

# UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LICENCIATURA EN ENFERMERÍA GENERAL

ANATOMIA Y FISILOGIA I

## **TRABAJO:**

MAPAS CONCEPTUALES

## **TEMAS:**

- SISTEMA ENDOCRINO
- SISTEMA DIGESTIVO
- APARATO RESPIRATORIO
- SISTEMA CARDIOVASCULAR
  - SISTEMA URINARIO
- SISTEMA DE LOS SENTIDOS
  - SISTEMA NERVIOSO

## **CATEDRATICO:**

DOC. KARINA HERNÁNDEZ SALAZAR

## **ALUMNO:**

JESUS ALEXIS LOPEZ SANCHEZ

SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS A 26 DE OCTUBRE DE 2020

# SISTEMA ENDOCRINO

Es el conjunto de glándulas que segrega sustancias llamadas hormonas que regulan el crecimiento, desarrollo y las funciones de muchos tejidos, y coordinan los procesos metabólicos del organismo.

Se clasifica en

Glándulas endocrinas, glándulas endo-exocrinas y glándula mixta.

Tipos

**Gónadas**  
Son glándulas genitales masculina o femenina, que se encarga de elaborar las células reproductoras.

**Hipófisis**  
Se localiza en la base del cerebro y se ha denominado la glándula principal, estimula la tiroides, glándula suprarrenal, ovarios y testículos.

**Tiroides**  
Las hormonas tiroideas, la tiroxina y la triyodotironina aumentan el consumo de oxígeno y estimulan la tasa de actividad metabólica.

**Glándulas suprarrenales**  
Produce adrenalina, llamada también epinefrina, y noradrenalina, La corteza suprarrenal elabora hormonas como la corticosterona y el cortisol, y los mineralocorticoides.

**Páncreas**  
Segrega hormonas como la insulina equilibra y controla el contenido de azúcar. El glucagón aumenta de forma transitoria los niveles de azúcar en la sangre mediante la liberación de glucosa procedente del hígado.

**Ovarios**  
Segregan hormonas llamadas estrógenos que distribuyen la grasa, amplitud de la pelvis, crecimiento de las mamas y vello púbico y axilar, los ovarios elaboran hormona relaxina, que provoca relajación durante el parto, facilitando el alumbramiento.

**Testículos**  
La testosterona, que estimula el desarrollo sexual secundario, actúa en el crecimiento de la próstata y vesículas seminales. Los testículos también contienen células que producen gametos masculinos o espermatozoides.

# SISTEMA DIGESTIVO

Es el conjunto de encargados del proceso de la digestión, es decir, la transformación de los alimentos para que puedan ser absorbidos y utilizados por las células del organismo.

**Boca:**  
Inicia uno de los primeros pasos en el proceso digestivo, Las glándulas salivales secretan la saliva, glándulas parótidas, glándula submandibular y glándulas sublinguales.

**Laringe**  
movilizan a los cartílagos en el acto de la deglución, cerrando la abertura laríngea para evitar que penetre contenido alimentado en las vías respiratorias, además tensan las cuerdas vocales.

**Faringe**  
Su función es la deglución o paso del bolo alimenticio desde la boca hacia el estómago a este acto se le denomina vulgarmente, otras funciones como la respiración, la fonación y la audición.

**Esófago.**  
Es un conducto o músculo membranoso que se extiende desde la faringe hasta el estómago. mide unos 25 cm aproximadamente.

**Estomago**  
Es el encargado de hacer la transformación química de los alimentos por los jugos gástricos secretados por las glándulas que existen en sus paredes, realiza la digestión de Proteínas, y elimina la flora bacteriana que viene con los alimentos.

**Intestino delgado**  
Absorbe nutrientes, proteínas, presenta numerosas vellosidades intestinales que aumentan la absorción intestinal de los nutrientes y de las proteínas, el duodeno se realiza la digestión de proteínas, lípidos, ácidos nucleicos, y carbohidratos.

