



Nombre del alumno: Evangelina Yaquelin Roblero Roblero
Nombre del profesor: Dra. Morales Irecta Rosvani Margine
Nombre del trabajo: Actividades de la unidad 3
Materia: Morfología
Grado: 1°
Grupo: C



Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de noviembre de 2022.

APARATO DIGESTIVO BAJO



Intestino delgado

Duodeno

- Porción inicial del intestino delgado (15cm) → Es la más ancha y fija → En forma de C alrededor del páncrea
- Porción superior → 1ª porción → unos 5cm → situada anterolateral al cuerpo de la vértebra L1.
- Porción descendente → situada al cuerpo de la vértebra L1-L3 → (7-10cm)
- Porción horizontal → De 6-8cm de longitud → cruza la vértebra L3
- Porción ascendente → de 5cm aprox. → a la izquierda de la vértebra L3

Yeyuno ileon

- Segunda porción del intestino → En la flexura duodenojejunal → ileon termina en la unión iliocecal.
- Nódulos linfáticos
 - juxta intestinales → situados junto a la pared intestinal
 - mesentéricos → distribuidos entre las arcadas arteriales superiores centrales
 - superiores centrales → Porción proximal de la A.M.S.

Intestino grueso

Ciego y apéndice

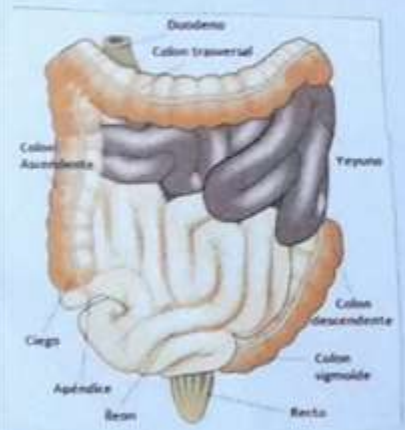
- Ciego → Primera porción del intestino grueso
- Vascularización arterial del ciego → Proviene de la arteria iliocecal
- Inervación del ciego y apéndice → proviene del nervio simpático y parasimpático

Colon

- Ascendente → segunda porción del intestino grueso
- transverso → Tercera porción de intestino grueso

Recto y conducto anal

- Parte terminal del intestino grueso
- Unión → Extremo inferior del mesenterio del colon sigmoideo.



APARATO DIGESTIVO ALTO

Situación y partes de la superficie del estómago

- Cardias** → Es la que rodea la abertura superior o entrada del estómago → Se encuentra posterior al 6º cartilago costal izquierdo
- Fundus** → Es la porción superior dilatada del estómago → Suele situarse posterior a la 6ª costilla izquierda.
- Cuerpo** → Se encuentra entre el fundus y el antro pilórico
- Porción pilórica** → Es la región de salida del estómago → El píloro es la región estriada
- Curvatura menor** → Forma el borde cóncavo
- Curvatura mayor** → Forma el borde convexo

Interior del estómago

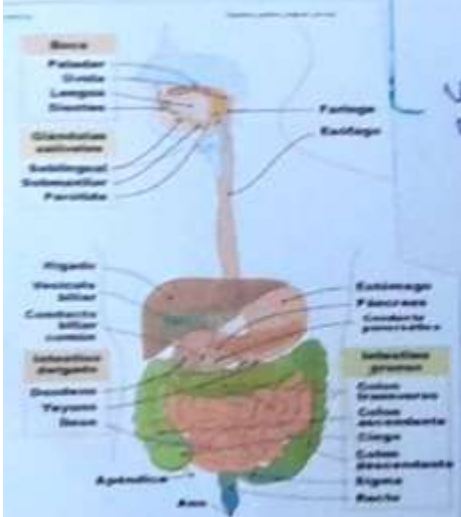
La mucosa gástrica tiene un color marrón rojizo → cubierta por una película mucosa → Protege la superficie del ácido gástrico

Relaciones

- Esta cubierta por el peritoneo
- Con el diafragma y el lóbulo izquierdo del hígado
- Con la bota omental y el páncreas → Las dos hojas del omento menor se separan para extenderse alrededor del estómago
- El colon transverso se relaciona inferior y lateralmente con el estómago → El techo gástrico → Es donde descansa el estómago → Cuando la persona se encuentra en decubito supino

