



Nombre del Alumno: Cristal Alejandra Hernández Roblero

Nombre del Profesor: Luz Elena Cervantes Monroy

Nombre del Trabajo: Súper Nota

Materia: Morfología General

Grado: Primero

Grupo: " A "

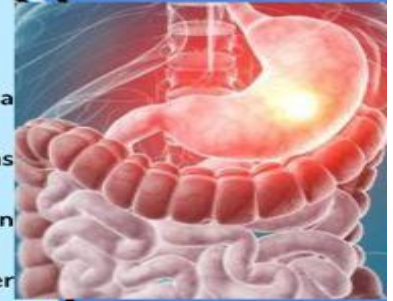
Comitán de Domínguez Chiapas (sábado 03 de Dic.. 2022)

UNIDAD 4

Bases morfoestructurales y morfofuncionales del aparato digestivo y glándulas anexas.

ETAPAS DEL PROCESO DIGESTIVO

- Ingestión: los alimentos son triturados por los dientes y mezclados con la saliva.
- Digestión: las enzimas descomponen los nutrientes en moléculas más sencillas.
 - Absorción: las moléculas atraviesan las paredes del tubo y son transportadas por la sangre.
 - Asimilación: las células se encargan de utilizar nutrientes para obtener energía.
- Defecación: lo que no se digiere o no se absorbe son eliminados.



El aparato digestivo es un tubo de aproximadamente 11 metros de largo, inicia en la boca y termina en el ano.

- Cavity bucal
- Esófago
- Estomago
- Intestino delgado
- Intestino grueso
- Glándulas salivales
- Hígado
- Páncreas
- Glándulas gástricas
- Glándulas intestinales

Absorción

En el intestino delgado, existe un paso de sustancias desde el tubo digestivo hacia la sangre y la linfa.

En el intestino diariamente se absorben 9 litros de agua la cual contiene 500g de nutrientes, estos penetran en los capilares y la vena porta que los lleva al hígado.

En el intestino se encuentran las microvellosidades que proporcionan una superficie de absorción de 300m².



Intestino grueso:

Mide 1.5m, en este se absorbe agua, iones inorgánicos y formación y eliminación de heces fecales.

Al igual contiene abundante flora bacteriana que fermentara los residuos que no son digeridos, al igual es el encargado de sintetizar vitamina K y B.

Heces fecales:

Estas son formadas por restos de alimentos que no son absorbidos, células y bacterias intestinales, presentan un olor característico debido a la fermentación pútrida de las proteínas.

Dependiendo del tiempo que pasan en el colon es su forma y color.

Regulación del proceso digestivo

La regulación del aparato digestivo se presenta mediante el sistema nervioso entérico, que regula la actividad del musculo liso y de las glandulas que se segregan en el.

Las encargadas de inhibir la función digestiva son las fibras nerviosas simpáticas y parasimpáticas.

La regulación hormonal es por medio de las hormonas tisulares como son:

- Gastrina (estomago)
- Secretina (intestino delgado)
- Colecistoquinina (intestino delgado)



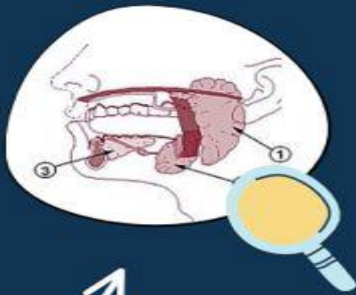
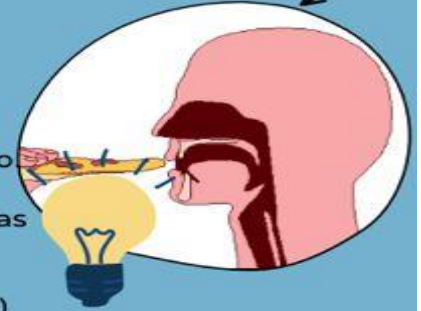
BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL APARATO DIGESTIVO Y GLÁNDULAS ANEXAS.

Unidad 4

Ingestión

La ingestión inicia desde el momento que entra el alimento a nuestra boca, se utilizan los siguientes órganos.

