



Universidad Del Sureste

Licenciatura en Enfermería

Asignatura: Anatomía y fisiología I

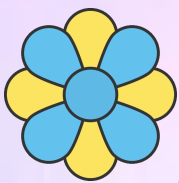
Docente: Dra. Yeni Karen Canales Hernández

Actividad: cuadro sinóptico

Alumno: Angela Jenifer Luis Espina

Fecha de entrega: 01/12/22





Pulmón

¿Qué es?

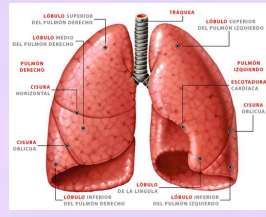
Los pulmones son los órganos de la respiración en los cuales la sangre venosa se transforma en sangre arterial.

Función

Es el intercambio gaseoso que se realiza en ellos. Al **inhalar, introducimos oxígeno que va a ser llevado a las células de todo el cuerpo; al exhalar, los pulmones eliminan bióxido de carbono, que es un producto de desecho de las células.**

Donde se encuentra

Son dos, derecho e izquierdo, y están separados por el mediastino, región limitada lateralmente por los pulmones y pleuras, anteriormente por el esternón y posteriormente por la columna vertebral.



Glándulas mamarias

¿Qué es?

Órgano glandular ubicado en el pecho. La glándula mamaria está formada por tejido conjuntivo, grasa y tejido mamario que contiene las glándulas que producen la leche materna. También se llama mama.

Función

- Producción y secreción de leche para la lactancia.

Donde se encuentra

- Están ubicadas en la región pectoral.

sistema urinario

¿Qué es?

Conjunto de órganos que producen y eliminan la orina del cuerpo.

Función

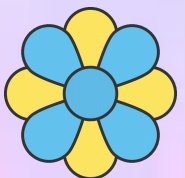
- Ayuda a mantener el cuerpo limpio y depurado. Para ello, se realiza estas funciones:
- Formación de orina
 - Mantenimiento del equilibrio osmótico del cuerpo
 - Regulación de la acidez sanguínea
 - Funciones endocrinas de los riñones

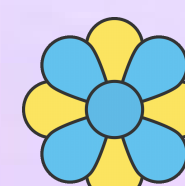
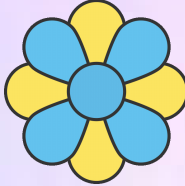
Donde se encuentra

- Se localizan cerca de la parte media de la espalda, justo debajo de la caja torácica.

Proceso

El cerebro envía señales a los músculos de la vejiga para que se aprieten y expulsen la orina de la vejiga. Al mismo tiempo, el cerebro envía señales para que los músculos del esfínter se relajen. Al relajarse estos músculos, la orina sale de la vejiga por la uretra.



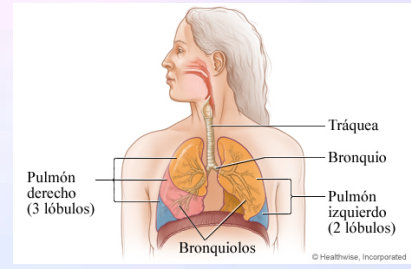


Bases morfoestructurales morfofunciones

Pulmón

Esta conformado por:

- 1. **Tráquea**
- 2. **Lóbulos**
- 3. **Bronquios**
- 4. **Bronquiolos**
- 5. **Alveolos**
- 6. **Pleura**
- 7. **Diafragma**

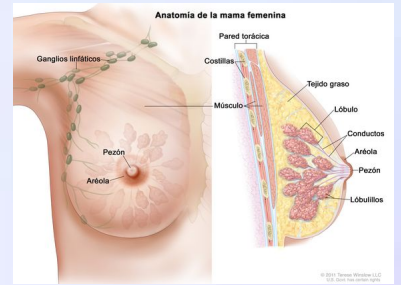


Función

- 1. **Tráquea** : es el conducto que se bifurca para permitir la entrada del aire
- 2. **Lóbulos**: pueden expandir al inspirar aire.
- 3. **Bronquios**: se encargan de que llegue el aire a otras estructuras pulmonares.
- 4. **Bronquiolos**: permiten el intercambio de gases que se producirá en sus extremos
- 5. **Alveolos**: produce el intercambio de gases.
- 6. **Pleura**: es la de dar soporte a las partes internas del pulmón.
- 7. **Diafragma**: contraerse cuando se inspira, evitando que los pulmones tengan obstáculos al expandir su volumen.

