

Universidad del sureste

Licenciatura en medicina humana

Morfología

“Comenzando a entender. Parte 2”

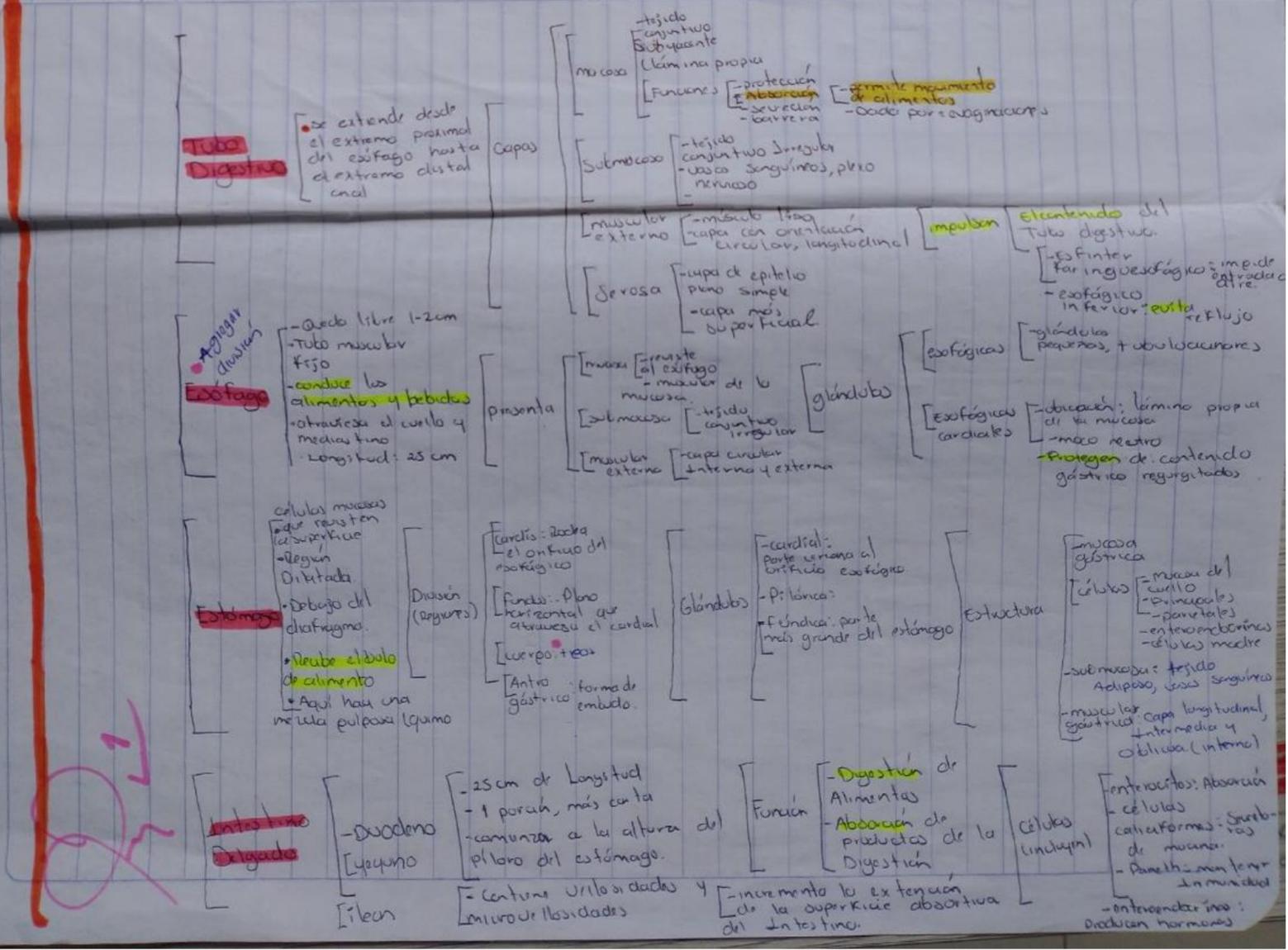
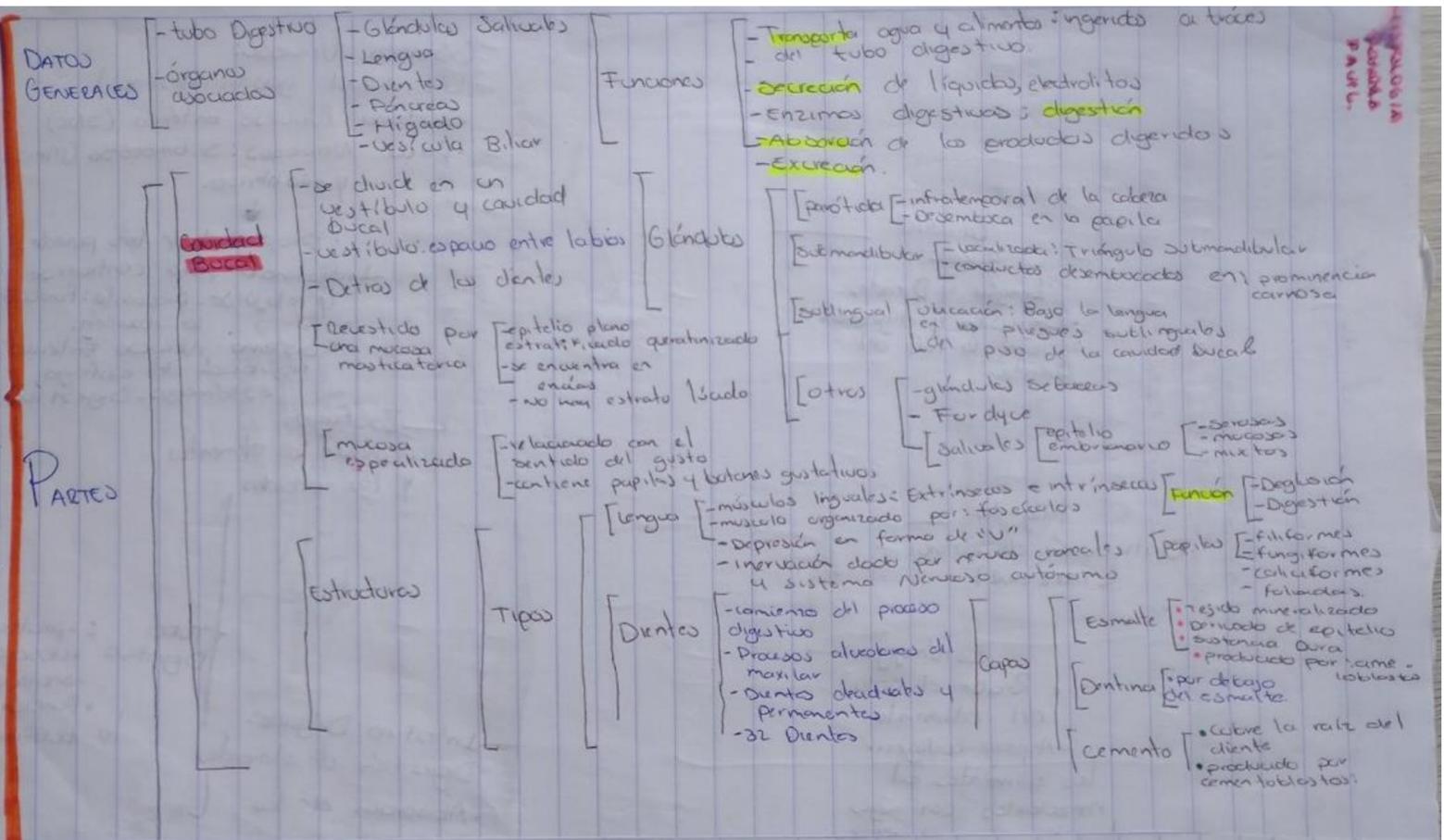
Dr. Rosvani Margine Morales

