



Mapa conceptual: sistema digestivo

Alumno: Paola Alejandra Jiménez Calvo

Grado: 1

Grupo:A

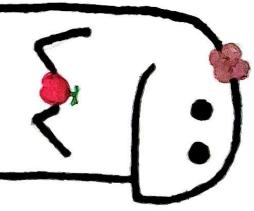
Materia: Morfología

Docente: Dra. Mariana Catalina Saucedo Domínguez

Comitan de Dominguez, Chiapas a 08 de diciembre 2024

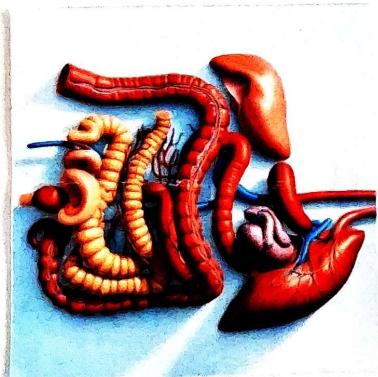
APARATO DIGESTIVO

Grupo de órganos que degradan los alimentos ingeridos hasta el tamaño de moléculas más pequeñas que pueden ser usadas por las células del cuerpo.



Tubo digestivo

Conducto continuo que se extiende desde la boca hasta el ano a través de las cavidades torácica y abdomenopélvica



Dos grupos

Órganos digestivos accesorios

- * Dientes
- * Lengua
- * Glándulas salivales
- * Hígado
- * Vesícula biliar
- * Páncreas

Producen o almacenan secreciones que ingresan en el tubo digestivo a través de los conductos

5-7 metros en persona viva
7-8 metros en cadáver

Boca

- * Mayor parte de la faringe
- * El esófago
- * El estómago
- * El intestino delgado
- * El intestino grueso

7-8 metros en persona viva
funciones en cada ave.

Funciones

1 Ingestión

Tomar la comida con la boca

2 Secretión

Liberación de agua, ácido
amoligadores y enzimas
en el lumen del trato.

4 Digestión

Degradoación mecánica y
química de los alimentos

5 Absorción

Passaje de los productos
digeridos desde el trato
al a la sangre y la linfa

3 Mezcla y propulsión

Batido y movimiento
de los alimentos a través
del trato GI

6 Defecación

Eliminación de las heces,
expulsadas por el trato GI

Producen o almacenan
secreciones que ingresan
el tubo digestivo a través
de los conductos traves

Mucosa

Epitelio simple cuboideo
Tejido conjuntivo laxo con fibras elásticas
Sobrepone la mucosa con las articulaciones de los dientes y las encías

Sistema nervioso autónomo

Algunos puentes forman la menor independiente están destinados a regular por los nervios del sistema nervioso autónomo

Nervio Vago → Pares fibrosos parasympáticos → parte SNC
Forman sinapsis en el ganglio del SNC

Parasympatético	Sympático
Aumenta Secreción Mobilidad	Disminuye Secreción Mobilidad

Membrana serosa más grande del cuerpo
Capa de epitelio plano simple, capa de sostén subyacente del tejido conjuntivo laxo

Mesenterio
Conecta el yeyuno y el ileon del intestino, delgado con la pared subabdominal posterior, más grueso, cargado de grasa, contribuye al grueso abdomen de un obeso
Vasos sanguíneos y linfáticos, ganglios linfáticos

Mesocolon
Dos pliegues separados del peritoneo, uno colon transverso y sigmoideo, del intestino delgado grueso con la pared posterior del abdomen
Hasta vasos sanguíneos y linfáticos para el intestino.

Glandulas Salivales
Una glándula salival libera saliva para mantener humeda la boca y faringe y limpiar la boca y los dientes
Incluyen las labiales, bucales y palatinas en los labios, los carilllos y el paladar, respectivamente, mas las glandulas lingüales

Glandulas Salivares mayores
Situadas más alta de la mucosa bucal, que vierten su producto en la boca a través de conductos, secretan la mayor parte de la saliva

Glandulas parótidas
Situado debajo y delante de los audíos, entre la piel y el músculo mesenterio - Secretan saliva por medio de Conducto parotídeo

Glandulas submandibulares
Debajo de la lengua y encima de las glandulas submandibulares - Conducto sublingual menor

DIENTES
Un diente tiene 3 regiones corona, cuello y raíz
La corona Porción visible por encima del plano de la encía

BOCA
Carillas, paladar duro, paladar blando (la lengua)
Mejilla
Labios
Vestíbulo
Paladar