VASOS Y NERVIOS

- Vascularización arterial** → Origen → En el tronco celiaco y sus ramas → Arterias → Gástrica derecha e izquierda, Gastromentales, Gástricas cortas y posterior
- venas gástricas** → Derecha e izquierda → Drenan en la vena porta hepática → Gastromentales → Drenan en la vena esplénica
- Inervación parasimpática** → Procede de los troncos vagales → Drenan en los nodos linfáticos
- Tronco oval posterior** → Procede del nervio vago D → Entra en el abdomen por la cara posterior del estómago.
- Inervación simpática** → Proviene de segmentos T6-T9 de la médula espinal → pasa a través del nervio esplénico mayor.



5000

Higado y vías biliares

1/2
Faltan segmentos

El hígado es el mayor órgano después de la piel y la mayor glándula del organismo, pesa unos 1500g (2.5x)

Los conductos biliares transportan bilis desde el hígado al duodeno.

Anatomía de superficie
Caras, reflexiones peritoneales y reflexiones del hígado

- Localización
- Cara diafragmática
- Reflexo hepatorenal
- Cara visceral del hígado

Lóbulo anatómico del hígado

- Lóbulo derecho
- Lóbulo izquierdo
- Lóbulo caudado
- Lóbulo cuadrado

Subdivisiones funcionales del hígado

- Porción derecha
- Porción izquierda
- segmento hepático (quirúrgico).

Vasos sanguíneos del hígado

- Fuente venosa
- Fuente arterial

Drenaje linfático e intervención del hígado.

- Vasos linfáticos superficiales
- Nervios del hígado

Conducto biliar (coledoco)

- Arterias que irrigan el conducto b.
- Drenaje venoso de la porción proximal
- Vasos linfáticos del conducto b.

Vesícula biliar

- Localización
- Conducto cístico

Vena porta hepática y anastomosis portosistémicas

- Vena porta hepática
- Anastomosis portosistémicas

Localización

- Cuadrante superior derecho del abdomen
- Protegido por la caja torácica y el diafragma
- Se sitúa por debajo de las costillas 7^a a 11^a del lado derecho
- Ocupa la mayor parte del hipocondrio derecho

Cara diafragmática

- Es lisa y con forma de cúpula
- Recesos subfrénicos → se localiza entre las caras anterior y superior de la superficie diafragmática
- Compartimento supracólico Es el espacio subhepático

Receso hepatomenal

- Es la extensión posterosuperior del espacio suprahepático
- Parte de la cavidad peritoneal
- Se continúa anteriormente con el receso subfrénico

Cara visceral

- Áreas gástricas y pilóricas
- Área duodenal
- El omento menor
- Fosa de la vesícula biliar
- Área cólica
- Área renal y suprarenal

Lóbulo derecho

- Ligamento falciforme y la fisura sagital izquierda
- Fisura portal principal y umbilical