Alondra Favil Fuentes Hernández

Primer semestre

“A”

APARATO DIGESTIVO



APARATO DIGESTIVO

PARTES

- Ileón**
- Ingresa en la unión ciego-colón ascendente por espacio de 20 a 30 cm
 - Disparecon Vellosidades
 - Región ileo-cecal
 - tejido Adiposo a nivel de la submucosa
 - Pliegues no tan prominentes
 - células califormes
 - Pared delgada
 - Pliegues de Peyer } - forman del tejido linfático
 - órganos intraperitoneales
 - Ubicación
 - cuadrante inferior derecho del abdomen
 - termina en el íleon - donde comienza el ciego
 - Unión y estructura Pliegue ileocecal
 - Anillo muscular
 - controla el contenido ileal
 - Recibe suministro de sangre de la arteria mesentérica superior y ramas arteriales
 - 7.5 m.
 - irrigación
 - 15 a 18 ramas de la arteria mesentérica
 - Arterias yeyunales e ileales

- Funciones
- El ileón **acaba** a continuar la digestión de los alimentos
 - Absorbe nutrientes (vitaminas, minerales)
 - **Absorción** de agua y bilis
 - Vellosidades que absorben la grasa en el sistema linfático
 - la grasa digerida se vierte en el torrente
 - **Desintoxicación**
 - péptidos se descomponen en los aminoácidos en el ileón
 - **Desglucosa** de los hidratos de carbono

Solo manejan hasta donde termina el superior.

- Intestino grueso**
- Pesa 1 y 2 kg
 - Voluminoso
 - cintos musculares longitudinales
 - sacos (haustros) del ciego
 - separadas por sacos transversales
 - Disposición de sacos del peritoneo llenos de grasa

- Pared
- Mucosa
 - sostenida por una capa de fibras gruesas de músculo liso
 - Submucosa
 - Serosa
 - tejido conectivo y mesotelio

- Inervación
- Sistema N. entérico: plexos de Meissner y Auerbach
 - Simpático y parasimpático
 - abático, celíaco, mesentérico superior, inferior
 - plexo N. miogástrico

PARTES

- Ciego**
- Desembocadura del íleon
 - flexura ileocecal
 - Angulo Abierto hacia abajo y a la izquierda
 - Orificio ileocecal
 - Ubicación: fosa ileaca derecha
 - Apéndice vermiforme
- Colon**
- Mecón ascendente: Ascende verticalmente
 - Angulo: flexura cólica derecha
 - colon descendente
 - zona estrecha
 - 30 cm
 - colon sigmoide
 - Descendente con recto
 - más l, figura: Omega
 - aprox. 40 cm
- Recto**
- Epitelio columnar simple
 - terminal del tubo digestivo
 - 17 a 20 cm de longitud
 - situado: pelvis menor y termina en el ano
 - 20 a 30 cm = conducto anal
- Arterias**
- rectales superior, media e inferior
- Venas**
- rectales superior, media e inferior

- Funciones
- mide 13 cm
 - Ubicación: tubo derecho del ángulo - gira a la izquierda
 - Angulo de Oélico
 - **Absorber** Agua para mantener equilibrio
 - **Almacena** Residuos
 - **Extracción** de vitaminas

- Funciones
- **Protección** de agua, de electrolitos
 - **Proceso de defecación**

Ph

PÁNCREAS

GENERALIDADES

Es una glándula **DIGESTIVA** **ACCESORIA**

- Situado en: los cuerpos vertebrales L1 y L2, Pared posterior del abdomen
- se halla posterior al estómago

MORFOLOGÍA

Produce

- Secreciones exocrinas
 - Jugo pancreático de células acinares.
 - excreta en el duodeno
 - conductos pancreáticos
- Secreciones endocrinas
 - glucagón e insulina de los islotes pancreáticos
 - pasan a la sangre.