Glándulas mamarias

Anatomía



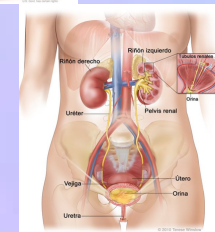
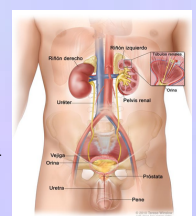
Patologías

- 1. **Enfermedad fibroquística de la mama**
- 2. **Fibroadenomas**
- 3. **Microcalcificaciones mamarias**
- 4. **Microcalcificaciones mamarias**
- 5. **Cáncer de mama**

sistema urinario

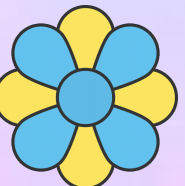
Anatomía

- **Los riñones**: Son dos órganos que producen la orina para eliminar las sustancias de desecho.
- **Los uréteres**: Son dos conductos que conducen la orina desde los riñones a la vejiga urinaria.
- **La vejiga urinaria**: Es el órgano donde se acumula la orina.
- **La uretra**: Es el canal por el que la orina sale del cuerpo desde la vejiga.



Patologías

- **Nefrosis**- una enfermedad no inflamatoria de los riñones .
- **Nefrolito**- un cálculo renal.
- **Uretritis**- inflamación de la uretra, la vía final para la orina en ambos sexos, y la vía común para la orina y el semen en el hombre.
- **Nocturia**- levantándose frecuentemente y orinando durante la noche.
- **Enuresis**- emisión involuntaria de orina, mas frecuente en referencia a "mejando la cama."



Bases morfoestructurales morfofunciones

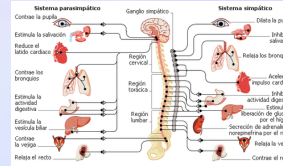
Sistema nervioso Autónomo (SNA Y SNS)

¿Qué es?

- Es la parte del sistema nervioso que controla las acciones involuntarias (músculos, glándulas y vasos sanguíneos)

Se divide en:

- sistema nervioso simpático
- sistema nervioso parasimpático



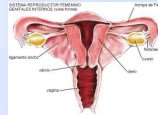
Función

controla las acciones involuntarias, tales como los latidos cardíacos y el ensanchamiento o estrechamiento de los vasos sanguíneos.

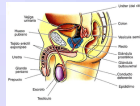
Sistema genital

¿Qué es?

Conjunto de tejidos, glándulas y órganos que participan en la procreación (tener hijos).



- En la mujer, abarca los ovarios, las trompas de Falopio, el útero, el cuello uterino y la vagina.
- En el hombre, abarca la próstata, los testículos y el pene.



Función

Función del sistema genital femenino

- Es la producción de óvulos para la fertilización por el espermatozoide y proporcionar condiciones apropiadas para la implantación del embrión, el crecimiento y desarrollo fetales, y el nacimiento.

Función del sistema genital masculino

- Produce, almacena y transporta espermatozoides.

Capas que forman el útero del sistema genital femenino

- Endometrio
- Miometrio
- Perimetrio

Glándulas anexas a la digestión

¿Qué es?

Las glándulas anexas al sistema digestivo, llamadas también glándulas accesorias o auxiliares son las glándulas salivales, el hígado, el páncreas y la vesícula biliar.



Función

Ayudan en el proceso de la ingestión, la digestión y la absorción.

Esta conformado por:

1. Glándulas salivales
2. páncreas
3. vesícula biliar
4. hígado

Bases morfoestructurales morfofunciones

Sistema nervioso Autónomo (SNA Y SNS)

Sistema nervioso parasimpatico

- Sistema nervioso parasimpático es el que controla las funciones y actos involuntarios.

Función

Provoca o mantiene un estado corporal de descanso o relajación tras un esfuerzo o para realizar funciones importantes como es la digestión o el acto sexual. Disminuye los niveles de estrés en el organismo.

Tipos de neuronas:

- Neuronas centrales o preganglionares
- Neuronas centrales o preganglionares

Produce

- Aumento el tono de la musculatura lisa gastrointestinal.
- Estimulación de la actividad peristáltica.
- Relajación de los esfínteres gastrointestinales.
- Estimulación de la secreción exocrina del epitelio glandular.
- Aumento de la secreción de gastrina, secretina e insulina.

Topografía del sistema nervioso parasimpático

- Porción hipotalámica
- Porción mesencefálica
- Porción rombencefálica
- Porción sacra

Sistema nervioso simpático

es un sistema que se encarga de controlar a ciertos órganos durante situaciones que requieren una activación rápida de las funciones, reflejos y reacciones de las vísceras.