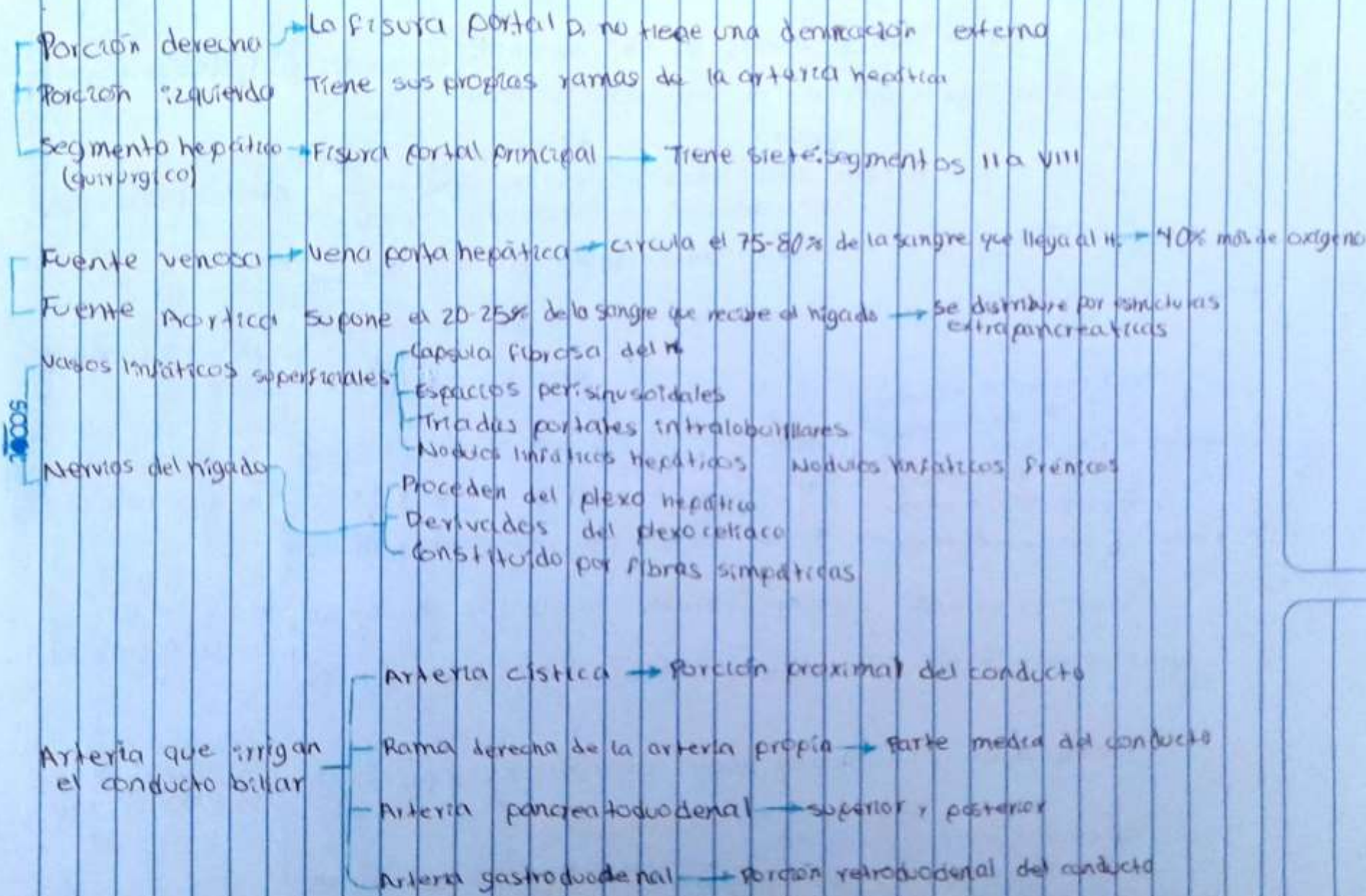
Lóbulo izquierdo

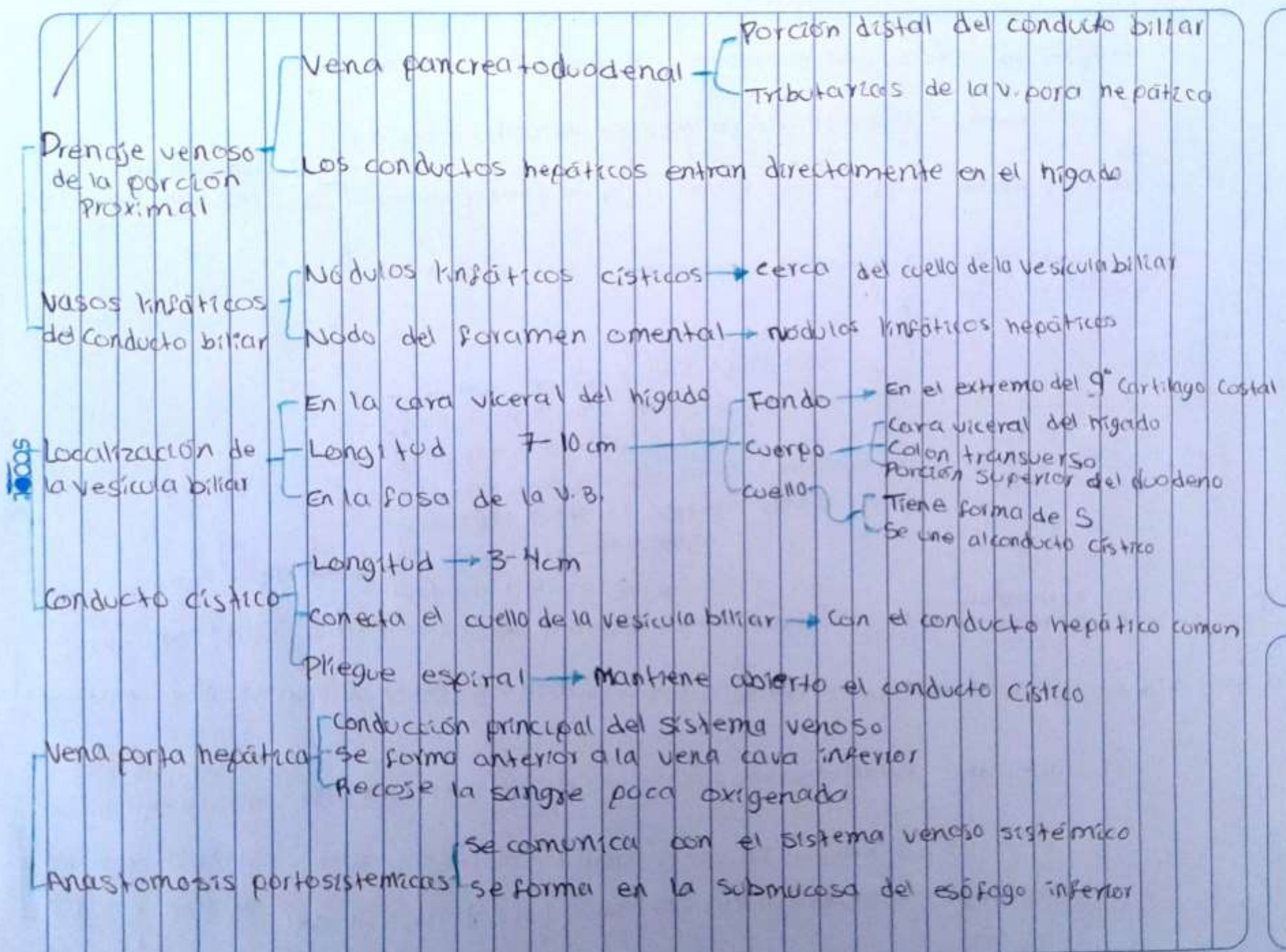
Lóbulo caudado

- Posterior y superior del porta hepático

Lóbulo cuadrado

- Parte anterior e inferior del porta hepático





Segmentos

1. Lobulo de Spiegel y a la parte del higado situado por delante de la vci
2. Corresponde al sector posterior izquierdo
- 3 y 4. Corresponden al sector anterior izquierdo
- 5 y 8. Parte inferior del sector anterior derecho (seg. 5) y a la parte superior del sector anterior (seg. 8).
- 6 y 7. Parte inferior del sector posterior del higado derecho (seg. 6) y a la parte superior del mismo sector (segm. 7).

PANCREAS

Es una glándula digestiva acinosa. Se sitúa retroperitonealmente

¡Felicidades!

