

“SUPERNOTA MORFOLOGIA”

**NOMBRE DEL ALUMNO: GERARDO HUMBERTO
AGUILAR CRUZ**

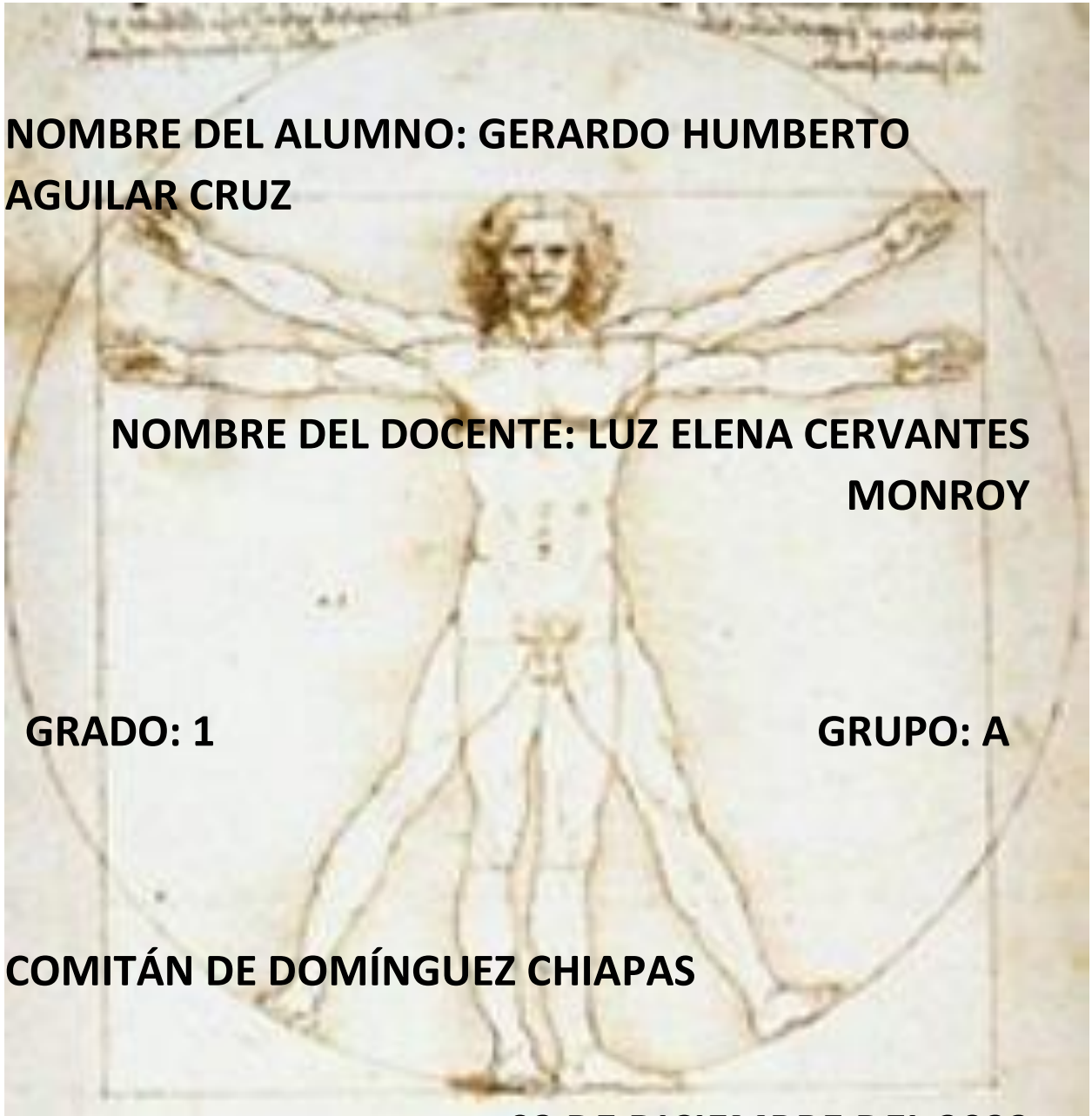
**NOMBRE DEL DOCENTE: LUZ ELENA CERVANTES
MONROY**

GRADO: 1

GRUPO: A

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS

03 DE DICIEMBRE DEL 2022



Bases morfo estructurales y morfo funcionales del aparato digestivo y glándulas anexas.

