



Teresa del Carmen Santiz Toledo
Licenciatura en Enfermería

Mapas Conceptuales

Docente: Oscar Fabian Gonzales Sanchez

Materia: Morfología y Función

Ocosingo, Chiapas a 20 de mayo de 2021

Sistema Cardiovascular

Función

Se trata de un sistema de transporte en el que una bomba muscular (el corazón) proporciona la energía necesaria para mover el contenido (la sangre), en un circuito cerrado de tubos elásticos (los vasos).

Formado por

- Corazón
- Vasos sanguíneos: arterias, venas y capilares.

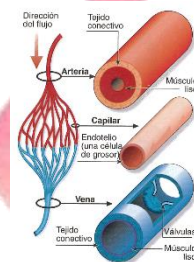
Corazón

- Órgano muscular formado por 4 cavidades.
- Su tamaño es parecido al de un puño cerrado.
- Tiene un peso aproximado de 250 y 300 g.
- Tiene forma de cono.



Vasos sanguíneos

Los vasos sanguíneos forman una red de conductos que transportan la sangre desde el corazón a los tejidos y desde los tejidos al corazón.



Arterias

son vasos cuyas paredes están formadas por tres capas (endotelio, capa media y capa externa), con un predominio de fibras musculares y fibras elásticas en la capa media.

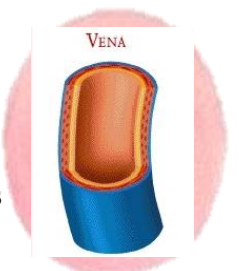


Arteriolas

son arterias de pequeño calibre cuya función es regular el flujo a los capilares. La pared de las arteriolas tiene una gran cantidad de fibras musculares que permiten variar su calibre.

Venas

- Son estructuralmente similares a las arterias aunque sus capas interna y media son más delgadas.
- Presentan válvulas en su pared.
- Ayudar a dirigir la sangre hacia el corazón.



Capilares

- Son vasos microscópicos que comunican las arteriolas con las vénulas
- Nacen de las arteriolas terminales
- Forman redes extensas y ramificadas



Sistema Respiratorio

Función

- Intercambio de gases atmósfera y la sangre.
- Interviene en la regulación del pH corporal.
- Protección contra los agentes patógenos.
- Vocalización.

Formado por

- Cavity nasal
- Faringe
- Laringe
- Tráquea
- Bronquios
- Bronquiolos
- Pulmones
- Alveolos

Tracto respiratorio superior-inferior

SUPERIOR:

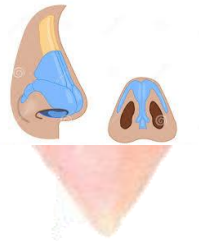
- Cavity nasal
- Faringe
- Laringe
- Tráquea

INFERIOR:

- Bronquios
- Bronquiolos
- Pulmones
- Alveolos

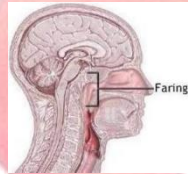
Cavity nasal

- Entra el aire y es calentado, filtrado y humedecido.
- Cubiertos por pelillos que detienen el polvo.



Faringe

- Órgano común entre el sistema digestivo y respiratorio.
- Sirve para el paso del aire y alimento.



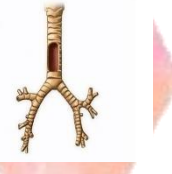
Laringe

- Localizada debajo de la faringe.
- Función de la fonación.
- Da paso al aire
- Protege la tráquea del alimento.



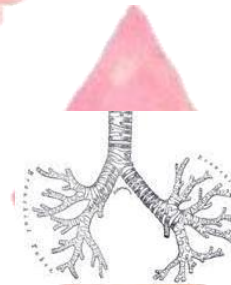
Tráquea

- Conducto de 12 a 15 cm de largo.
- Recubierta por una mucosa ciliada.
- Al bifurcarse forma los bronquios y cada uno abre paso a uno de los pulmones.



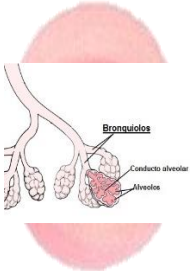
Bronquios

- Ramificaciones que se encuentran al final de la tráquea.
- Se divide en derecho e izquierdo.
- Se va ramificando.



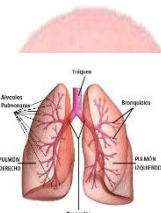
Bronquiolos

- Son la continuación de los bronquios.
- Conectan los bronquios con los alveolos pulmonares.