- Lengua: órgano musculoso, móvil, interviene en la masticación, deglución y es el órgano principal del gusto
- Papilas gustativas: papilas filiformes (no gustativas), papilas fungiformes (mas numerosas en la punta), papilas caliciformes (botones gustativos)
- Dientes: formados por corona, raíz y cuello (incisivos, caninos, premolares y molares) (de leche 20, adultos 32)



Glándulas Salivales

Glándulas salivales:

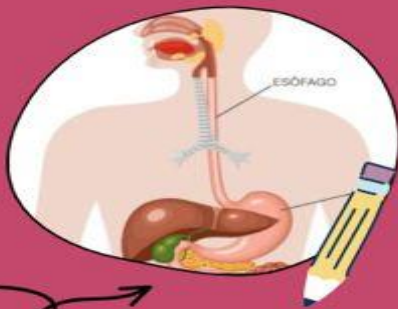
- parótidas: bajo la oreja
- Submaxilares: bajo la base de la lengua
- Sublinguales: encima de las submaxilares
- Saliva: contiene amilasa y lipasa (degradan almidón y grasa), agua y sales

Faringe

Faringe:

Es un tubo musculoso común a los aparatos digestivo, se comunica con:

- Boca
- Esófago
- Fosas nasales
- Laringe
- Oído medio



Esófago

Esófago:

Tubo muscular que comunica la faringe con el estómago, atraviesa el diafragma por el hiato esofágico, tiene 2 esfínteres superior e inferior.

Al igual presenta unas ondas peristálticas como:

- Ondas de contracción de la musculatura lisa que empuja el bolo al estómago.

Deglución

Deglución

El proceso de deglución tiene 2 fases:

- Oral: es un proceso voluntario, cuando la lengua comprime el bolo contra el paladar y empuja hacia atrás.
- Faríngea: reflejo, el paladar blando se eleva y cierra la cavidad nasal, la epiglotis baja y cierra la tráquea, es aquí cuando se inicia el movimiento peristáltico.



DIGESTIÓN

Estomago: Parte más dilatada del tubo digestivo, es aquí donde se realiza la digestión mecánica y química.

El bolo alimenticio se transforma en el quimo (papilla).

El estómago consta de glándulas gástricas:

- Células principales: producen pepsinógeno, cuando entra en contacto con el ácido clorhídrico se transforma en pepsina (degrada proteínas)
- Células parietales: producen ácido clorhídrico
- Células mucosas: segrega mucosa protectora de la pared del estómago.
- Células G: producen gastrina



Intestino delgado:

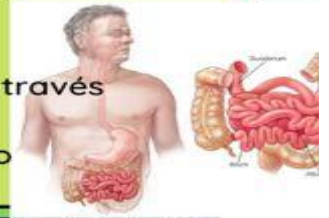
Es donde ocurre la mayor parte de la digestión y absorción.

Es un tubo enrollado, de 7 metros de longitud, se subdivide en duodeno, yeyuno e íleon, se continúa con el intestino grueso por medio de la válvula ileocecal.

Digestión química

La bilis y el jugo pancreático se unen en el duodeno a través de la ampolla de Vater donde se mezcla con el quimo.

Es aquí donde las glándulas intestinales segregan jugo intestinal.



Hígado:

Es la glándula más grande del organismo, pesa aproximadamente 1.5kg sin sangre, es de color rojo oscuro, y se encuentra dividido en 4 lóbulos:

- Izquierdo - Derecho - Caudado - Cuadrado

Este mismo recibe sangre de la vena porta la cual le aporta nutrientes, al igual recibe sangre de la arteria hepática (aportara oxígeno).



Función del hígado:

- Secretar bilis
- Metabolismo de los glúcidos (glucólisis, glucogenólisis y gluconeogénesis)
- Metabolismo de los lípidos (síntesis de colesterol y lipoproteínas)
- Metabolismo de proteínas
- Eliminación de toxinas y hormonas
- Factores de coagulación
- Depósito de hierro y vitaminas
- Eliminación de eritrocitos
- Activación de vitamina D
- Formación y excreción de bilirrubina por degradación de la hemoglobina



Vesícula biliar:

La bilis emulsiona las grasas, neutraliza la acidez del quimo y favorece la absorción de ácidos grasos.

Contiene sales biliares, proteínas, colesterol y hormonas además de bilirrubina.

Esta es producida por los hepatocitos, se almacena temporalmente en la vesícula biliar y se libera una vez que el alimento llega al duodeno.



Páncreas:

Órgano cónico de 25cm de longitud, tiene en su interior los islotes de Langerhans que se encargan de segregar insulina y glucagón, que ayudan a regular el metabolismo de los glúcidos.

Al igual como glándula exocrina fabrica jugo pancreático.

Jugo pancreático

Contiene enzimas (amilasa pancreática, lipasa pancreática, tripsina, quimiotripsina, peptidasa y bicarbonato).

Este llega al duodeno a través del conducto de Wirsung que se une al colédoco y termina en la ampolla de Vater.