Porciones

- Cabeza**
 - se une firmemente a la cara medial de las porciones descendente y horizontal del duodeno
 - proceso uniforme.
- Cuello**
 - 1,5 - 2 cm
 - oculta vasos mesentéricos
 - liberta: peritoneo.
 - Adyacente al píloro del estómago
- Cuerpo**
 - continúa desde el cuello
 - cara posterior carece de peritoneo
 - posterior: contacto con riñones, izquierdo, vasos renales
- Cola**
 - Relativamente móvil
 - sitúa: anterior al riñón izquierdo

Se tiene

- conducto pancreático
 - formar la ampolla hepatopancreática
 - desembocan en el duodeno
 - Empieza en la cara del páncreas
- Esfínter
 - músculo liso
 - controla el flujo de bilis
 - esfínter ampollar
- Irriagación
 - Arteria esplénica
 - Arteria gastroduodenal
 - Pancreato duodenales
 - vasos Linfáticos
- Nervios
 - vagos
 - esplénicas abdominales
- Funciones Generales**
 - Funciones digestivas y hormonales: ayudan a descomponer los carbohidratos, grasas.

TIPO

PÁNCREAS EXOCRINO

- parecido a la glándula parótida
- Forma: acinar o tubulacinar
- Epitelio simple de células **SEROSAS**
- Secreta Enzimas digestivas
 - amílase
 - Lipasa
 - enzimas nucleolíticas.
- Función: Ayuda a la digestión
 - Absorción de los grasos
 - proteínas ingeridas en las comidas

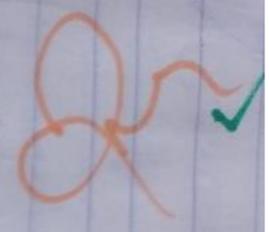
PÁNCREAS ENDOCRINO

- Órgano difuso
- Secreta **hormonas**: Regula la concentración de glucosa en la sangre.
- 1 y 2% del volumen del páncreas humano.
- Islotes de Langerhans

Sistema de conductos

CÉLULAS CENTROACINARES

- Núcleo central
- apretado
- citoplasma escaso
- células interductales
- Fuera del acino
- aparecen un (iglobulinas)
- conductos de Böttcher
- interlobulillares
 - conductos de Wirsung
 - conducto de Santorini
- control hormonal y neuronal.



Pr 1/2
Agreja segmenta hepaticas

H
I
G
A
D
O
Y
V
A
S
B

GENERALIDADES

- Mayor Órgano del cuerpo después de la piel.
- Pesa 1,500 gr.
- 2.5% del peso corporal del adulto.
- Conductores: Biliares, hepáticos derecho e izquierdo = conducto hepático común.
- Bilis

ALGUNAS FUNCIONES

- Almacena glucógeno
- secreta bilis
- emulsión de grasas.

LOCALIZACIÓN

- Se localiza principalmente: cuadrante superior derecho del abdomen.
- Protegido por la Caja Torácica y DIAFRAGMA.
- Debajo de los costillos 7^a a 11^a.
- ocupa mayor parte del hipocostrio derecho.

DIAPHRAGMÁTICA

- cubierta: "PERITONEO VISCERAL"
- Lisa
- Forma cúpulo
- separa de la pleura, pulmones (...)
- recesos subfrénicos } extensiones superiores de cavidad peritoneal
- receso Hepatorrenal } - base de impresión situado en: parte derecha de la cara visceral del hígado.

VISERAL

- cubierta por: peritoneo
- Fisuras e impresiones } - Fisura Sagital: Formado por Fosa Discal, Umbilical, Ligamento venoso
- porción superior del duodeno
- omento menor
- vesícula biliar, fosa vesicular biliar
- Flexura cólica derecha, y el colon transverso (area colica)
- Riñon y glándula.