Forman las paredes laterales de la cavidad bucal
Por fuera - Recubiertos de piel
Internamente - Mucosa, epitelio plano estratificado no queratinizado entre la piel y la mucosa - Músculos bucodispersos y lejano conectivos

Piegues carnosos que rodean la abertura bucal
Músculo orbicular de la boca
Exterior - Piel
Interior - Mucosa
La superficie interna está fija a su correspondiente encia por medio del frenillo labial

Espacio que se extiende entre los dientes y encias hasta las fauces, la abertura entre la cavidad bucal y la orofaringe

Sistema nervioso entérico

Sigmarínico, regulado por las neuronas del sistema nervioso entérico

Neuronas motrices → Músculos estriados
Neuronas inhibitorias → Músculos liso y glándulas
Comunicación → Interneuronas y neuronas sensoriales
Responde a balanceos numéricos → Gestion movimiento

BOCA

Paladar Separación cavidad bucal de la nasal, forma techo boca, posibilita masticar y respirar al mismo tiempo

Paladar duro (Porción anterior del techo de la boca, huesos y palatinos)

Paladar blando (Posterior al techo de la boca, sigueada entre los palatinos y nasofaringe)

Uvula Estructura muscular en la deglución, el paladar ascendente lo que cierra la nasofaringe e impide tragados entre la cavidad nasal

Composición y funciones de la saliva

99.5% de agua y 0.5% de solutos

Iones de sodio, potasio, cloruro, bicarbonato y fosfato
Grasas disolvidas y sustancias orgánicas
Urea, ácido úrico, moco, IgA, enzima lisozima y amilasa salival

La saliva salivada es controlada por el SNA, 1000 - 1500 mL

Digestión Mecánica

Resultado de la masticación

Bolo - Masablanda, flexible, fácilmente tragable

ESTOMAGO

Se divide en
Parietal visceral

Omento mayor

Mas grande de los pliegues
pende sobre el colon transverso
envuelve al intestino delgado

Contiene tejido adiposo

Ligamento falciforme

Forma de hoja, une al hígado con
la pared anterior del abdomen y
el diafragma

Omento menor

pliegue anterior en la sección del
estómago y el duodeno, conecta
el estómago y el duodeno con
el hígado, vía de entrada de vasos
sanguíneos al hígado
Vena portovenosa hepática, conducto
hepático, ganglios linfáticos

Capa de epitelio plano simple, capa de
Sostén subyacente del tejido conjuntivo
laxo

Mesenterio

Conecta el yeyuno y el ileón del intestino
delgado con la pared abdominal posterior
más grande, originan de grasa, contribuye
al grueso abdomen de un adulto
Vasos sanguíneos + linfáticos, ganglios linfáticos

Majilla

Forman las paredes laterales a
Por fuera - Recubiertos de piel
Internamente - mucosa, esp. liso
entre la piel y la mucosa - Mucosa

Lábulos

Pliegues carnosos que rodean
Músculo orbicular de la boca
Exterior - Piel
Interior - Mucosa
La superficie interna está fija
por medio del frenillo labial

Vientre bucal



Espacio que se extiende
entre los dientes, abertura entre

Glandulas Salivales

Una glándula salival libera saliva para mantener humeda la boca y faringe
y limpiar la boca y los dientes

Incluyen las labiales, bucales y palatinas en los labios, los surcos y
el paladar, respectivamente, mas las glandulas linguales

Glandulas Salivares mayores

Situadas mas allá de la mucosa bucal, que vierten
su producto en la boca a través de conductos,
secretan la mayor parte de la saliva

Glandulas parótidas

Situadas debajo y delante de los oídos, entre la piele
y el músculo mesenterio - Secretan saliva por medio
de Conducto parotídeo

Glandulas submandibulares

En el piso de la boca por medial y parcialmente
debajo del cuerpo de la mandíbula - Conducto submandibular

Glandulas sublinguales

Debajo de la lengua y encima de las glandulas
submandibulares - Conducto sublingual menor

LENGUA

5 sabores
Dulce, sabor aodo, sabor amargo, Umami

Al inferiormente fijada
al hueso hioideo, la apófisis
estiloides del hueso temporal
y la mandíbula.