**Intestino grueso**  
La principal función del colon es convertir el quimo en heces para ser excretadas, el colon absorbe sustancias gracias al movimientos peristálticos como, agua, sodio, potasio, cloruro, bicarbonato, ácidos grasos de cadena corta, vitamina K y algunas vitaminas del grupo B

**Apéndice**  
Las hipotéticas funciones van desde la linfática, exocrina o endocrina hasta la neuromuscular, lactantes menores, funciona como válvula de escape para los gases, ya que su alimentación es plenamente láctea.

**Hígado**  
filtra sustancias nocivas, produce albúmina, y fabrica bilis, que ayuda a digerir los alimentos y a absorber los nutrientes que alimentan al cuerpo.

**Vesícula biliar**  
Acumula bilis, que libera al duodeno a través de los conductos arriba reseñados, favorecer los movimientos intestinales, evitando así la putrefacción

**Vaso**  
Absorbe nutrientes por vía sanguínea, se le puede sumar a los aparatos anexos del aparato digestivo. Su tamaño depende de la cantidad de sangre que contenga.

**Diafragma**  
Es un músculo que separa la cavidad torácica de la abdominal, permite la movilidad de las vísceras.

# APARATO RESPIRATORIO

Es el proceso fisiológico por el cual inhalamos oxígeno y eliminamos dióxido de carbono y es el encargado de realizar el intercambio de gases en la atmósfera a la sangre.

**NARIZ**  
permitir la entrada del aire, el cual se humedece, limpia y calienta a una determinada temperatura a través de unas estructuras llamadas pituitarias.

**FARINGE**  
Es un conducto muscular, membranoso que ayuda a que el aire se vierta hacia las vías aéreas inferiores.

**LARINGE**  
filtra el aire inspirado, permite el paso de aire hacia la tráquea y los pulmones, y se cierra automáticamente para no dar paso de comida durante la deglución, y tiene la función de órgano fonador (produce el sonido).

**TRAQUEA**  
Está constituida por unos 15 a 20 anillos cartilagosos que le dan rigidez, brinda una vía abierta al aire inhalado y exhalado desde los pulmones

**BRONQUIOS**  
Los bronquios principales entran al pulmón y se dividen en muchos tubos llamados tubos bronquiales.  
función: Conducir el aire que va desde la tráquea hasta los bronquiolos.

**BRONQUIOLOS**  
son pequeños conductos tubulares que unen los bronquios con los alvéolos  
Conduce aire que va desde los bronquios hasta los alvéolos

**ALVEOLOS**  
Tiene forma de saco, Permite el intercambio gaseoso, es decir, en su interior la sangre elimina el dióxido de carbono y recoge oxígeno.

**PULMONES**  
Se encuentra en la caja torácica, para aproximado 1,300 gr cada pulmón, realiza el intercambio gaseoso con la sangre, por ello los alvéolos están en estrecho contacto con capilares.

**DIAGFRACMA**  
Divide la cavidad torácica con la abdominal, es un musculo estriado, descendiendo la presión dentro de la cavidad torácica y aumentando el volumen durante la inhalación; y aumentando la presión y disminuyendo el volumen durante la exhalación.

# SISTEMA CARDIOVASCULAR

Es el encargado de transportar sangre, sustancias nutritivas y oxígeno por todo el cuerpo, y para recoger los desechos metabólicos para que sean eliminados.

## SANGRE

Es un tejido líquido, compuesto por agua, plasma sanguíneo y tres elementos que forman las células sanguíneas: glóbulos rojos, glóbulos blancos y plaquetas.

## GLÓBULOS ROJOS

denominados eritrocitos o hematíes, se encargan de la distribución del oxígeno molecular (O<sub>2</sub>), en cada milímetro cúbico hay cuatro a cinco millones, tienen un pigmento rojizo llamado hemoglobina que sirve para transportar el oxígeno desde los pulmones a las células

## glóbulos blancos

o leucocitos funciona en el Sistema Inmunológico como trabajos de limpieza (fagocitos) y defensa (linfocitos). Se forma por granulocitos (neutrófilos, eosinófilos y basófilos), los monocitos y los linfocitos (células T y células B).