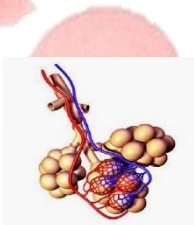
Pulmones

- Órganos esenciales de la respiración.
- Dos sacos blandos, esponjosos y dilatables.
- El pulmón derecho es mayor y más pesado.
- El pulmón derecho tiene 2 lóbulos y el izquierdo 3.



Alveolos

- Pequeños sacos rodeados por vasos capilares.
- Integra la circulación pulmonar.



Sistema Nervioso

Función

- Coordinar todos los sistemas del organismo.
- Relación de funciones.
- Supervisa y controla

Estructura

Se divide en 2:

- Sistema nervioso central.
- Sistema nervioso periférico.

Compuestos por:

Sistema nervioso central:

- Encéfalo
- Cerebro
- Cerebelo
- Bulbo raquídeo
- Médula espinal

Sistema nervioso periférico:

- Sistema nervioso somático
- Sistema nervioso autónomo

Pares craneales

- Nervio olfatorio I par craneal
- Nervio óptico II par
- Nervio motor ocular III par craneal
- Nervio patético IV par craneal
- Nervio trigémino V par craneal
- Nervio motor ocular externo VI par craneal
- Nervio facial VII par craneal
- Nervio auditivo VIII par craneal
- Nervio glossofaríngeo IX par craneal
- Nervio vago X par craneal
- Nervio espinal XI par craneal
- Nervio hipogloso XII par craneal

Sistema nervioso central

- **Encéfalo:** Está formado por miles de millones de células nerviosas.
- **Cerebro:** Órgano que controla las acciones voluntarias. Se relaciona con el aprendizaje, la memoria y las emociones.
- **Cerebelo:** Coordina los movimientos, reflejos y equilibrio del cuerpo.
- **Bulbo raquídeo:** Dirige las actividades de los órganos internos.
- **Médula espinal:** Se conecta al encéfalo y se extiende a lo largo del cuerpo por el interior de la columna vertebral.



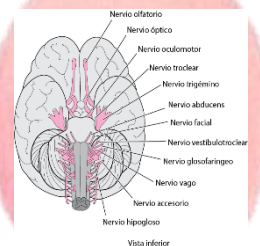
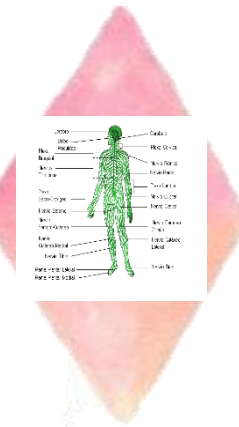
Sistema nervioso periférico

Sistema nervioso somático:

- Es capaz tanto de transmitir información al cerebro como conducir las órdenes que este emite al resto del cuerpo.
- NEURONAS SENSORIALES:** están relacionadas con los sentidos y la percepción.
- NEURONAS MOTORAS:** están relacionadas con el movimiento.

Sistema nervioso autónomo:

- Control de los reflejos y las acciones involuntarias
 - Presión sanguínea
 - Respiración
 - Digestión
 - Erección y eyaculación
- SISTEMA NERVIOSO SIMPÁTICO:** encargado de regular las respuestas corporales de activación
- SISTEMA NERVIOSO PARASIMPÁTICO:** responsable de volver al estado de equilibrio y conservación después de la activación del sistema simpático.



Sistema Digestivo

Funciones

- Indigestión
- Secreción
- Mezcla y Expulsión
- Digestión
- Absorción
- Defecación

Formado por

- Boca
- Faringe
- Esófago
- Estómago
- Intestino delgado
- Intestino grueso
- Ano

Órganos que ayudan a la digestión

- Lengua
- Glándulas salivales
- Páncreas
- Hígado
- Vesícula

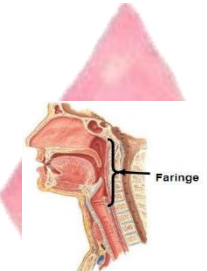
Boca

- Cavity oral
- Lugar por donde los alimentos ingresan al cuerpo.
- Contiene distintas estructuras.



Faringe

- Es una estructura con forma de tubo.
- Conecta la boca con el esófago.
- Válvula separando las vías digestiva y respiratoria.



Esófago

- Es un conducto muscular.
- Transporta la comida de la boca al estómago.
- Pasa por un agujero en el diafragma.



Estomago

- Órgano donde se acumula la comida.
- Forma células que secretan los jugos gástricos
- Paredes internas del estómago están revestidas de una mucosa que las protege



Intestino delgado

- Comienza en el duodeno.
- Repleto de vellosidades
- Lugar donde se terminan de digerir los alimentos
- Se produce la absorción de los nutrientes.



