



Universidad del Surco de
Campus: Cimitán
Licenciatura - Medicina Humana



Continuación...

A parato Digestivo

Pavel Andrei Rojas Alvarez
1° B

Morfología

Dra. Mariana Catalina Saez Dominguez
4to parcial



Cimitán de Dominguez, Chis.

Rayter

Intestino grueso

Es la porción terminal del tubo digestivo

Completan la absorción

producción de determinadas vitaminas

Formación de heces y su expulsión.

La especialidad médica que se ocupa del recto y ano

Proctología

Histología: Intestino grueso

centrere las 4
cepas típicas

Submucosa

capa
muscular

serosa

mucosa

Tejido conectivo
laxo

capa externa
longitudinal

sacos pequeños
de peritoneo
visceral

Epitelio centrere
célula absortivas
y calaiformes

carece de pliegues
longitudinales y
vellosidades

capa interna
circular de
Músculo liso

se denominan
apéndices
omentalas

En la lérmino
propia se encuentran
nódulos linfáticos
solitarios

bandas visibles denominadas
tenias del estern

Anatomía: Intestino grueso

1,5 metros de longitud y 6,5 cm de diámetro en personas vivas

Está fijado a la pared abdominal por su mesocolon

En cadáveres se extiende desde el íleon hasta el ano.

seca de unos 6 cm de longitud

Tiene 4 regiones principales

Ciego

Colon

Recto

15 cm de longitud

Conducto anal

Estínden anal ext.

Tubo largo

ascendente

descendente

transversal

sigmoidea

Estínden anal int.

Intestino

Digestión mecánica y química

Mecánica

El intestino grueso realiza movimientos peristálticos para mezclar y mover el contenido intestinal.

Movimientos segmentarios para mezclar y triturar el contenido intestinal.

Las válvulas ileocecales regulan el paso del contenido del I. delgado

→ al I. grueso

química

Producen enzimas que ayudan a digerir los carbohidratos, las proteínas y las grasas.

absorción de agua y electrolitos

ayuda a regular el equilibrio hídrico y electrolítico del cuerpo.

Aparato Digestivo

Capa del tubo digestivo

El tubo digestivo mide entre 5-7 metros en una persona viva por el tono muscular y de 1-3 metros cuando una persona fallece y pierde el tono muscular.

Organos accesorios del aparato digestivo: Dientes, lengua, glándulas salivales, hígado, vesícula biliar, y páncreas.

Producen y almacenan secreciones que ingresan en el tubo digestivo.

Digestión: degradación física y química de los alimentos.

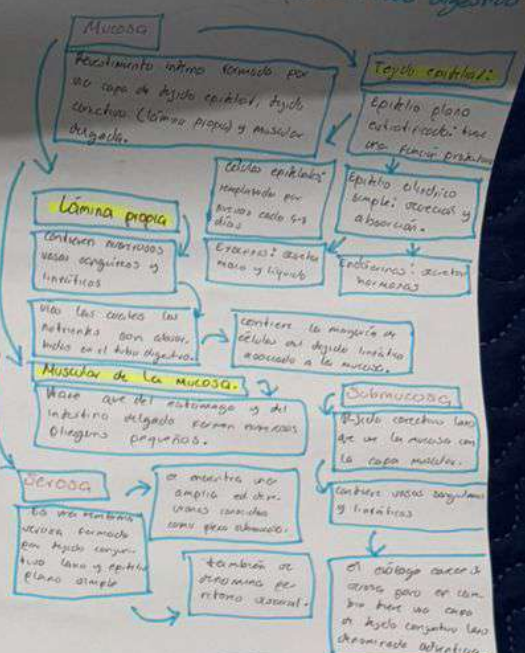
Absorción: pasaje de los productos digeridos desde el tubo GI a la sangre y la linfa.

Defecación: eliminación de las heces.



Es un grupo de órganos que degradan los alimentos ingeridos para dar moléculas más pequeñas y pueden ser digeridos por el cuerpo.

Se divide en tubo digestivo y órganos accesorios del aparato digestivo.



Inervación del tubo digestivo

Sistema nervioso autónomo

El nervio vago (X) lleva fibras parasimpáticas a la mayor parte del tubo digestivo. "secreción y motilidad".

Las neuronas parasimpáticas preganglionares del nervio vago o nervios espláncicos pelvianos forman sinapsis con neuronas parasimpáticas postganglionares situadas en los plexos.

Las neuronas simpáticas que inervan el tubo digestivo, provienen de las regiones torácica y lumbar, superior a la médula espinal. "secreción intestinal" "invasión de heces".

Plexo mientérico: situado entre las capas del músculo liso y circula en la capa muscular.

Plexo submucoso: se halla dentro de la submucosa.

Neuronas inter-neuronas: neuronas sensoriales: unos receptores mecanoreceptores.

Uso de las vías gastrointestinales:

Las componentes iniciales de una vía refleja típica con las receptores sensitivos que están asociados con neuronas sensoriales del SNE.

Las axonas de estas neuronas sensitivas forman sinapsis con otras neuronas situadas en el SNE, SNC o SNA.

Capa muscular: Consiste de la deglución voluntaria.

Musculo liso: dispuesto en 2 láminas: una interna de fibras circulares y una externa de fibras longitudinales.

Entre las estratos de la capa muscular se encuentra un segundo plexo de neuronas: el plexo mientérico.

