



Julio César Morales López.

Dra. Rosvani Margine Morales Irecta.

Comenzando a entender parte 2.

Morfología.

PASIÓN POR EDUCAR

Primer Semestre.

“A”.

Cavidad Bucal

Labios Son dos pliegues carnosos que rodean al orificio bucal. Están cubiertos epitelialmente por piel e intervienen en la masticación.

Cavidad Bucal Se entiende desde los labios hasta la faringe.

Vestíbulo Es un espacio en forma de ranuras que se localiza entre los labios y las mejillas anteriormente y los labios y los dientes posteriormente.

Cavidad Bucal Tiene un techo y un suelo. El paladar forma el techo, está formado por el paladar duro anteriormente y el paladar blando posteriormente. El suelo está constituido por 2/3 de la lengua y la cavidad de la faringe.

Dientes Se localizan en los bordes alveolares del maxilar y la mandíbula. Cada diente tiene un papilo eréctil y está unido por ligamentos periodontales. Hay incisor, 2 Caninos, 4 Premolares y 6 molares mandibulares y maxilares.

Lengua Es una masa de músculo cubierto por epitelio de mucosa, en su parte superior se encuentra el epiglotis y el paladar blando. El labio lingual medio divide la lengua en dos mitades.

Paladar Duro El techo de la cavidad bucal y el suelo de la cavidad nasal.

INERVIACIÓN

Techo: Nervio palatino mayor y nasopalatino. Derivados de la división maxilar del nervio trigémino.
Suelo: Nervio lingual (sensibilidad general) un ramo de la división mandibular del nervio trigémino.
Mejillas: Nervio bucal, un ramo de la división mandibular del nervio trigémino.

INERVIACIÓN

En la parte anterior: Ramos del nervio lingual de la división mandibular del nervio trigémino y el ramo del nervio del nervio facial (gusto).
Techo posterior: Nervio glosofaríngeo (sensibilidad general y gusto).

VASCULARIZACIÓN

* Arteria lingual
* Rama ascendente de la arteria facial
* Arteria faríngeo ascendente
* Las venas drenan en la vena yugular interna.

DRENAJE LINFÁTICO

* Arterias linfáticas submentales.
* Jodo de las dos tucos anteriores: Nódulos linfáticos submandibulares y cervicales profundos.
* Tercio posterior: Nódulos linfáticos cervicales profundos.

Paladar Blando Es un repliegue mucoso unde al borde posterior del paladar duro, se continúa ambos lados en la pared lateral de la faringe. Está compuesto por músculos esqueléticos palatales y varios músculos (involuntarios).
Paladar Duro Está formado por los procesos palatales de las maxilares y las lamina horizontales de las huesos palatinos. El paladar duro se continúa posteriormente del paladar blando (paladar completo).

INERVIACIÓN

Nervios palatino mayor y menor de la división maxilar del nervio trigémino.
El paladar blando inerva el paladar blando y el paladar mayor el paladar blando.
El nervio nasopalatino inerva al paladar duro y al glosofaríngeo inerva al paladar blando.

VASCULARIZACIÓN

La rama palatina mayor de la arteria maxilar, la rama palatina ascendente de la arteria facial y la arteria faríngeo ascendente irrigan el paladar.
Drenaje linfático
La linfa drena en los nódulos linfáticos cervicales profundos.

Glándulas Salivares

Glándula Parótida Es la mayor de las 3 glándulas, está compuesta de zonas serosas, se localiza en un hueso por encima del nivel del meatus acústico externo, posterior a la rama de la mandíbula y anterior al conductillo de la arteria carótida.

Glándula submandibular Es una mezcla de glándulas serosas y mucosas, se localiza inferior al borde inferior del cuerpo de la mandíbula.

Glándula Sublingual Se localiza inferior a la mucosa del suelo de la boca, cerca del borde de la lengua, posee células serosas y mucosas.

INERVIACIÓN

Tienen fibras secretoras parasimpáticas preganglionares que pasan al nervio trigémino y hacen sinapsis en el ganglio ciliar, las fibras postganglionares se unen al nervio auriculotemporal y lo acompañan hasta la glándula.

INERVIACIÓN

El nervio facial proporciona la inervación parasimpática a través de su ramo cuerdo del tronco y del ganglio submandibular.

INERVIACIÓN

Nervio facial.

INERVIACIÓN

Nasofaríngeo: Nervio maxilar del trigémino (V2)
Bucofaríngeo: Nervio glosofaríngeo (IX).