Función

- Produce secreción exocrina → Jugo pancreático de las células acinares
- Produce secreción endocrina → Glucagón e insulina de los islotes pancreáticos (Langerhans)

Cabeza

- Porción ensanchada de la glándula
- Abrazada por la curva de C del duodeno
- Inferior al plano transpilórico
- El conducto biliar descansa en su surco

Cuello

- Longitud → 1,5-2 cm
- Oculta los vasos mesentéricos superiores
- Cubierta por peritoneo
- Adyacente al píloro del estómago

Cuerpo

- Se continúa desde el cuello
- Se sitúa a la izquierda de la AMS y la VMS
- Cubierta por peritoneo
- Glándula suprarrenal izquierda, riñón y vasos renales

Cola

- Situado anterior al riñón izquierdo
- Se relaciona con el hilo del bazo y la flexura colica l.
- Es móvil y pasa entre las ojas del ligamento esplenorenal

Conducto pancreático principal

- Inicia en la cola del páncreas
- Se continúa a lo largo del parénquima de la glándula hasta la cabeza
- Se relaciona con el conducto biliar

Forman la ampolla hepatopancreática

Conducto pancreático accesorio

- Desemboca en el duodeno
- Se comunica en el conducto pancreático principal
- Transporta la mayor parte del Jugo P.

- Irrigación A.
- Drenaje v.
- Nervios

Irigación arterial del P.

- Deriva principalmente de las ramas de la arteria esplénica
- Existen arterias pancreáticas
- Forman cadenas con ramas pancreáticas → Gastroduodenales y mesentéricas.
- Hasta 10 ramas pueden pasar desde la arteria esplénica al cuerpo y la cola del P.

Drenaje venoso del páncreas

- Tiene lugar a través de las venas pancreáticas
- Tributarias a las ramas esplénicas y mesentéricas
- Desemboca en la vena esplénica