Peritoneo

Es la membrana serosa más grande del cuerpo, consiste en una capa de epitelio plano simple con una de suela subyacente laxa.

Contiene grandes pliegues entre las vísceras.

Los pliegues mayores del peritoneo son:

- Omento mayor:** El más grande de los pliegues peritoneales. Una doble lámina que se pliega sobre sí misma en 4 capas. Contiene una cantidad considerable de tejido adiposo. Los ganglios linfáticos del omento mayor contribuyen a macrófagos y anticuerpos producidos por plasmocitos.
- Mesenterio:** conecta el estómago y el íleon del intestino delgado con la pared abdominal posterior. Pliegue más grande del peritoneo.
- Mesocolon:** Por pliegue separado del peritoneo, se alcaza transversal y el colon sigmoides del intestino grueso en la pared posterior del abdomen. lleva vasos sanguíneos y linfáticos para el intestino.

Boca:

Variedad cavidad bucal u oral formada por los labios, el paladar blando y la lengua.

Los labios tienen pliegues fibrosos de la abertura bucal.

La cavidad bucal es el espacio entre los dientes y los tejidos moles de la boca.

El paladar es una pared o septo que separa la cavidad bucal de la nasal y forma el techo de la boca.

Se hallan 2 pliegues musculares de descenso en sentido caudal desde los bordes laterales del paladar blando. El arco palatofaríngeo y el arco palatovélar.

Glándulas salivales:

libera en la cavidad bucal una secreción denominada saliva.

Disuelven y comenzo la degradación química del alimento.

Glándulas labiales, bucales y palatinas.

Glándulas linguales.

La mayor parte de la saliva es secretada por las glándulas salivales mayores.

Glándulas parótidas, mandibulares y sublinguales.

La saliva consiste en un 99,5% de líquido y un 0,5% de sólido.

Ligamento colédoco: une el hígado con la pared inferior del abdomen y el diafragma.

Omento menor: se origina como un órgano, plega en la vena del estómago y el duodeno.

Lengua: Es un órgano digestivo accesorio compuesto por músculo esquelético cubierto de mucosa.

Los músculos intrínsecos de la lengua se originan y se inserta dentro de la lengua.

El frenillo lo cual está fijado al piso de la boca ayuda a limitar los movimientos de la lengua en dirección posterior.

Las glándulas linguales de la lengua propia secretan un líquido en las alveolas de la epiglotis, situado a la izquierda, cubren la cavidad lingual.

Dientes: Son órganos digestivos accesorios situados en los alveolos de la apófisis alveolar de la mandíbula y los maxilares.

La corona es la porción visible por encima del plano de la genciva. El interior del diente en su mayor parte está formado por dentina. La dentina está cubierta por esmalte.

Digestión mecánica y química en la boca:

La digestión mecánica en la boca es el resultado de la masticación.

para realizar la digestión química actúan 2 enzimas: la amilasa salivada y la lipasa lingual.

Los huesos humanos tienen 2 entinas o conjuntos de dientes: temporarios y permanentes.

Los maxilares de acuerdo a su duración reciben los nombres central o lateral, en dirección dorsal se hallan los caninos.

En dirección posterior a los caninos se encuentran los molares temporarios P. y J.

Todos los dientes temporarios son arco. Lados y reemplazados por los dientes permanentes.

Boca:

La cavidad bucal es el espacio entre los dientes y los tejidos moles de la boca.

El paladar es una pared o septo que separa la cavidad bucal de la nasal y forma el techo de la boca.

Se hallan 2 pliegues musculares de descenso en sentido caudal desde los bordes laterales del paladar blando. El arco palatofaríngeo y el arco palatovélar.

Glándulas salivales:

libera en la cavidad bucal una secreción denominada saliva.

Disuelven y comenzo la degradación química del alimento.

Glándulas labiales, bucales y palatinas.

Glándulas linguales.

La mayor parte de la saliva es secretada por las glándulas salivales mayores.

Glándulas parótidas, mandibulares y sublinguales.

La saliva consiste en un 99,5% de líquido y un 0,5% de sólido.

Lengua:

Es un órgano digestivo accesorio compuesto por músculo esquelético cubierto de mucosa.

Los músculos intrínsecos de la lengua se originan y se inserta dentro de la lengua.

El frenillo lo cual está fijado al piso de la boca ayuda a limitar los movimientos de la lengua en dirección posterior.

Las glándulas linguales de la lengua propia secretan un líquido en las alveolas de la epiglotis, situado a la izquierda, cubren la cavidad lingual.

Dientes: Son órganos digestivos accesorios situados en los alveolos de la apófisis alveolar de la mandíbula y los maxilares.

La corona es la porción visible por encima del plano de la genciva. El interior del diente en su mayor parte está formado por dentina. La dentina está cubierta por esmalte.

Digestión mecánica y química en la boca:

La digestión mecánica en la boca es el resultado de la masticación.

para realizar la digestión química actúan 2 enzimas: la amilasa salivada y la lipasa lingual.

Los huesos humanos tienen 2 entinas o conjuntos de dientes: temporarios y permanentes.

Los maxilares de acuerdo a su duración reciben los nombres central o lateral, en dirección dorsal se hallan los caninos.

En dirección posterior a los caninos se encuentran los molares temporarios P. y J.

Todos los dientes temporarios son arco. Lados y reemplazados por los dientes permanentes.