LÓBULOS

- 2 lóbulos anatómicos
- 2 lóbulos accesorios
- 1) lóbulo derecho
- 2) " " izquierdo
- 3) " " cuadrado
- 4) lóbulo cuadrado

DIVISIÓN

- mediales
- laterales por fisuras portal derecha y umbilical
- medial izquierdo (lóbulo anatómico)
- lateral izquierdo (segmento hepático)

FUNCIONES

- Produce proteínas plasmáticas } - Albúmina, globulinas no inmunitarias
- Almacena y convierte vitaminas liposolubles
- Excreción de hierro y cobre.
- metabolismo
- Degrada Fármacos y tóxicos
- modifica acción de las hormonas

IRRIGACION HEPÁTICA

- Recebe irrigación de la vena porta hepática } 75% a 80% de sangre de tubo digestivo, órganos abdominales, páncreas y bazo.
- Arterias hepáticas } transporta sangre oxigenada
- Hepatocitos } Provee 25% restante de la irrigación

ORGANIZACIÓN ESTRUCTURAL

- parenquima: cordones de hepatocitos
- Estroma de Tejido conectivo: vasos sanguíneos, nervios, y Linfáticos
- Celulas sinusoidales } espacios perisinusoidales

Canalículos Biliares

- se produce en: Hígado
- se almacena en: Vesícula Biliar
- emulsión de grasa
- Vena Central
- 2x0.7m

SISTEMA ENDOCRINO

GENERALIDADES

- Secreción (llamados **Hormonas**)
- Regulan actividades de células
- mantenimiento de homeostasis
- coordinación de crecimiento
- Sustancia con actividad biológica
- Comunicación: por Hormonas
- A través de espacios del tejido conjuntivo
- Respuesta Lenta
- Origen epitelial

- Glandula Endocrina
- Aglomeración de células epiteliales
- intercalado dentro de tejido conjuntivo
- No poseen **capa de células**
- Secreción descargada matriz extracelular
- vasculonizadas**
- células endocrinas

HORMONAS

- producto de secreción
- transportado hasta células diana
- control **endocrino**
- control **paracrina**: Difusión sobre células diana
- Receptores: control **autocrino**
- Receptores: Superficie celular
- produce hormonal: mecanismos de retroalimentación

- Compuestos
- peptidos y secretados
- esteroides
- Derivados del colesterol
- aminoácidos
- catecolaminas
- Sistema tiroxina - cinasa
- Hormonas esteroides y tiroideas

- origen mesenquimatosos
- Derivados: cristas urogenitales
- sistema nervioso durante desarrollo
- función: control autocrino y paracrina
- origen: células endocrinas
- testículos
- Suprarrenal
- crecimiento epidermico

HIPÓFISIS (GLÁNDULA PITOITARIA)

- implicados en el control endocrino
- Neuroendocrino
- órgano maestro**
- pesa **0.5** gramos
- 1-5** en mujeres
- silla turca
- base del cerebro ubicada

Lóbulo anterior

- tejido epitelial glandular
- Derivado una evaginación
- neuroendocrino
- Fibras post sinápticas
- función: **vasomotor**
- porción nerviosa (axones neurosecretorios)
- porción distal: surge de la pared anterior engrosada
- porción intermedia: resto adelgazado
- porción tuberal: forma de collar, forma vaina, vascularizada

Lóbulo posterior

- Infundíbulo
- forman tractos hipotálamo hipofisarios
- Almacenamiento de para neurosecretorios

Arterias hipofisarias superiores

- irrigan la porción tuberal e infundibular
- origen: carótidos internos y arteria comunicativa posterior del polo de Willis
- Arterias hipofisarias inferiores
- irrigan porción nerviosa
- carótidos laterales

a la **WELT**
WAY
MS

Bibliografía

- Moore L, Arthur F. Anatomía con orientación clínica. "Visión general de las vísceras abdominales" (s/f). 7ª edición Wolters Kluwer. Pág.; 281-330.