INERVIACIÓN

Laringofaríngeo: Rama faríngeo interno del nervio vago.

VASCULARIZACIÓN

Ramos faríngeo ascendente y tensoir de la arteria facial y ramos de la arteria maxilar y lingual.

Drenaje linfático

Drena directamente en los nódulos linfáticos cervicales profundos o indirectamente a través de los nódulos retroauriculares o parotídeos, en los nódulos cervicales profundos.

INERVIACIÓN

Nervios laringeos recurrentes y los nervios simpáticos.
Nervios gástricos anterior y posterior del Nervio vago.
Y ramos simpáticos de la parte torácica del tronco simpático.

VASCULARIZACIÓN

Las arterias linfáticas inferiores irrigan el esófago en el cuello, las venas drenan en las venas divididas inferiores. Dieta gástrica invertida.

Drenaje linfático

Las venas linfáticas drenan en los nódulos linfáticos cervicales profundos. Nódulos linfáticos gástricos invertidos.

Faringe se ubica posterior a las cavidades nasales, la boca y la lengua.

Esófago Es un tubo muscular de unos 25 cm de largo que se extiende desde la faringe hasta el estómago.
Conduce los alimentos desde la faringe hacia el estómago.

Ubicación

Anteriormente: Traquea, los nervios laringeos recurrentes ascienden uno a cada lado en el surco entre la traquea y el esófago.
Posteriormente: Codo posterior de la fascia cervical profunda, surco del cuello y la columna vertebral.

La traquea: Pasa todo y por el tubo de la glándula tiroidea.



Handwritten signature or initials in pink ink.

Q

Sistema Digestivo Bajo

Localización

VA SCULARIZACIÓN

INERVIACION

Drenaje linfático

yeyuno

Se encuentra en la parte superior de la cavidad peritoneal por debajo del lado izquierdo del mesocolon transverso

El aporte arterial viene de algunas ramas de la arteria mesentérica superior
Ramas intestinales
Ramas ileocolica

Nervios simpáticos y parasimpáticos (vagos) del plexo mesentérico superior.

Desembocan en los nodulos mesentéricos superiores y nodulos linfáticos mesentéricos inferiores.

Ileon

Se localiza en la parte inferior de la cavidad y en la pelvis

Vena mesentérica superior.

Plexos simpáticos y parasimpáticos que emergen del plexo mesentérico superior.

Desembocan en los nodulos linfáticos mesentéricos superiores.

Ciego

Es la porción del intestino grueso se ubica inferior al nivel de la unión con el intestino grueso, es un fondo de saco ciego que se halla en la fosa ileaca derecha.

Arteria cecales anterior y posterior.
Vena mesentérica superior.

Nervios simpáticos y parasimpáticos que emergen del plexo mesentérico superior.

Desembocan en los nodulos linfáticos mesentéricos superiores.

Apendice Vermiforme

Es un tubo muscular estrecho que contiene gran cantidad de tejido linfático. Se localiza en la fosa ileaca derecha.

Arteria apendicular
Vena apendicular.

Nervios simpáticos y parasimpáticos que emergen del plexo mesentérico superior.

Desembocan en los nodulos linfáticos mesentéricos superiores.

Colon Ascendente

Mide cerca de 13 cm de largo y se localiza en el cuadrante inferior derecho. Se extiende desde el ciego hasta la cara inferior del hilio derecho del hígado superiormente. Forma la flexura cólica derecha.

Ramas ileocolica y cólica derecha de la arteria mesentérica superior
Venas mesentéricas superior.

Nervios simpáticos y parasimpáticos del plexo nervioso superior.

Desembocan los nodulos mesentéricos superiores.

Colon Transverso

Mide cerca de 38 cm de longitud y se extiende a través del abdomen, comienza en la flexura cólica derecha y termina en la flexura cólica izquierda. Por debajo del base, se sigue del colon descendente.

Arteria cólica media es una rama de la arteria mesentérica superior la arteria cólica izquierda es rama de la arteria mesentérica inferior.
Venas mesentéricas superior e inferior.

Los nervios parasimpáticos y vagos inervan las dos tercios proximal a través del plexo mesentérico superior y el plexo mesentérico inferior.

Nodulos mesentéricos superiores
Nodulos mesentéricos inferiores.

Colon Descendente

Mide cerca de 25 cm de longitud y se localiza en los cuadrantes superior e inferior izquierdo, comienza en la flexura cólica izquierda y se continúa con el colon sigmoideo

Ramas cólica y sigmoidea de la arteria mesentérica inferior.
Vena mesentérica inferior.