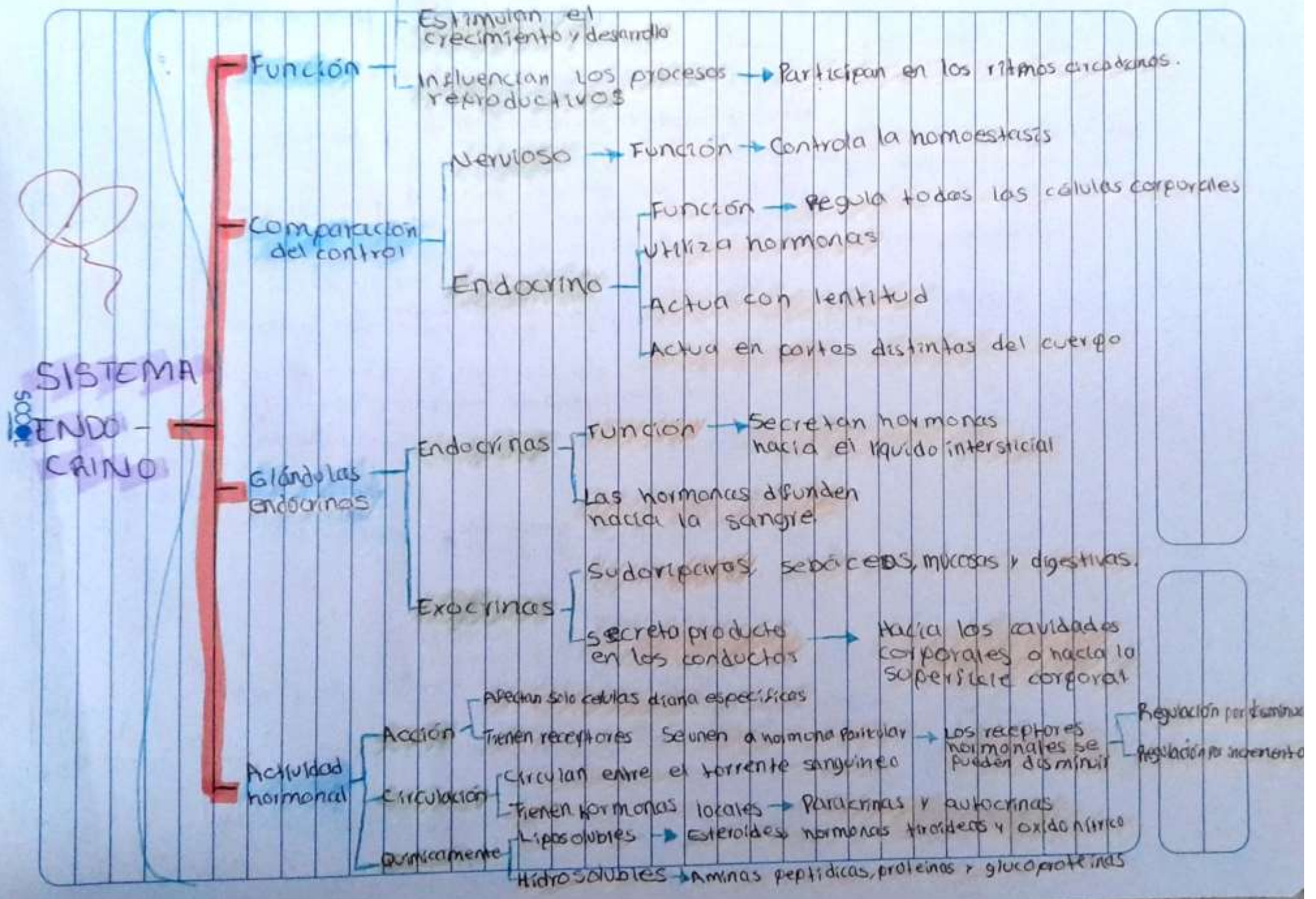
Vasos linfáticos pancreáticos

- Acompañan a los vasos sanguíneos
- Terminan en los nódulos pancreatoesplénicos
- Algunos vasos pasan en los nódulos linfáticos pilóricos
- Vasos eferentes → Drenan en los nódulos linfáticos mesentéricos. → Nódulos linfáticos ciliaeos

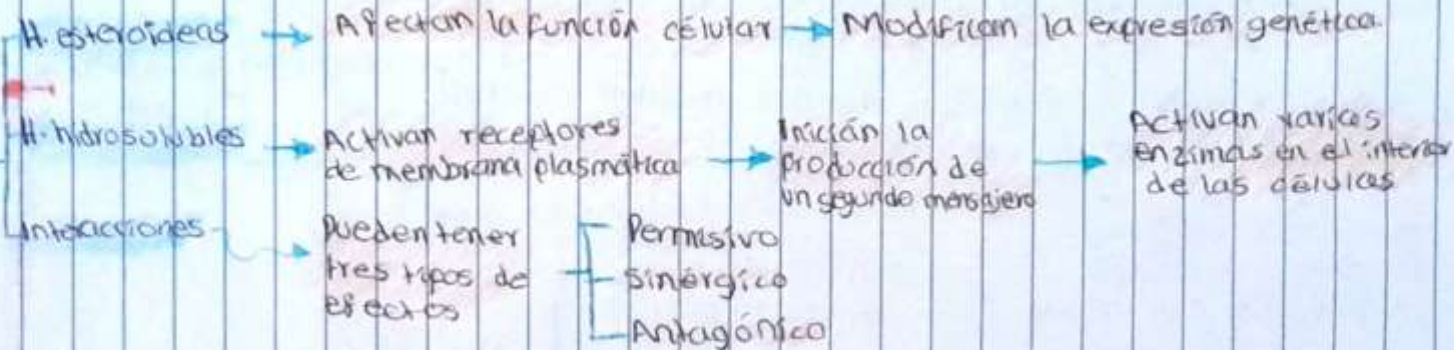
Nervios del P.

- Proceden de los nervios vagos y esplánicos abdominopélvicos → Pasan a través del diafragma
- Fibras nerviosas
 - Simpatícas → se distribuyen → A células acinares y los islotes pancreáticos
 - Parasimpáticas → son secretomotoras
- Plexo mesentérico Superior → Llegan al páncreas

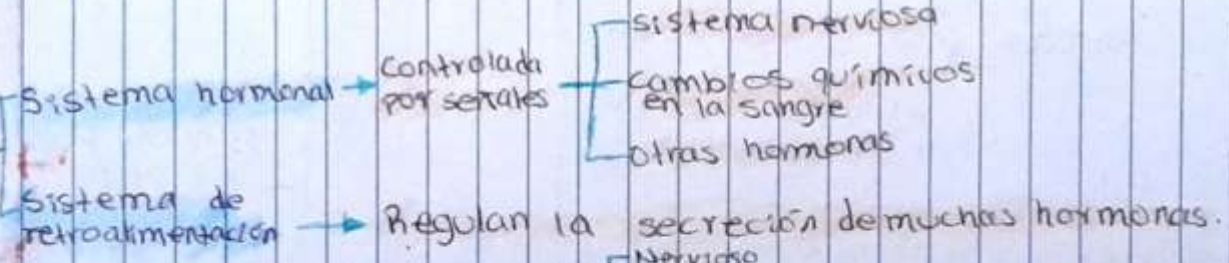
Región actividad del músculo liso y cardíaco.