1

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



2

ETAPAS

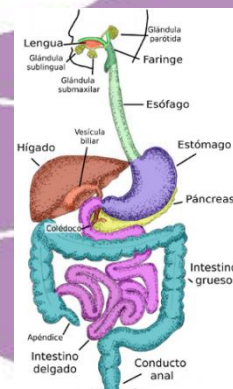
Asimilación: las células se encargan de utilizar nutrientes para obtener energía.
Defecación: lo que no se digiere o no se absorbe son eliminados.



3

El aparato digestivo

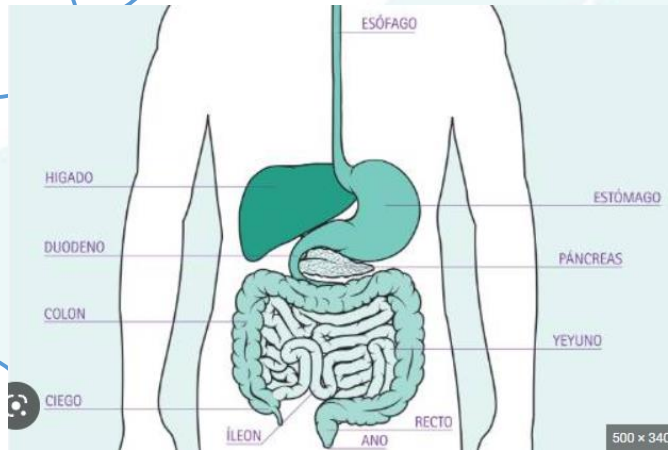
Es un tubo de aproximadamente 11 metros de largo, inicia en la boca y termina en el ano.



4

PARTES DEL SISTEMA DIGESTIVO

- Cavidad bucal
- Esófago
- Estomago
- Intestino delgado
- Intestino grueso
- Glándulas salivales



5

MÁS PARTES

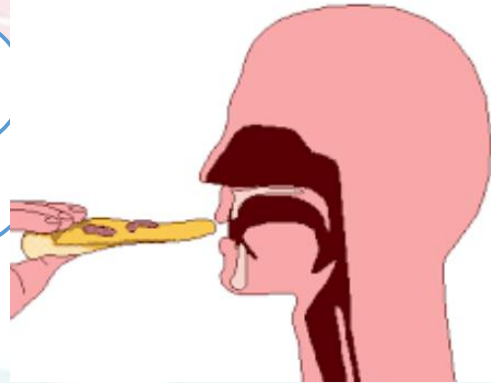
- Hígado
- Páncreas
- Glándulas gástricas
- Glándulas intestinales

INGESTION

1

ETAPAS DEL
PROCESO
DIGESTIVO

La ingestión inicia desde el momento que entra el alimento a nuestra boca



2

ORGANOS QUE SE
INVOLUCRAN EN
LA INGESTION

-**Lengua:** órgano musculoso, móvil, intervine en la masticación, deglución y es el órgano principal del gusto.

- **Papilas gustativas:** papilas filiformes (no gustativas), papilas fungiformes (más 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)



3

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

Glándulas salivales



4

Faringe:

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

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

Atraviesan las paredes del tubo y son transportadas por la sangre.



5

Esófago

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



DIGESTION

1

Estomago

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 atraviesan las paredes del tubo y son transportadas por la sangre.

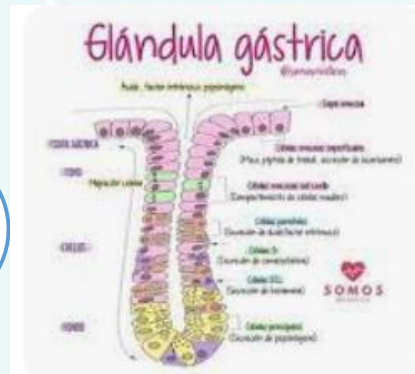


2

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

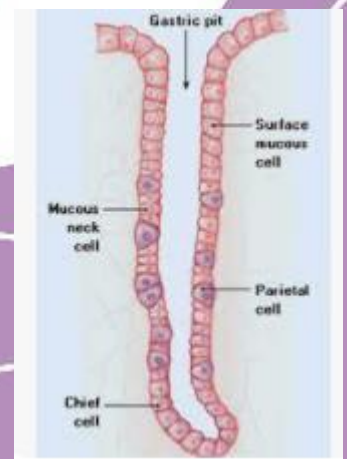


3

GLANDULAS GASTRICAS

- Células mucosas: segrega mucosa protectora de la pared del estómago.

