado

Generalidades

El hígado es la masa de tejido glandular + grande del Organismo tiene un peso de 1500g que corresponde al 2,5% del peso corporal. Se encuentra en el cuadrante derecho y en la parte del cuadrante superior izquierdo.

El hígado está encerrado en una cápsula de Glisson.

✓ Esta dividido por surcos profundos en 2 grandes lobulillos derecho e izquierdo, y 2 lobulillos pequeños cuadrado y caudado.

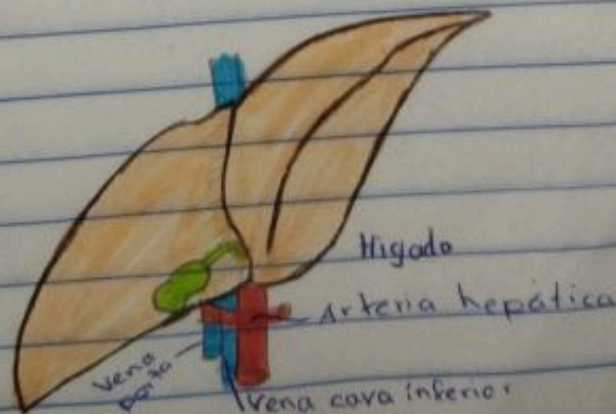
✓ Segmento: irrigación y drenaje linfático

✓ El hígado tiene 8 segmentos

Fisiología hepática

El hígado desempeña un papel importante en la capacitación almacenamiento y distribución de sustancias nutritivas, y vitaminas que circulan en el torrente sanguíneo

- Mantiene la concentración de glucosa y regula las concentraciones de VLDL
- Degrada o conjuga muchos fármacos y sustancias tóxicas
- Es un órgano exócrino y produce bilis
- El hígado produce mayor parte de Proteínas plasmáticas



Hígado

Funciones

Función Exócrina:

- ▶ Bilis y sales biliares
- ▶ Conversiones metabólicas
- ▶ Absorción intestinal.

Función Endócrina:

- ▶ Conversión de Vit D
- ▶ Tiroxina
- ▶ Gh
- ▶ Insulina
- ▶ Glucagon

Fisiología hepática

- ▶ Proteínas plasmáticas
Albuminas, lipoproteínas,
glucoproteínas, protombina,
y fibrinógeno.
- ▶ Vitaminas: A, D y K
- ▶ Almacenamiento y metabolismo
de Fe
- ▶ Metabolismo de CH₂s
Glucogénesis, y glucogenólisis
- ▶ Metabolismo de colesterol,
lípidos.

Vías Biliares

Lobulillos Hepáticos

Posee una vena central que discurre por su centro y de la que salen radialmente sinusoides y placas hepatocitos que se dirigen hacia un perímetro imaginario, extrapolado a partir de las triadas portaes interlobulillares.

Los Hepatocitos

Secretan bilis en conductillos biliares que forman entre ellos

Conductos Hepáticos

Derecho e izquierdo drenan las porciones hepática derecha e izquierda, respectivamente. Luego de la porta hepática se unen para formar el conducto hepático común.

Los Conductillos

Drenan en los pequeños conductos biliares interlobulillares y luego en conductos biliares colectores de mayor tamaño de la triada porta intrahepática, que confluyen para formar los conductos hepáticos.

Conducto hepático común

Situado por encima del conducto cístico al cual se unen para formar el conducto biliar común y constituye el borde izquierdo del triángulo de Calot.

PANCREAS

Anatomía
Macroscópica

Situado a nivel del epigastrio dorsal, presenta un color rosado pálido, de bordes irregulares y apariencia lobulada.

Controla los niveles sanguíneos de glucosa por medio de 2 hormonas: Insulina y Glucagon.

Es una glándula mixta formada por 2 tipos de tejidos:

- Los acinos
- Los islotes de Langerhans

Se divide en 4 partes

Cabeza

Se relaciona hacia adelante con el estómago, el colon y el mesocolon transversos.
Por detrás se relaciona con el riñón derecho, hilo renal y vena cava inferior.