Mecanismo de la acción hormonal



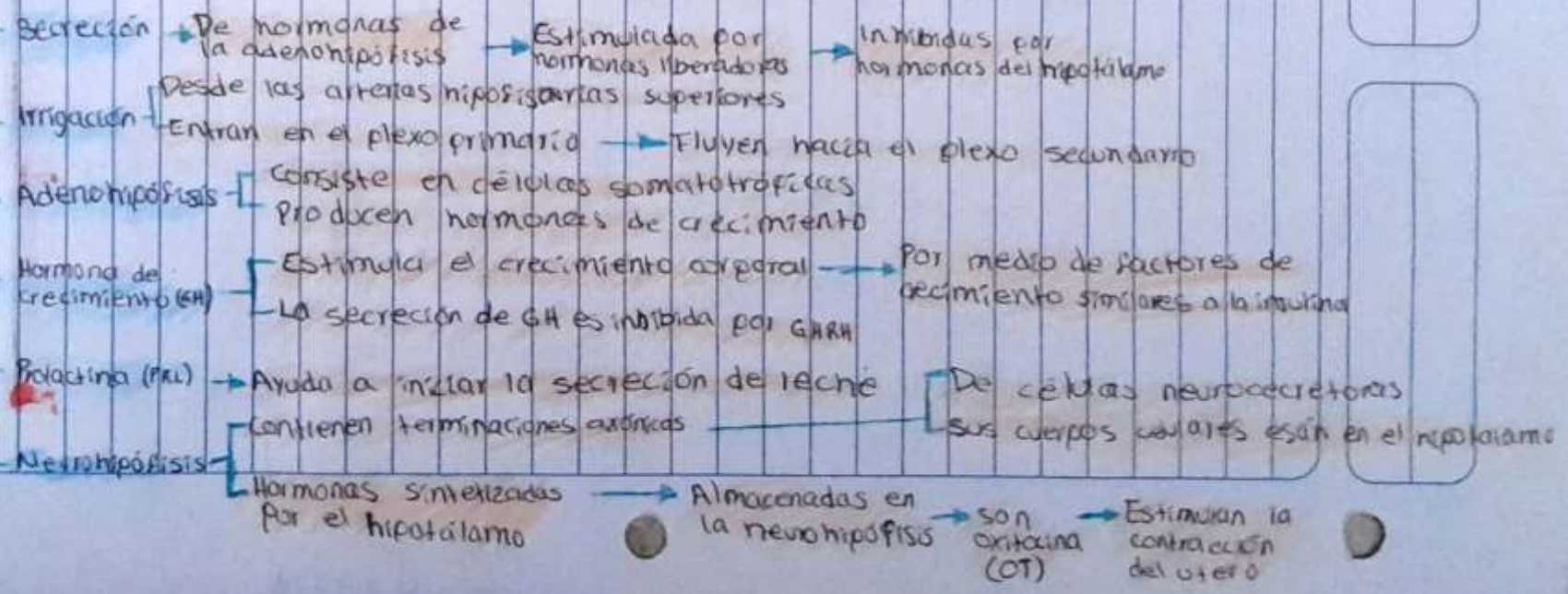
Control de la secreción hormonal

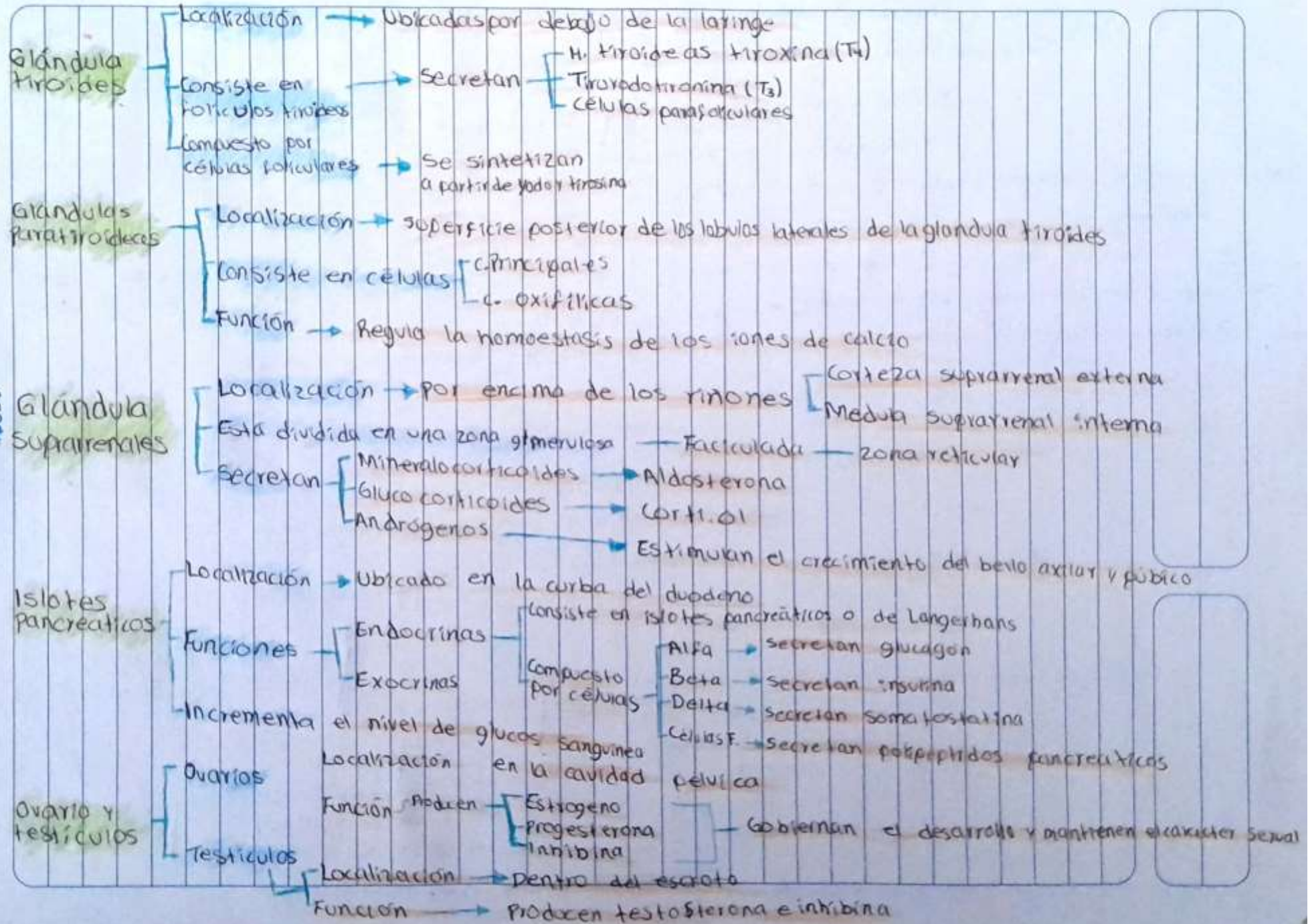


Es el principal nexo integrador Nervioso Endocrino

Regulan los aspectos del crecimiento

Hipotálamo e hipófisis





Bibliografía

Moore, K. L., & Dalley, A. F. (2009). *Anatomía con orientación clínica*. Ed. Médica Panamericana.

Tortora, G. J., & Derrickson, B. (2008). Introducción al cuerpo humano. *Fundamentos de Anatomía y Fisiología*, Editorial Médica Panamericana, México.

Anselmino, C. E., Dorati, P. J., & Lazo, G. E. (2020). Atlas de histología bucodental. *Libros de Cátedra*.