¿Cuándo actúa?

cuando el ser humano se encuentra en una situación de peligro, por eso está íntimamente relacionado con el reflejo de lucha y huida, y con la regulación de todas las funciones importantes cuando una persona quiere alejarse de un momento determinado.

Consecuencias de las alteraciones del sistema nervioso simpático:

aumentar la presión arterial y aumentar el riesgo de accidentes cerebrovasculares y ataques cardíacos.

Esta conformado por:

- **Ojo:** la activación simpática hace que el músculo radial del iris se contraiga.
- **Corazón:** el simpático provoca un aumento de la frecuencia cardíaca.
- **Pulmones:** se produce broncodilatación y disminución de las secreciones pulmonares para permitir un mayor flujo de aire.
- **Estómago e intestinos:** disminuye la motilidad y contrae la vesícula biliar.
- **Páncreas:** disminuye tanto la secreción de enzimas como la de insulina.
- **Vejiga urinaria:** relaja el músculo detrusor y contrae el esfínter uretral para ayudar a detener la producción de orina.
- **Riñón:** aumenta la secreción de renina para incrementar el volumen intravascular.

Sistema genital

Organos internos del sistema genital femenino

- La vagina (parte del canal del parto), donde se deposita el espermatozoides y a través de la cual sale el feto
- El cuello uterino (la parte inferior del útero), por donde entran los espermatozoides y que se abre (se dilata) cuando una mujer embarazada está lista para dar a luz
- El útero, donde se desarrolla el embrión y se convierte en feto
- Las trompas de Falopio (oviductos), donde los espermatozoides pueden fecundar un óvulo después de viajar a través del cuello uterino y el útero
- Los ovarios, que producen y liberan óvulos

Funciones de las glándulas anexas

glándulas salivales y sus productos

- Lubrica la mucosa oral
- Produce compuestos antibacteriales y electrolíticos
- Contiene enzimas protectoras y útiles para la predigestión de algunas moléculas alimenticias como ciertos lípidos y carbohidratos
- Participa en la sensación del sabor
- Favorece la hidratación de lo que se mastica
- Proporciona un vehículo para el movimiento de los alimentos masticados a través de la garganta durante la deglución (cuando se traga)

Órganos internos del sistema genital masculino

- Escroto: es la bolsa que cubre los testículos y está formada por piel. Su función es contener y mantener a una temperatura adecuada a los testículos para que puedan producir espermatozoides.
- Pene: es el órgano sexual del hombre que sirve para el placer sexual, el coito o cópula y eliminar orina y espermatozoides.

Del hígado, la bilis y la vesícula biliar

El hígado cumple la función de glándula anexa al sistema digestivo mediante la producción y liberación de la bilis. La vesícula biliar funciona esencialmente en el almacenamiento de la bilis producida por el hígado.

Órganos internos del sistema genital masculino

- Testículos: tienen forma de huevo y están localizados en el escroto. Producen testosterona (la hormona masculina) y espermatozoides.
- Canales deferentes: son 2 tubos musculares que conectan el epidídimo con los conductos eyaculatorios. Su función es transportar los espermatozoides maduros hasta la vesícula seminal. Estos se liberan con la eyaculación.
- Próstata: está en la salida de la vejiga urinaria. Contiene células que producen parte del líquido seminal cuya función es nutrir y proteger a los espermatozoides que se encuentran en el semen.
- Vesículas seminales: se encargan de fabricar líquido seminal para que los espermatozoides puedan desplazarse con facilidad, así como nutrirse y protegerse.
- Uretra: es el conducto de expulsión de la orina que previamente está almacenada en la vejiga. También permite el paso del semen desde la vesícula seminal hacia el exterior.
- Epidídimo: es un tubo estrecho y alargado conectado a cada uno de los testículos. Es donde se almacenan los espermatozoides después de producirlos.
- Conducto eyaculador: lleva el semen desde la vesícula seminal hasta la uretra. En la eyaculación, el semen pasa a través de los conductos para después ser expulsado por el pene.
- Glándulas de Cowper: son 2 glándulas situadas en la próstata. Segregan un líquido que forma parte

Del páncreas y sus productos

Esta glándula se encarga de la síntesis y producción de enzimas como: Tripsina y quimiotripsina, para la degradación de las proteínas alimenticias Amilasa, para la degradación de los carbohidratos como el almidón, por ejemplo Lipasa, para la degradación de las grasas