Músculos intrínsecos

Se originan y se insertan
en tejido conjuntivo
alteran la forma y tamaño
para el habla y deglución

longitudinal superior e inferior
Transversal de la lengua y
vertical de la lengua

Frenillo lingual

aguja de mucosa, en el centro
de la parte inferior, sirve a limitar
los movimientos de la lengua

Faringe

DIENTES

Un diente tiene 3 regiones
corona, cuello y raiz

La corona Porción visible
por encima del
plano de la encia

Cuello

Unión constreñida
entre la corona y la
raiz cercada de la
línea gingival

Raiz

Dentro del alveolo
Se encuentra una raiz
o bien dos o tres raiz

BOCA

Currillos, paladar duro, paladar blando y la lengua

Mejilla

Forman las paredes laterales de la cavidad bucal
Por fuera - Recubiertos de piel
Internamente - Mucosa, epitelio plano estratificado no queratinizado
Entre la piel y la mucosa - Músculos buccinadores y tejido conectivo

Labios

Piegues carnosos que rodean la abertura bucal
Músculo orbicular de la boca
Exterior - Piel
Interior - Mucosa
La superficie interna está fijada a su correspondiente encía por medio del frenillo labial.

Vestíbulo

Espacio que se extiende entre los dientes y encías hasta las fauces, la abertura entre la cavidad bucal y la orofaringe.

mantener humeda la boca y faringe

en los labios, los currillos y los linguales

e la mucosa bucal, que vierten a través de conductos parte de la saliva

ante de los oídos, entre la piel - Secretan saliva por medio de

por medial y parcialmente por mandibula - Conducto submandibular

sacuma de las glandulas clo sublinguales menores

Organos digestivos situados en alveolos de la apófisis alveolar de la mandíbula y del maxilar

La apófisis alveolares están recubiertas por encías, los alveolos revestidos por el ligamento periodontal

Los dientes salen a los seis meses a partir de ahí salen 2 dientes por mes, apartir de los 6 años salen los permanentes hasta los 12.



Distancias químicas

Urgen movimiento

BOCA

Paladar

Separa cavidad bucal de la nasal, forma te boca, posibilita masticar y respirar al mismo tiempo

Paladar duro

Porción anterior del techo de la boca, hueso y palatinos

Paladar blando

Posterior al techo de la boca arqueada e nasofaringe

Uvula

Estructura muscular en la deglución, el paladar asciende, lo que cierra la nasofaringe e impide tragarlos entrar a la cavidad nasal



Composición y funciones de la saliva

99.5% de agua y 0.5% de solutos

Iones de sodio, potasio, cloruro, bicarbonato y fosforo

Grasas disueltas y sustancias orgánicas

Urea, ácido úrico, moco, IgA, enzima lisozima y amilasa salival

La saliva cón es controlada por el SNA, 1000 - 1500 mL

Digestión Mecánica

Resultado de la masticación

Bolo - Masa blanda, flexible, fácilmente tragable

Digestión química

Dos enzimas

Amilasa Salival

Inicia digestión del almidón

Lipasa

Degrade

LENGLA

5 sabores

Dulce, salado, ácido, amargo, umami

Intervienen la fijada
al hueso hioles, los arcos
estiloides del hueso temporal
y la mandíbula.

Músculos intrínsecos

Se originan y se insertan
en tejido conectivo
alteran la forma y tamaño
paralel habla y deglución
longitudinal superior e inferior
Transversal de la lengua y
vertical de la lengua

Frenillo lingual

Pliegue de mucosa en el centro
de la sup. inferior ayuda a limitar
los movimientos de la lengua

Tarínge

Cuando los alimentos son deglutiados
pasan de la boca a la faringe, hasta
el esófago y la laringe

Comuesta por músculo esquelético y revestida
por mucosa.

Nasofaringe, orofaringe y laringofaringe

Solo en la
respiración

Funciones digestivas respiratorias
a la vez

Los alimentos deglutidos pasan de la boca
a la orofaringe y la laringo faringe

Con un
Estóm
Muscl

Regul
alime
faringe

Glandulas salivales
sublinguales

En el piso de la
boca debajo del cuad

Debajo de la
Submandibular

Órgano digestivo accesorio compuesto por
mucina que le hace cubrirlo por mucus

Dividido en lado se extensión en dos mitades
laterales simétricos por un septo median

Músculos extrínsecos de la lengua

Higlossa, geniglossa y estiloglossa
Mueven la lengua de lado a lado y de
dentro a afuera

Cuello

El dorso y las superficies laterales
están recubiertas por papilas

Las glandulas linguales secretan
un líquido acuoso que contiene la
enzima lipasa lingual

Rata

Un diafragma
corona

La cor

mandibulares

Debajo del cuerpo de la mandíbula
Submandibulares - Conducto sublingual menor

lo compuesto por
estó por mucosa

ón en dos mitades
septa mediano

de la lengua
loglosa
a lado y de

secretan
tiene la
secretan

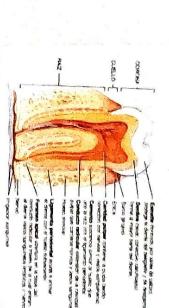
es laterales
pilas

lado y de
cuello

La corona
La corona
por encima del
plano de la encía

secretan
Raiz
Dentro del alveolo
Se encuentra una raiz
o bien dos o tres raices.