Nervios esplácnicos simpáticos y parasimpáticos a través del plexo mesentérico inferior.

Nodulos cólicos y nodulos mesentéricos inferiores.

Colon Sigmoidea

Tiene 25 a 37 cm de diámetro y continúa como continuación del colon descendente anterior al borde circunferencial bajo y se continúa con el recto por debajo

Las ramas sigmoideas de la arteria mesentérica inferior
Vena mesentérica inferior.

Los nervios simpáticos y parasimpáticos forman los plexos hipogástricos inferiores.

Nodulos linfáticos mesentéricos inferiores.

Recto

El recto tiene unos 13 cm de largo y comienza anterior a la vertebra S3 como continuación del colon sigmoideo.

Arterias y venas que se anastomosan libremente.

Se origina en los nervios simpáticos y parasimpáticos de los plexos hipogástricos inferiores.

Nodulos linfáticos para rectales.
Nodulos linfáticos mesentéricos
Nodulos linfáticos

Julo Ordo
Mamalia Linn.

Fig. 211-212
Higado

Es el mayor órgano del cuerpo después de la piel, se compone de muchas arterias, venas, conductos biliares y nervios.

Aspecto

- Color marrón amarillento
- Peso aprox. 1300 g.
- Es el 2,5% del peso corporal de un adulto.

Se localiza en el cuadrante superior derecho (hipocóndrio o dorso), en el borde de las costillas 7 a 11, está protegido por una caja torácica y el diafragma.

Higado

Arterias y Venas

Lóbulo derecho: Se sitúa a la derecha del ligamento falciforme.

Lóbulo izquierdo: Se extiende sobre el estómago y a la izquierda del ligamento falciforme.

Lóbulo cuadrado: Visible solo con la cara inf. del hígado.

Lóbulo caudado: Tercer caudal posterior del hígado hepático. Está en la parte posterior y por delante del hilo hepático y la vena cava por detrás.

Arterias y Venas
Arteria hepática común
Arteria hepática propia
Venas hepáticas portales
Vena hepática caudada

Nódulos Linfáticos
Cápsula fibrosa del hígado
Troncos portales interlobulillares
Nódulos linfáticos hepáticos
Nódulos linfáticos portaes
Nódulos linfáticos metastásicos portaes
Inervación Plexo nervioso hepático.

Arterias y Venas hepáticas

Conducto coledoco se sitúa en el borde libre del conducto mayor por la unión del conducto cístico y hepático común.

Arterias y Venas

Es el tubo que recoge de la parte anterior del duodeno y está en su parte superior posterior al páncreas, está en relación con el conducto principal para formar la ampolla hepatopancreática, y desciende en el duodeno a través de la parte posterior.

Vesícula Biliar

Es de 7 a 10 cm de longitud se encuentra en la zona de la vesícula biliar en la cara anterior del hígado.

Fondo: Estima arriba y hacia el sur, se proyecta sobre el borde inferior del hígado en el cuadrante superior.

Cuerpo: Es la parte principal que tiene unido a la cara anterior del hígado.

Cuello: Es el estremo superior, que se dirige hacia el polo hepático.

Conducto cístico: Conecta el cuello de la vesícula biliar con el conducto hepático común.

Pliegue espiral: Mantiene abierta el conducto cístico.

Arteria cística

Tronco de la cistohepática

Venas císticas

Nódulos linfáticos císticos

Nervios de la vesícula biliar y conducto cístico

Inervación vesícula biliar

División lateral

Porción hepática derecha

Segmento posterior lateral, segmento VII, segmento anterior lateral, segmento VI.

División Medial

Segmento anterior lateral, segmento VIII, segmento anterior medial, segmento V.

Segmentos Hepáticos

Porción Lóbulo izquierdo

División lateral 12a.

Segmento lateral, segmento II, Poro lateral superior, segmento anterior, lateral izquierdo, segmento III.