## PLASMA

Es 90% agua, es salado, de color amarillento, transportan las proteínas, contiene glúcidos y lípidos, así como los productos de desecho del metabolismo.

## Arterias

Son vasos gruesos y elásticos que nacen en los ventrículos aportan sangre a los órganos del cuerpo por ellas circula la sangre a presión debido a la elasticidad de las paredes y llevan la sangre oxigenada.

## Venas

Son vasos de paredes delgadas y poco elásticas que recogen la sangre y la devuelven al corazón, desembocan en las Aurícula derecha.

## CORAZON

Está formado por dos aurículas: derecha e izquierda, y dos ventrículos: derecho e izquierdo. Su función principal es llevar sangre oxigenada a todo el cuerpo y recoger los desechos, justo con los pulmones hacen el proceso de intercambio gaseoso.

## SISTEMA LINFATICO

mantiene los líquidos corporales en equilibrio y defender al cuerpo de las infecciones, filtra la linfa de sustancias extrañas, como bacterias y células cancerosas, y destruirlas, así como producir glóbulos blancos, y células plasmáticas, encargados de destruir a las sustancias extrañas. Llevar los desechos que la sangre transporta, para llevársela a la linfa.

# SISTEMA URINARIO

Conjunto de órganos que producen y excretan orina, es un líquido principal de desecho del organismo, mismo que resulta de los procesos metabólicos

## RIÑONES

Es

La formación de orina se realiza en las nefronas en donde se filtra y extrae sustancias de la sangre, cuando esta pasa por los glomérulos a través de tres procesos básicos que son: filtración glomerular, reabsorción tubular, secreción tubular.

## URETERES

Es

Un conducto que lleva la orina de la pelvis renal a la vejiga urinaria a través de contracciones peristálticas, el llenado está controlado por medio de una válvula fisiológica que impide el reflujo de la orina, estos conductos miden de 25 a 30 cm de largo con una dirección oblicua.

## VEJIGA

Es

Un órgano hueco en forma de saco ovoide, está situada en la pelvis menor, tiene una gran capacidad de distensión, puede llegar de 700 a 800 ml de orina, su función es la de ser un depósito de esta sustancia.

## URETRA

Es

Una la porción terminal y va de la vejiga al exterior del cuerpo. En mujeres está por detrás de la sínfisis púbica y tiene una longitud de 4 cm, el orificio uretral está entre el clítoris y orificio vaginal. En los hombres mide de 15 a 20 cm y pasa a través de la glándula prostática y el pene.

# ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS

Son receptores sensoriales encargados de captar los estímulos externos e internos.

OJOS

Es

La visión se realiza a través de los ojos, que se ubican en las cavidades orbitarias de la cara. Cuentan con unas células fotorreceptoras, es decir, sensibles a la luz, las que al ser estimuladas por ésta mandan impulsos al cerebro para que los interprete.

OIDO

Es

Es aparato de la audición y del equilibrio. Cada oído consta de tres partes: oído externo, oído medio y oído interno.

OLFATO

Es

el sentido alojado en la nariz, permite detectar presencia de sustancias gaseas. existen siete tipos de células olfatorias, olores primarios son: alcanforado (olor a alcanfor), almizclado (olor a almizcle), floral, mentolado, etéreo (olor a éter), picante y pútrido (olor a podrido).

GUSTO

Es

Un órgano musculoso, posee función gustativa, participa en la deglución y la articulación de las palabras, en la cuya cara superior se encuentran las papilas, los receptores químicos de los estímulos gustativos que son: dulce, salado, ácido y amargo.

PIEL

Es

Receptores táctiles que permiten que el cerebro no sólo identifique la naturaleza de un estímulo (presión, calor...), sino que también localice el lugar exacto donde se ha producido Y se compone de tres capas superpuestas: la epidermis, la dermis y el tejido subcutáneo.