- Células G: producen gastrina



4

INTESTINO DELGADO:

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

Es un tubo enrollado, de 7 metro de longitud, se subdivide en duodeno, yeyuno e íleon, se continua con el intestino grueso



5

INTESTINO DELGADO

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

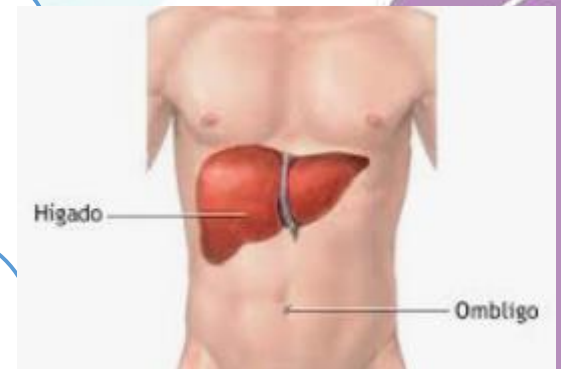


6

HÍGADO

Es la glándula más grande del organismo, pesa aproximadamente 1.5kg sin sangre dividido en 4 lóbulos:

- Izquierdo
- Derecho
- Caudado
- Cuadrado



7

FUNCIONES DEL HIGADO:

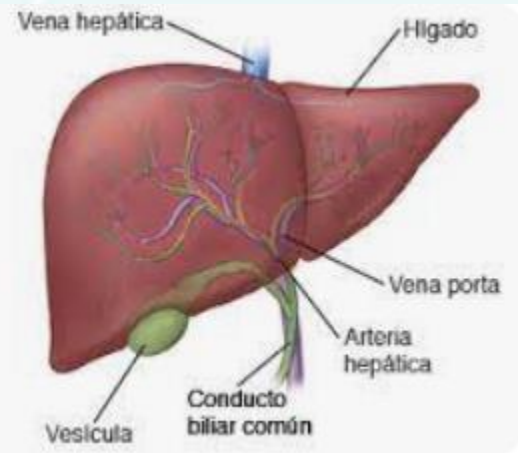
- Secretar bilis
- Metabolismo de los glúcidos (glucolisis, glucogenólisis y gluconeogénesis)
- Metabolismo de los lípidos (síntesis de colesterol y lipoproteínas)
- Metabolismo de proteínas
- Eliminación de toxinas y hormonas



8

MAS FUNCIONES

- Factores de coagulación
- Depósito de hierro y vitaminas
 - Eliminación de eritrocitos
 - Activación de vitamina D



9

VESÍCULA BILIAR

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

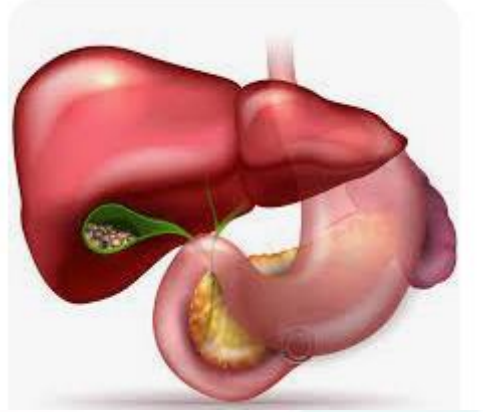


1

BILIS

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

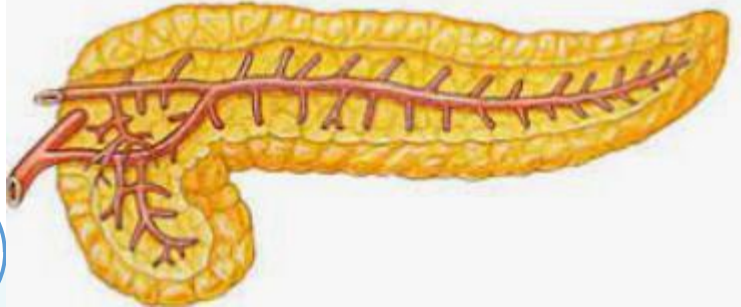
Esta es producida por los hepatocitos, se almacena temporalmente en la vesícula biliar y se libera una vez que el alimento llega al duodeno.