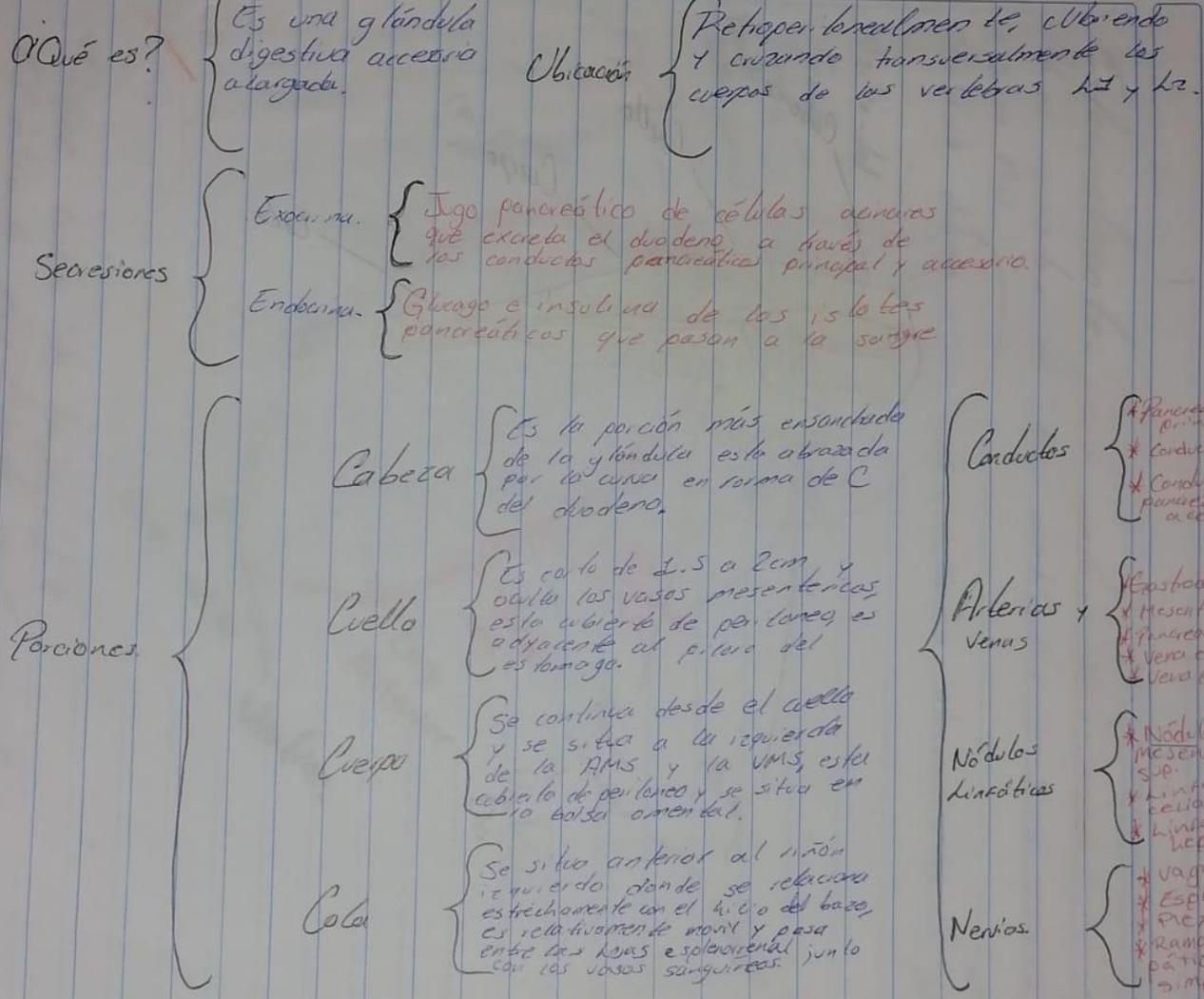
Lóbulo Caudado Derecho

Segmento posterior (segmento I).

Porción Lóbulo caudado

Lóbulo caudado 12b.

Pancreas



1/2
 ANOTA
 Complementaria
 con características

Sistema Endocrino

¿Qué es?

Es un sistema que produce diversas secreciones denominadas hormonas y sustancias activas que ingresan al sistema circulatorio para ir a las células diana.

Hormonas

Es un producto de secreción de células y los órganos endocrinos que pasa a la circulación para ser transportado hasta las células diana.

Tipos de Hormonas.

- Peptidas
 - # Insulina
 - # GH
 - # ACTH
- Esteroides
 - # Gonaales
 - # Adrenocorticales.
- Análogos de aa.
 - # Catecolaminas
 - # Prostaglandinas.

Interactúan

- Receptores en superficie
 - Amplifican la señal iniciada por la interacción hormona-receptor.
- Receptores intracelulares
 - Penetran con facilidad las membranas plasmáticas y nuclear sin necesidad de receptor.