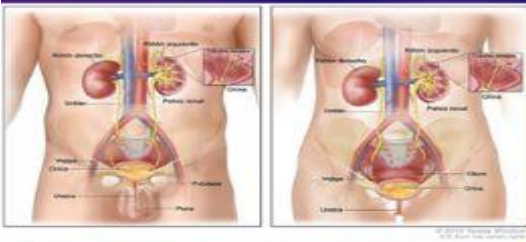
UNIDAD 4

BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL APARATO UROGENITAL

Este se puede dividir en 2:

- Sistema urinario
- Sistema genital

Se encuentran cruzados a lo largo de la pared posterior de la cavidad abdominal, inicialmente los conductos excretores de los sistemas que se introducen en la cloaca.



SISTEMA URINARIO

- En la vida intrauterina se forman 3 órganos
- Pronoferos (desaparecen pasando 4 semanas)
 - Mesonefros (forman un glomérulo, capsula de Bowman y el corpúsculo renal)
 - Metanefros (forman un riñón permanente)

RIÑÓN

Este aparece en la 5ta semana de gestación, los conductos colectores del riñón a partir de la yema uretral, la cual origina:

- Uréter
- Pelvis renal
- Calices mayores y menores

Los tubulillos junto con el glomérulo forma las nefronas y las unidades excretoras.

El extremo proximal de la nefrona da forma a la capsula de Bowman.

El riñón se sitúa en la región pélvica, se desplaza tiempo después a la posición mas craneal en el abdomen.

Este funciona hasta la 12va semana, la orina pasa por la cavidad amniótica y se mezcla con el líquido amniótico.



VEJIGA Y URETRA



La cloaca se divide entre la 4ta y 7ma semana en el seno urogenital y posteriormente en el conducto anal.

Durante la división de la cloaca, las partes caudales de los conductos mesonefricos se absorben en la pared de la vejiga.

Los uréteres se introducen a la vejiga por separado.

Como resultado del ascenso de los riñones, los uréteres se desplazan más hacia la posición mas craneal, y los orificios de los conductos mesonefricos se introducen en la uretra prostática y en el hombre se convierten en conductos eyaculadores.

URETRA

Al final de la 3er mes el epitelio de la uretra prostática empieza a proliferar y forma numerosas excrescencias que se introducen al mesénquima.

En el hombre estas forman la próstata, y en la mujer las glándulas uretrales.





Sistema Genital

UNIDAD 4

APARATO REPRODUCTOR FEMENINO

ORGANOS INTERNOS

Vulva (crece el vello púbico)

Clítoris (unión de los labios mayores) Labios mayores y menores (pliegues de la piel que forma la vulva)

Himen (membrana delgada que se localiza en la vagina de algunas mujeres)

Vagina



ORGANOS EXTERNOS

Útero (aloja al ovulo fecundado) Endometrio (recubre la cavidad del útero) Trompa de Falopio (conectan ovarios con el útero)

Ovarios (producen óvulos, estrógeno y progesterona)

Óvulos (es fecundada por un espermatozoide)



FASES

El sistema reproductor femenino se encarga de realizar cambios cada 28 días.

Las modificaciones que realiza el útero y los ovarios tienen como resultado el ciclo menstrual el cual tiene 2 fases:

- Maduración del ovulo y secreción de estrógeno
- Ovulación y secreción de progesterona



APARATO REPRODUCTOR MASCULINO

ORGANOS INTERNOS

Vesículas seminales (producen semen) Conducto eyaculador (transita el semen por los vasos deferentes, uretra)

Próstata (producen parte del líquido seminal y nutre a los espermatozoides)

Uretra (discurre la orina desde la vejiga hasta que se realiza la micción)

Glándulas bulbouretrales (secreta líquido que lubrica y neutraliza la acidez a la uretra)



ORGANOS EXTERNOS

Testículos (producen células espermáticas)

Pene (depositar el esperma durante el coito)

Epidídimo (conjunto de los conductos seminíferos)

Conductos deferentes (conectan al epidídimo con los conductos eyaculatorios)

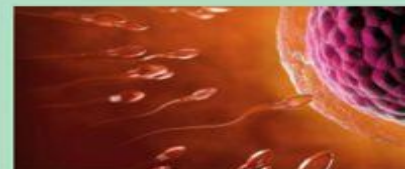


SEMEN

Los órganos masculinos trabajan para producir y liberar semen en el interior del sistema reproductor de la mujer en el acto sexual.

Cuando un joven alcanza la pubertad empieza a producir millones de espermatozoides cada día, estos miden 0.05mm de largo, se desarrollan en el interior de los testículos, dentro de los tubos seminíferos.

Posteriormente los espermatozoides se desplazan hasta el conducto deferente, las vesículas seminales y la glándula prostática produce un líquido blanquecino denominado líquido seminal que se mezcla con los espermatozoides y forman el semen.



Bibliografía

UDS (2022) Antología de Morfología, Unidad 4

<https://images.app.goo.gl/aGqguR6yFEiktDL78>

Recuperado el sábado 3 de diciembre.