2

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..



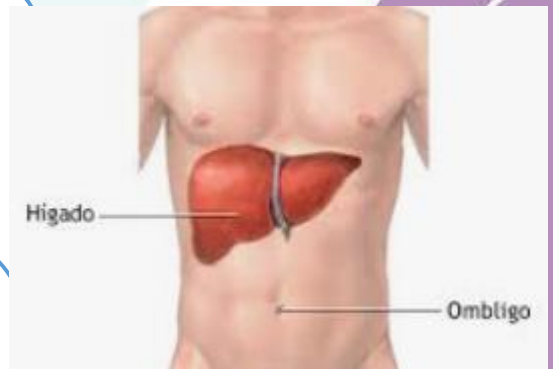
3

PANCREAS

Al igual como glándula exocrina fabrica jugo pancreático.

Jugo pancreático

Contiene enzimas (amilasa pancreática, lipasa pancreática, tripsina, quimio tripsina, péptidas y bicarbonato.



ABSORCION

1

DONDE SE
LLEVA
ACABO

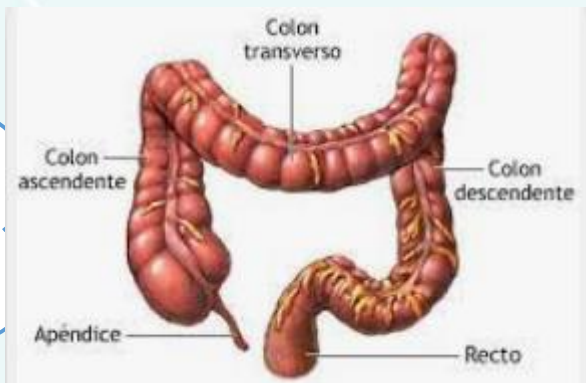
Es donde ocurre la mayor parte de la digestión y absorción.
Es un tubo enrollado, de 7 metro de longitud, se subdivide en duodeno, yeyuno e íleon, se continua con el intestino grueso. En el intestino delgado, existe un paso de sustancias desde el tubo digestivo hacia la sangre y la linfa.
En el intestino 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.



2

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



3

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



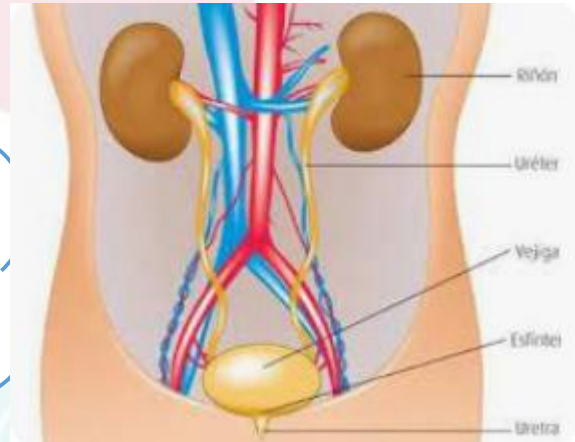
BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL APARATO UROGENITAL

1

se puede dividir en 2:

Sistema urinario

- Sistema genital



2

Riñón

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

- Ureter
- Pelvis renal
- Calices mayores y menores



3

Vejiga

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.