Unida tiene 3 regiones
corona, cuello y raiz
La corona
Porción visible
por encima del
plano de la encía
Union constreñida
entre la corona y la
raiz cerca de la
línea gingival



Organos digestivos situados en alveolos
de la apófisis alveolar de la mandíbula y del
maxilar.
Los dientes salen a los seis meses
a partir de ahí salen 2 dientes por
mes, apartir de los 6 años salen los
permanentes hasta los 12.

Esófago

Tubo colapsable de 25 cm de longitud
Situado detrás de la tráquea

Pasa por el diafragma a través de una abertura
"hiato esofágico" y termina en la porción superior del estómago

Consiste en epitelio plano estratificado no queratinizado y
una muscular de la mucosa, contiene glándulas mucosas

Esfínter esofágico
Esfínter inferior

adventicio

Músculo esquelético

Músculo liso

Regula el paso del bolo
alimenticio desde la
faringe al esófago

Regula el paso
del bolo alimenticio
desde el esófago al
estómago.

Capa superficial
fija el esófago
a estructuras
circundantes

Dic
V

El b
ala
de la
cor
dela
yat
ala

alveolos
bulbo y del

erfas por
ligamentos

us meses
entes por
salen los

Digestión Mecánica

Resultado de la masticación

Bolo - Masa blanda, flexible y
fácilmente tragable

Digestión química

Dos enzimas

Amilasa Salival
Inicia digestión del
almidón

Lipasa Lingual
Degrada los triglicíferos
dietarios a diglicéridos

Deglución

Voluntaria

El bolo es forzado
a la parte posterior
de la cavidad bucal
por el movimiento
de la lengua arriba
y otras para ingresar
a la orofaringe

Faringea

El bolo estimula
receptores en la
orofaringe, envia
impulsos al centro
de la deglución -
se mueve a través
de la orofaringe y
laringofaringe
ingresa al estófago

Esofágica

El peristaltismo
impulsa al bolo
en dirección caudal
Del esofago
al estómago

Estómago

Enganchamiento del tubo digestivo en forma de S situado en el abdomen

Reservorio y mezcla

Degradación química

Absorbe nutrientes

Secreta jugo gástrico

Secreta gastrina

Gástricas

Fundus gástrico

Rodea la abertura del esófago en el estómago

Porción redondeada

Superior y a la izquierda

Tres capas

mucosa, submucosa y serosa

Superficie de la mucosa

Epitelial conjuntiva muscular

Células mucosas superficiales

Fosas gástricas canales

Glandulas gástricas

Células glandulares exocrinas

Células mucosas del cuello - Secretan moco

Células principales - Secretan pepsinogeno y lipasa gástrica

Células parietales - Producen el factor intrínseco - degrada vitamina B12

Endocrinia - Células G - Secreta la hormona gastrina

Cuerpo gástrico

Inférieur respecte al fondo gástrico

Anterior pilórica

Se conecta con el cuerpo gástrico

Cuando el estómago está vacío presenta rugas

Pared pilórica

divisible en tres

Anterior pilórica

Se conecta con el cuerpo gástrico

Canal de piloro

Piloro - Conecta con el duodeno

Pared esfínter pilórico

Borde medial

Curvatura media

Borde lateral

Curvatura menor

Submucosa

f. longitudinal externo

f. medio circular

E. Interno oblicuo

Cuerpo del estómago

Serosa

Cubre el estómago del peritoneo visceral

Formada por epitelio plano simple y tejido conectivo laxo

Digestión mecánica y química

Procesos de digestión

Propulsión

Cada onda peristáltica mueve el contenido gástrico del cuerpo del estómago al antro

Retropropulsión

Se produce vacíumen fisiológico cuando las partículas son reenviadas al cuerpo estomacial pasar a través del esfínter pilórico.

Moleculas

Bomba de protones

(Pepsina)