<https://images.app.goo.gl/3x1q42uwMZm7Hsx18>

Recuperado el sábado 3 de diciembre.

<https://images.app.goo.gl/6EUfDaaevBLVmzu59>

Recuperado el sábado 3 de diciembre.

<https://images.app.goo.gl/YaYbTxxe6Kwia8r2A>

Recuperado el sábado 3 de diciembre.

<https://encrypted->

[tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRVD_v9PdyV_eQL79Lpi0qiPtRiWTVj5bSDThQ&usqp=CAU](https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRVD_v9PdyV_eQL79Lpi0qiPtRiWTVj5bSDThQ&usqp=CAU)

Recuperado el sábado 3 de diciembre.

<https://images.app.goo.gl/o72yxugp7bXQJ3nG7>

Recuperado el sábado 3 de diciembre.

<https://images.app.goo.gl/qD85fvuwQwWvTdou7>

Recuperado el sábado 3 de diciembre.

<https://images.app.goo.gl/6DekUCYCD9MXyJJ9A>

Recuperado el sábado 3 de diciembre.

<https://images.app.goo.gl/j1EByohneETECjET7>

Recuperado el sábado 3 de diciembre.

<https://images.app.goo.gl/dnbaguGMDgArAJmb6>

Recuperado el sábado 3 de diciembre.

<https://images.app.goo.gl/zvYzpRNe83hvmhL77>

Recuperado el sábado 3 de diciembre.

<https://images.app.goo.gl/vqAatfaeDvPVQUsR9>

Recuperado el sábado 3 de diciembre.

<https://images.app.goo.gl/YC6LjGzkWnWgkNcw9>

Recuperado el sábado 3 de diciembre.

<https://images.app.goo.gl/EzJ4szbz9HqdvjPaA>

Recuperado el sábado 3 de diciembre.

<https://images.app.goo.gl/Z8N6svz6RxopxqNr9>

Recuperado el sábado 3 de diciembre.

<https://images.app.goo.gl/vCap1ZyAHMKAH2ZM6>

Recuperado el sábado 3 de diciembre.

<https://images.app.goo.gl/vzBDY3bP31CXJuek9>

Recuperado el sábado 3 de diciembre.

<https://encrypted->

[tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcS-](https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcS-)

[eMugmBMih4dWLgGqvXqPgn0AplzSJSIY1Q&usqp=CA](https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcS-eMugmBMih4dWLgGqvXqPgn0AplzSJSIY1Q&usqp=CA)

[U](https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcS-eMugmBMih4dWLgGqvXqPgn0AplzSJSIY1Q&usqp=CA) Recuperado el sábado 3 de diciembre.

<https://images.app.goo.gl/RpmtSRcFnDYCoQMk9>

Recuperado el sábado 3 de diciembre.

<https://images.app.goo.gl/dsynqND462ENbMKt7>

Recuperado el sábado 3 de diciembre.

<https://images.app.goo.gl/x2huvDF2zznVTCL87>

Recuperado el sábado 3 de diciembre.

<https://images.app.goo.gl/hZtGHfGXqZRsntHg7>

Recuperado el sábado 3 de diciembre.

<https://images.app.goo.gl/Kx5keLXdF3pjckVr6>

Recuperado el sábado 3 de diciembre.

<https://www.google.com.mx/imgres?imgurl=http%3A>

[%2F%2Fgfhc.com.mx%2Fwp-](https://www.google.com.mx/imgres?imgurl=http%3A%2F%2Fgfhc.com.mx%2Fwp-)

[content%2Fuploads%2F2021%2F08%2Finfografia cicl](https://www.google.com.mx/imgres?imgurl=http%3A%2F%2Fgfhc.com.mx%2Fwp-content%2Fuploads%2F2021%2F08%2Finfografia_cicl)

[o menstrual.jpg&imgrefurl=https%3A%2F%2Fghc.com.mx%2Findex.php%2F2021%2F08%2F19%2Finfografia-ciclo-menstrual%2F&tbnid=njPobATDZK0XMM&vet=1&docid=Fzu9pKQnvv6xRM&w=1349&h=1079&source=sh%2Fx%2Fim](https://www.fghc.com.mx/index.php/2021/08/19/infografia-ciclo-menstrual/&tbnid=njPobATDZK0XMM&vet=1&docid=Fzu9pKQnvv6xRM&w=1349&h=1079&source=sh%2Fx%2Fim) Recuperado el sábado 3 de diciembre.

<https://images.app.goo.gl/tqjQakiELqX95K8n7>

Recuperado el sábado 3 de diciembre.

<https://images.app.goo.gl/CXNrSPWJBCWu8r1V9>

Recuperado el sábado 3 de diciembre.