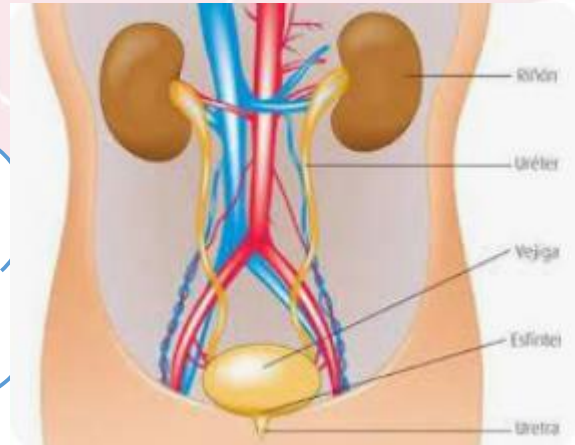


1

se puede dividir en 2:

Sistema urinario

- Sistema genital



2

Riñón

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



3

Vejiga

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.



1

INTESTINO DELGADO:

Es donde ocurre la mayor parte de la digestión y absorción.
Es un tubo enrollado, de 7 metro de longitud, se subdivide en duodeno, yeyuno e íleon, se continua con el intestino grueso



2

INTESTINO DELGADO

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

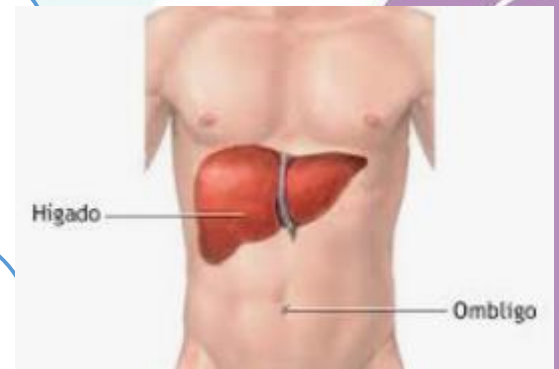


3

HÍGADO

Es la glándula más grande del organismo, pesa aproximadamente 1.5kg sin sangre dividido en 4 lóbulos:

- Izquierdo
- Derecho
- Caudado
- Cuadrado

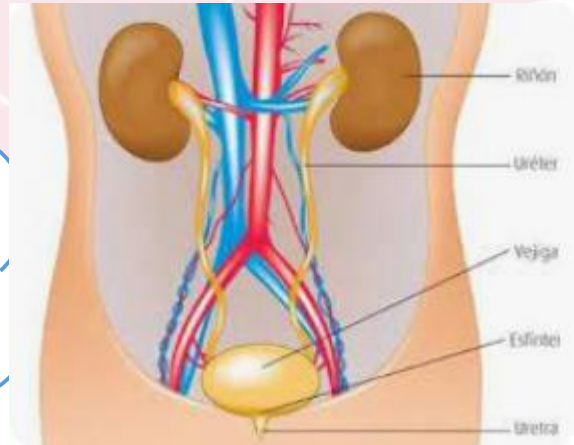


1

se puede dividir en 2:

Sistema urinario

- Sistema genital



2

Riñón

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

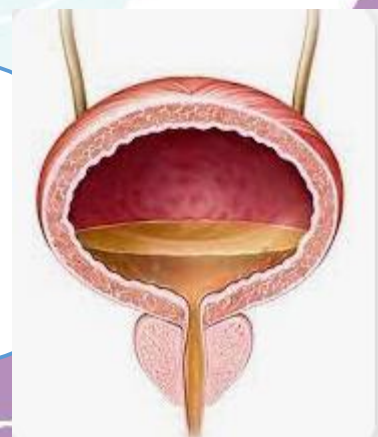
- Uréter
- Pelvis renal
- Calices mayores y menores



3

Vejiga

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.



4

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

1

FORMACION

Las gónadas se forman en la semana 7 del desarrollo, se forman por la proliferación del epitelio y una condensación de la mesénquima subyacente.