El proceso unciforme (gancho del páncreas) se proyecta hacia arriba y hacia la izquierda.

arterias pancreatoduodenales superior e inferior.

Detrás de los vasos mesentéricos superiores.

Cuello

Une la cabeza al cuerpo.

limitada por

Arriba por la primera porción del Duodeno.

Por abajo, por la escotadura mesentérica.

Cuerpo

Supramesocolónico

La cara anterior se transparenta a través de la hendidura peritoneal que constituye la pared posterior de la bolsa retrogastrica.

Cara posterior del cuerpo páncreas
Vena esplénica.

Cola

espesor del epiplón pancreatocóespático

Hoja Anterior
Hoja Posterior.

Emmerald Jimenez

Scribe

PANCREAS

Anatomía Microscópica

Citoarquitectura celular definida

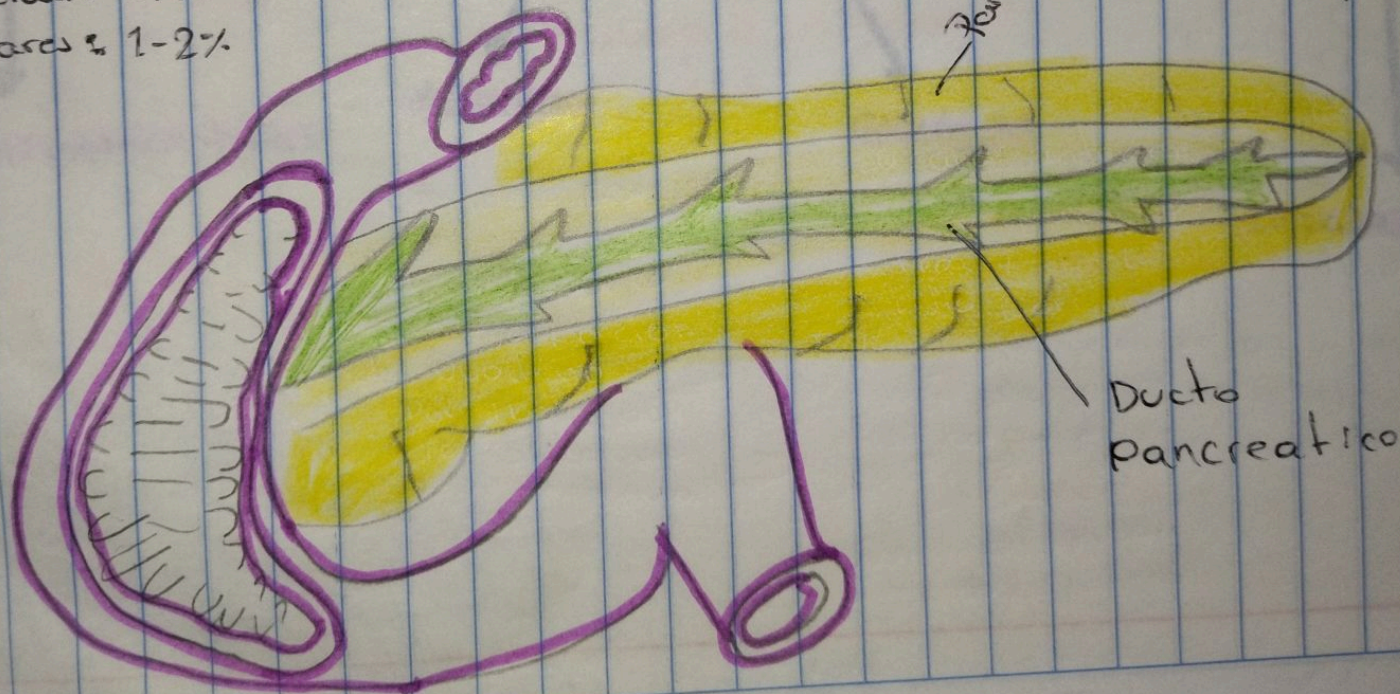
↓
Acinos: encargados de producir el jugo pancreático