Glándula Hipofisaria

Lóbulo Anterior (Adenohipofisis)

Tejido epitelial glandular

Porción distal

- # Somatotropas: Somatotropina
- # Lactotropas: Lactosa
- # Corticotropas: ACTH
- # Gonadotropas: FSH y LH
- # Tirotropas: Tirotropina

Pineal

Tejido nervioso secretor.

Porción intermedia

- # Redea folículos de colorido.
- # Forma complejos de células y umbrales.
- # Tiene vesículas más grandes.

Lóbulo posterior (Neurohipofisis)

Porción tuberal.

- # Es muy vascularizada
- # Contiene venas del hipotálamo hipofisario.
- # Células parenquimatosas.

Porción nerviosa

- # Es extensión del SNC
- # Libera hormonas de núcleos supraópticos.
- # ADH (Antidiurética)
- # Vasopresina.
- # Oxitocina.

Glándula Pineal

Es una glándula neuroendocrina que se desarrolla a partir del neuroectodermo y permanece unida al en cerebro, (Regula el ritmo circadiano).

Alto: 5 mm
 Diámetro: 3-5 mm
 Peso: 100 a 200 mg

Pitencitos

Secretan melatonina.

Cuerpos amarillos

Posee calcificaciones Ca.

Células intersticiales

Don soporte.

Glándula Tiroidea

Está localizada en el cuello y se desarrolla a partir del revestimiento endodérmico del piso de la cavidad primitiva.

Esta compuesta por folículos formados por un epitelio folicular simple cúbico.

Células foliculares

Síntesis T4 y T3

Células parafoliculares

Síntesis Calcitonina

Glándulas Paratiroides

Son dos pares que se localizan en la parte posterior de la glándula tiroidea.

Células principales

- # Son más abundantes
- # Secretan y regulan la pth
- # Son células poligonales pequeñas
- # 7-10 nm de diámetro.
- # Acciona sobre el tejido óseo

Células oxifilias

- # Constituyen una porción menor
- # Son más redondas y grandes
- # Citoplasma acidófilo
- # Mitochondrias gruesas
- # Per poco desarrollada

Lóbulo posterior
(Neurohipofisis).

Tejido
secretor.

Porción nerviosa

Inanefructiva

- * 2. hora hormonas de núcleo suprad. bccs.
- * ADH (Antidiurético h. o.)
- * Vasopresina.
- * Oxitocina.

Glandula Pineal

Es una glándula neuroendocrina que se desarrolla a partir del neuroectodermo y permanece unida al encefalo, (Regula el ritmo circadiano).

Alto: 5-8 mm
 Diámetro: 3-5 mm
 Peso: 100 a 200 mg

- Pitocitos
- Cuerpos mullerianos
- Células intersticiales

- Secretan melatonina.
- Paseo calcificaciones Ca.
- Don soporte.

Glandula Tiroidea

Está localizada en el cuello y se desarrolla a partir del revestimiento endodermico del piso de la faringe primitiva.

Esta compuesta por folículos foliculos formados por un epitelio folicular simple cubico

- Células foliculares
- Células parafoliculares

- Sintetiza T4 y T3
- Sintetiza Calcitonina

Glandulas Paratiroideas

Son dos pares que se localizan en la parte posterior de la glándula tiroidea.

- Células principales
- Células oxifilias

- * Son más abundantes
- * Secretan y regulan la pth
- * Son células poligonales pequeñas
- * 7-10 nm de diámetro
- * Aparecen sobre el tejido conectivo
- * Constituyen una porción menor
- * Son más redondas y grandes
- * Citoplasma acidófilo
- * Mitochondrias grotescas
- * Per. poco desarrollado

Características

Glandula Pineal

- * Estructura aplanada.
- * Forma de pirña.
- * Mide 5-8 mm de alto.
- * Mide 3-5 mm de diametro.
- * Su peso oscila entre 100 y 200 mg.

Glandula Tiroidea

- * Forma de mariposa.
- * Color gris rosáceo
- * Pesa entre 12 a 20 gramos en adulto
- * Está cubierta por musculatura paratiroidea.
- * Se encuentra entre las vertebrae C5-T1.

Glandulas Hipofisarias

- * Es del tamaño de un frijol
- * Ubicada en la base del cerebro
- * Tiene forma elipsoide
- * Diámetro anteroposterior de 8 mm.
- * Diámetro transversal de 12 mm.
- * Diámetro vertical de 6 mm.

Referencias.

- Moore, K. L., Dalley, A. F., II, & Agur, A. (2018). *Anatomia con orientacion clinica* (8a ed.). Lippincott Williams & Wilkins.