2

FORMACION

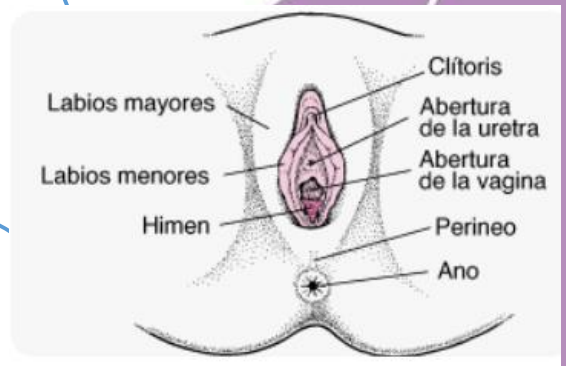
Durante la 4ta semana migran a lo largo del intestino posterior y llegan a las gónadas primitivas, por lo que tienen influencia en el desarrollo de las



3

Aparato reproductor femenino

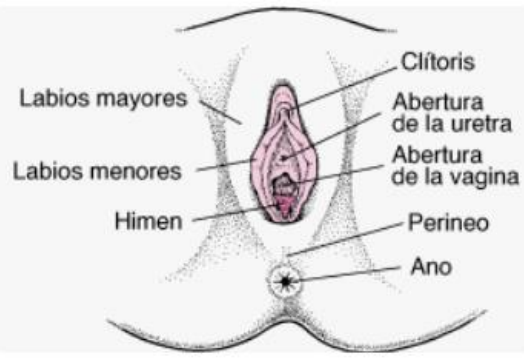
Órganos internos
Vulva (crece el vello púbico)
Clítoris (unión de los labios mayores)
Labios mayores y menores (pliegues de la piel que forma la vulva)
Himen (membrana delgada que se localiza en la vagina de algunas mujeres)



1

Órganos externos

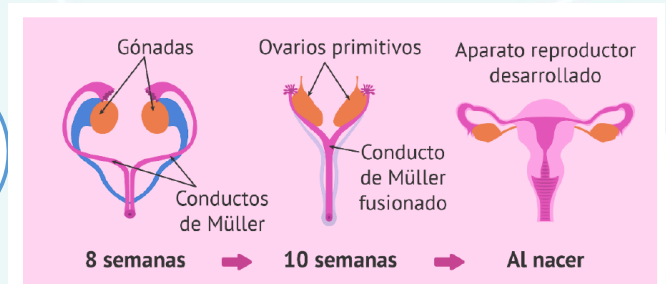
Útero (aloja al ovulo fecundado)
 Endometrio (recubre la cavidad del útero)
 Trompa de Falopio (conectan ovarios con el útero)
 Ovarios (producen óvulos, estrógeno y progesterona)
 Óvulos (es fecundada por un espermatozoide)
 Útero (aloja al ovulo fecundado)



2

CAMBIOS CADA 28 DIAS

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



3

ciclo menstrual el cual tiene 2 fases

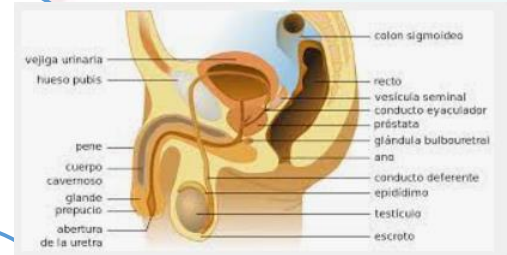
Maduración del ovulo y secreción de estrógeno
 - Ovulación y secreción de progesterona

APARATO REPRODUCTOR MASCULINO

1

Órganos 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)



2

Órganos externos

Testículos (producen células espermáticas)
Pene (depositar el espermatozoide durante el coito)
Epidídimo (conjunto de los conductos seminíferos)
Conductos deferentes (conectan al epidídimo con los conductos eyaculatorios)

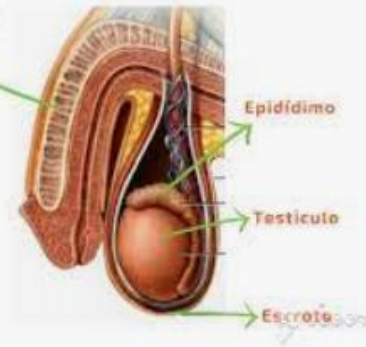
Anatomía externa

Pene

Epidídimo

Testículo

Escroto



3

FUNCIÓN

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



BIBLIOGRAFIA:

UNIVERSIDAD DEL SURESTE (2022). MORFOLOGIA GENERAL,
PRIMER CUATRIMESTRE. COMITAN DE DOMINGUEZ
CHIAPAS.