↓
Células acinares: 85%
Epitelio ductal: 11%
Células insulares: 1-2%

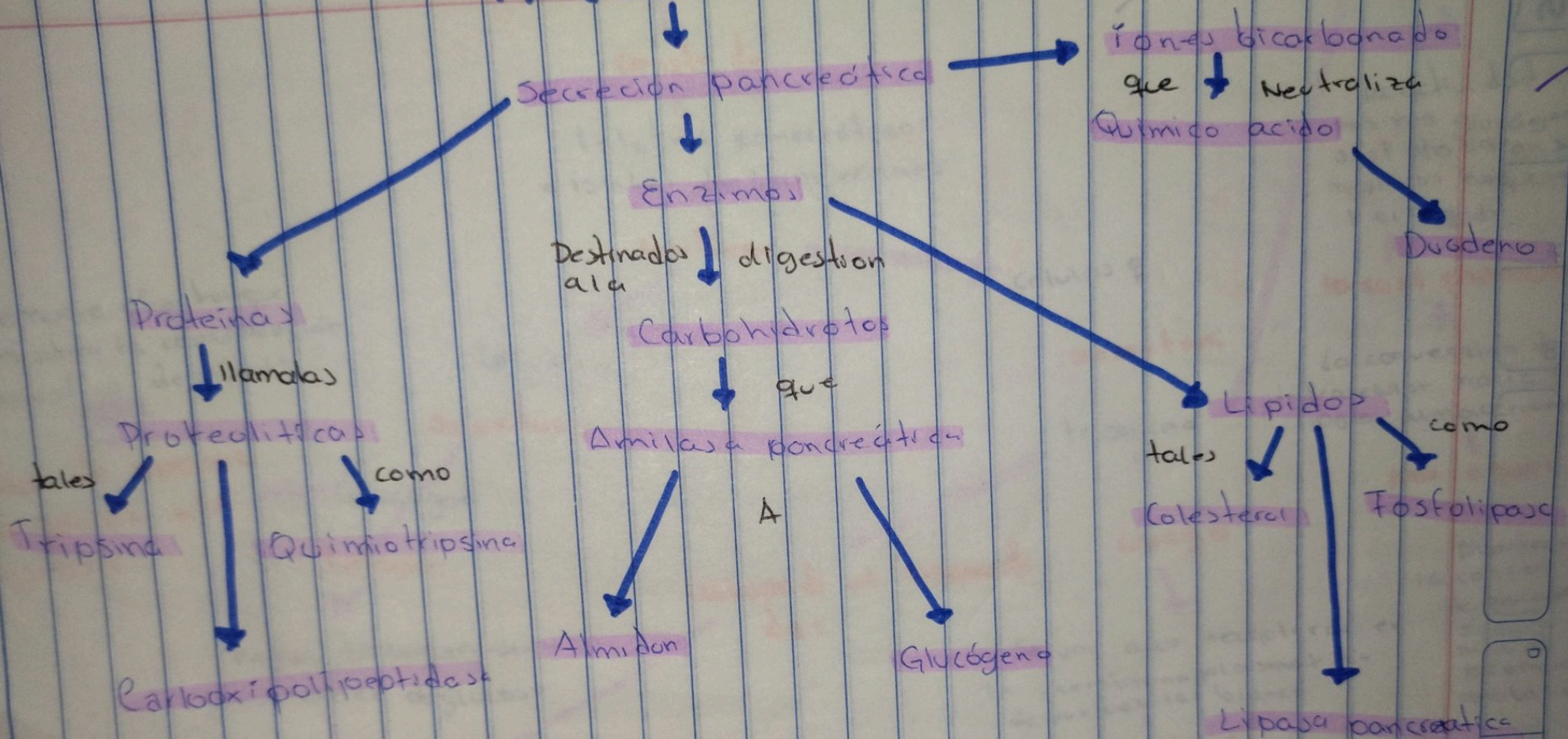
↓
Isoteles de Langerhans se encuentran dentro del páncreas.

↓
Produce insulina y glucagón que se secretan en el torrente sanguíneo.

↓
Rodeado por una fina capa de tejido conectivo y revestido por un mesotelio de células planas.



PÁNCREAS



Pancreas Exocrino.