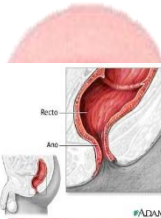
Intestino grueso

- Es donde se forman las heces fecales.
- Reabsorbe el agua y las sales.
- Es hábitat natural de bacterias que sintetizan vitaminas necesarias para el organismo.



Ano

- Es por donde se expulsan hacia el exterior del cuerpo humano las heces o materia fecal, mediante movimientos controlados del esfínter anal.



Sistema Urinario

Función

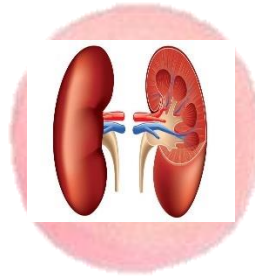
- Producción de orina
- Detoxificación del cuerpo
- Equilibrio ácido básico
- Reabsorción de líquidos
- Regular la presión arterial
- Producir renina, eritropoyetina y prostaglandinas.

Formado por

- Riñones
- Uréteres
- Vejiga
- Uretra

Riñones

- Producen la orina para eliminar las sustancias de desecho.
- Mantener un equilibrio estable de sales y otras sustancias en la sangre



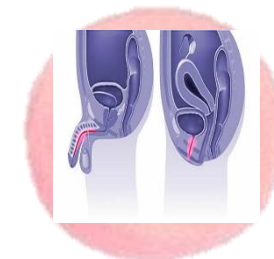
Vejiga

- Órgano hueco de forma triangular
- Acumula la orina



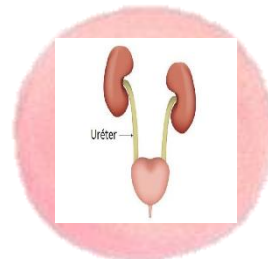
Uretra

- Permite que la orina se expulse del cuerpo



Uréteres

- Llevan la orina de los riñones a la vejiga urinaria



Genital Masculino

Función

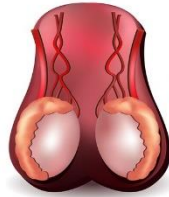
- Especializado de la producción de espermatozoides.

Formado por

- Testículos
- Epidídimo
- Escroto
- Conductos deferentes
- Vesículas seminales
- Próstata
- Conducto eyaculador
- Uretra
- Pene

Testículos

- Gónadas masculinas que producen los espermatozoides.



Epidídimo

- Se almacenan y maduran los espermatozoides una vez que son producidos.



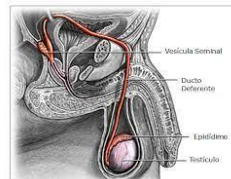
Escroto

- Saco de piel que protege los testículos.



Conductos deferentes

- Transportan los espermatozoides desde el epidídimo hacia la uretra.



Vesículas seminales

- Producen un líquido que contiene sustancias nutritivas para los espermatozoides.



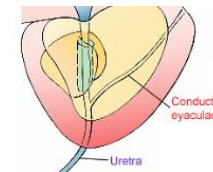
Próstata

- Estructura que produce un líquido que contiene agua y aporta sustancias nutritivas a los espermatozoides.



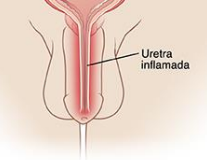
Conducto eyaculador

- Conduce el semen hacia la uretra pasando por la próstata.



Uretra

- Conduce el semen hacia el exterior del cuerpo
- También es la vía de salida de la orina



Pene

- Órgano el cual se produce la expulsión del semen hacia el exterior del cuerpo



Genital Femenino

Función

- Especializado en la formación de los ovocitos.

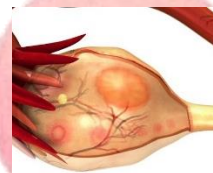
Trompas de Falopio

- Conductos musculares que conectan los ovarios con el útero.
- Lugar donde se da el proceso de la fecundación.



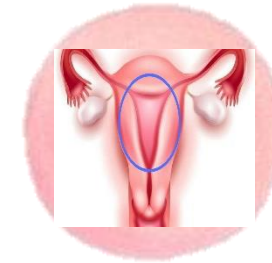
Ovarios

- Gónadas femeninas donde se producen los ovocitos.
- Ubicadas en la cavidad pélvica.



Útero

- Órgano muscular hueco con forma de pera invertida.
- Se produce la implantación del embrión, el desarrollo embrionario y fetal.



Vagina

- Conducto tubular, elástico.
- Conecta el útero con el exterior del cuerpo.
- Constituye el canal del parto.



Formado por

- Trompas de Falopio
- Ovarios
- Útero
- Vagina