Su unidad secretora.

Acinos pancreáticos

Capa simple de células epiteliales acinares de una luz

Secretan.

Jugo pancreático

Conducto pancreático en el duodeno

Las células que revisten los conductillos

contiene

Bicarbonato

lo secretan

enzimas

Algunas son

Amilasa

Digiere el almidón

Lipasa

Digiere

triglicéridos

Tripsina

Digiere proteínas

producidas como enzimas inactivas

la forma inactiva de tripsina se llama

Tripsinógeno

Activa en

El intestino delgado

por

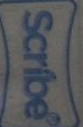
enterocina

convertiéndolo en

Tripsinasa

Activar otros enzimas

Se encarga



Pancreas Endocrino

consta de

Islotes pancreáticos
o Islotes de Langerhans

contiene

Células α

Secretan:

Glucagon

Función:

Regula la concentración
plásmatica de glucosa

cuando hay

incremento de la concentración
plásmatica de glucosa.

promueven la difusión facilitada
de glucosa hacia los celulas de los
organos blanco de la insulina

estas proteínas
transportadoras:

promueve efectos que
aumentan la concentración
plásmatica de glucosa

Actua de manera
antagonista a la
Insulina.

Células β

secretan:

Insulina

Luego

Se une a sus receptores en
la membrana plásmatica
de sus celulas blanco

Por medio de

La acción de moléculas
emisoras de señales

hace que

Las vesículas intracelulares
que contiene proteínas
transportadoras GLUT 4 se
trasloquen hacia la membrana
plásmatica.

estimula de
modo indirecto.

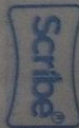
La actividad de la
enzima glucógeno
sintetasa en los
músculos esqueléticos
y el hígado

lo cual promueve

La conversión de glucosa
intracelular hacia glúgeno
para almacenamiento

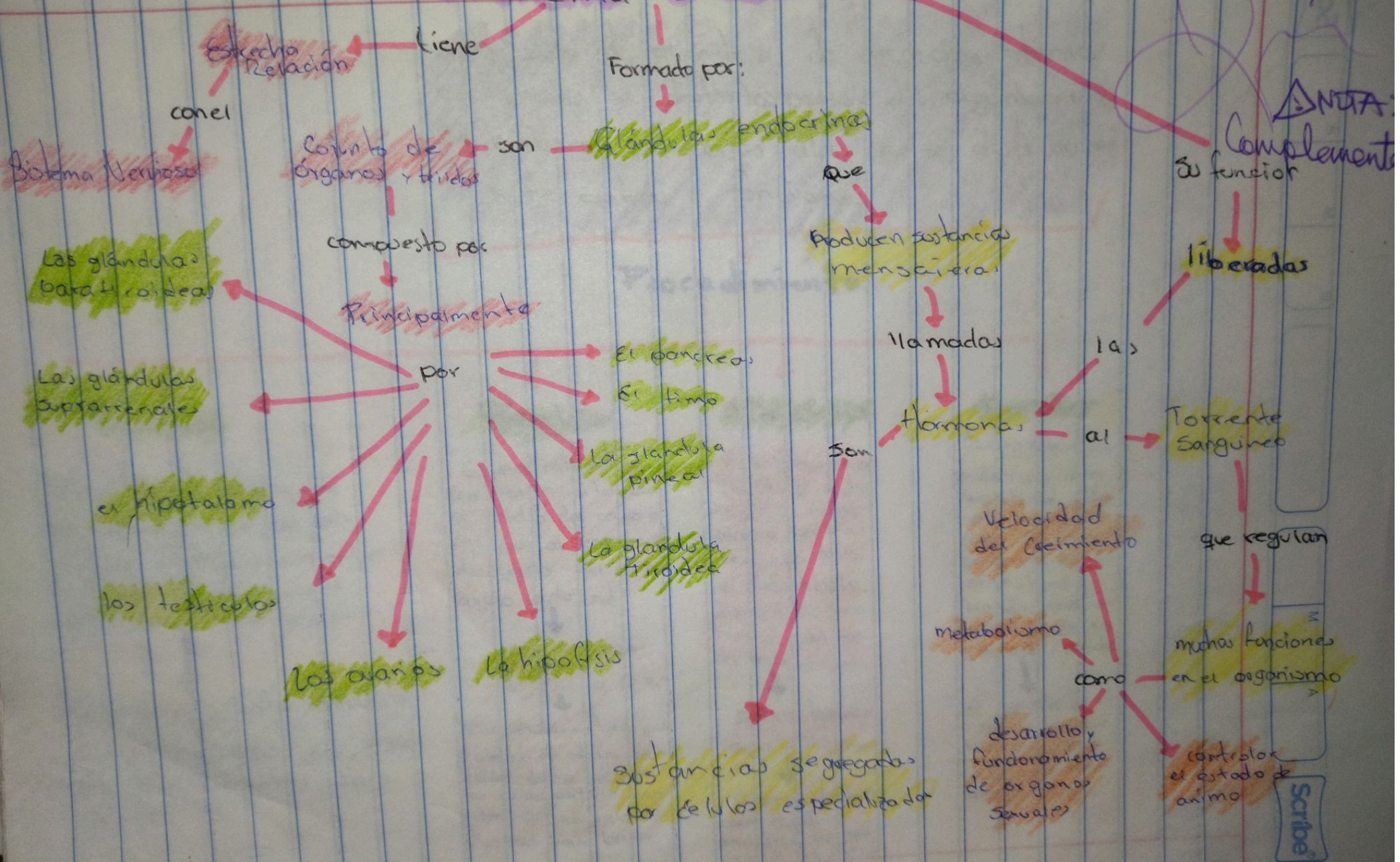
Por lo que:

Disminuye
la concentración
de glucosa en
sangre a
medida que
promueve el
anabolismo



Sistema Endocrino

1/2



Sistema Endocrino

Conjunto de glándulas de secreción interna localizadas en distintos puntos del organismo y se elaboran hormonas a las que se distribuyen a diferentes funciones.

Procedimiento

Pancreas

Glandula fosforescente de color gris rojizo, se extiende transversalmente a la pared abdominal posterior en la region

El pancreas esta compuesto de cabeza, cuerpo, cola, pape y tipos diferentes de celulas

Glandula

Es una estructura conformada situada en medio del cerebro anterior al espino del cuerpo del cuerpo caudal o dorsal

con un peso de 0.1 a 0.2

Una característica muy llamativa de la secreción de la melatonina es su patrón muy rítmico, con valores diurnos muy bajos.

Hipofisis

Esta pequeña glandula esta unida al hipotálamo por un pequeño tallo, el infundibulo; descansa en una depresión del hueso esfenoidal.

posee tamaño de 1 al 3 cm

conocida tambien como glandula maestra ya que regula la funcion de otras glándulas

Tiroidea

Es una glandula endocrina muy importante, altamente vascularizada de color pardo rojizo y consistencia blanda, se compone de lobulo izquierdo y derecho

El tamaño de la glandula es muy variable, puede pesar o no normalmente 30 grs.

Sistema Endocrino

Es el sistema que produce y crea nueva vida

Funciones:

Coordinar y crear, regular las funciones del organismo

por medio de

glándulas internas que elaboran sustancias químicas

por medio de

la sangre llegan a todo el organismo

autorregulando

el ritmo, el crecimiento, la función de tejidos y el metabolismo

Sus glándulas son:

Paratiroideas

Produce

la hormona paratiroidea

que regula

el nivel de calcio y fósforo en la sangre

Suprarrenales

Produce varios hormonas

como son

- la adrenalina
- las sexuales
- las glucocorticoides

que estimulan

- las reacciones
- niveles de azúcar en sangre
- formación de carbohidratos

Ovulo

Producen estrógenos y progesterona

que

- aumenta el uso de glucosa
- convierte el glucógeno en hígado en glucosa

se transforman produce

- diabetes juvenil tipo 1
- diabetes adulta tipo 2
- hipoglucemia

Testículos

Producen andrógenos

que

- desarrollan características sexuales secundarias en la mujer
- la implantación del óvulo fecundado y el desarrollo del embrión