

ANATOMÍA DEL SISTEMA RESPIRATORIO

Sistema respiratorio superior

Las estructuras del sistema respiratorio superior, o tracto respiratorio, nos permiten respirar y hablar.

Se conforman por:

- La nariz y las cavidades nasales forman las vías respiratorias para la respiración.
- Los senos paranasales rodean las cavidades nasales.
- La faringe conecta las cavidades nasales y la bucal con la laringe y el esófago.
- La laringe y las cuerdas vocales nos permiten respirar, hablar y cantar.
- Las estructuras que producen los sonidos dependen del hueso hioides.



Sistema respiratorio inferior

- **Captar y procesar el aire: Funciones de la tráquea, los bronquios, los pulmones y los alvéolos**
- Tráquea: la vía respiratoria principal de los pulmones.
- Bronquios: conductos que permiten el ingreso y la salida de aire de los pulmones.
- Pulmones: estructuras encargadas del intercambio gaseoso entre el aire que respiramos y nuestro cuerpo.
- Alvéolos: sacos microscópicos de aire que son el sitio donde se produce la respiración
- externa.
- Diafragma: músculo que es clave en el proceso físico de la respiración.



ANATOMÍA DEL SISTEMA DIGESTIVO

Aparato digestivo

El aparato digestivo está formado por órganos que son importantes para digerir los alimentos y los líquidos. Estos incluyen la boca, la faringe (garganta), el esófago, el estómago, el intestino delgado, el intestino grueso, el recto y el ano.

- El aparato digestivo también incluye las glándulas salivales, el hígado, la vesícula biliar y el páncreas, que producen los jugos digestivos y las enzimas que ayudan con la digestión.



Los alimentos son transportados a través del tracto gastrointestinal mediante un proceso llamado perístasis.

Los órganos grandes y huecos del tracto gastrointestinal contienen una capa muscular que permite que sus paredes se muevan. El movimiento empuja los alimentos y los líquidos a través del tracto gastrointestinal y mezcla el contenido dentro de cada órgano.

El músculo detrás de los alimentos se contrae y empuja los alimentos hacia adelante, mientras que el músculo que está frente a los alimentos se relaja para permitir que los alimentos se movilizan. El intestino delgado absorbe la mayoría de los nutrientes en los alimentos y el sistema circulatorio los pasa a otras partes del cuerpo para almacenarlos o usarlos. Hay células especiales que ayudan a que los nutrientes absorbidos crucen el revestimiento intestinal para pasar al torrente sanguíneo. La sangre transporta azúcares simples, aminoácidos, glicerol y algunas vitaminas y sales al hígado. El hígado almacena, procesa y distribuye nutrientes al resto del cuerpo cuando es necesario.

Las hormonas y los nervios trabajan juntos para ayudar a controlar el proceso digestivo. Hay señales que fluyen dentro del tracto gastrointestinal y que van de ida y vuelta del tracto gastrointestinal al cerebro.

ANATOMÍA DEL SISTEMA ENDOCRINO

Sistema endocrino

- El sistema endócrino es una red compleja de glándulas y órganos. Emplea hormonas para controlar y coordinar el metabolismo interno del cuerpo (homeostasis), el nivel de energía, la reproducción, el crecimiento y desarrollo, y la respuesta a lesiones, estrés y factores ambientales.



- Las glándulas endocrinas liberan hormonas en el torrente sanguíneo. Este permite que las hormonas lleguen a células de otras partes del cuerpo.
- Las hormonas del sistema endocrino ayudan a controlar el estado de ánimo, el crecimiento y el desarrollo, la forma en que funcionan los órganos, el metabolismo y la reproducción.
- El sistema endocrino regula qué cantidad se libera de cada una de las hormonas. Esto depende de la concentración de hormonas que ya haya en la sangre, o de la concentración de otras sustancias, como el calcio, en sangre. Hay muchas cosas que descienden a las concentraciones hormonales, como el estrés, las infecciones y los cambios en el equilibrio de líquidos y minerales que hay en la sangre.

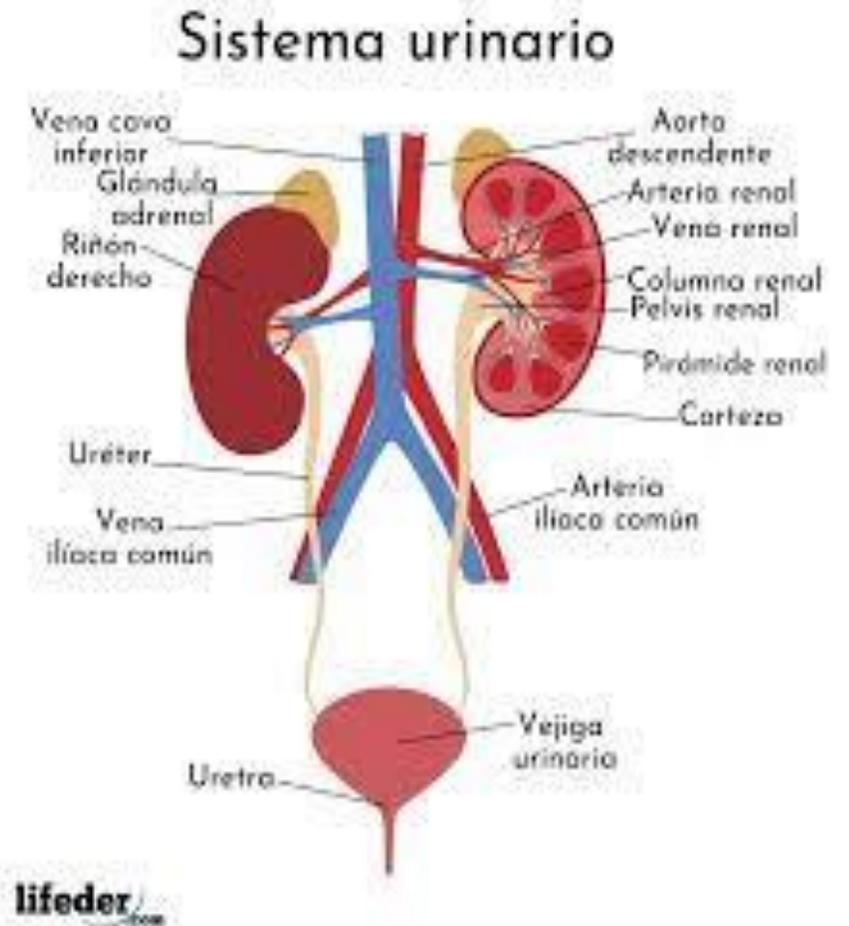
las principales glándulas que componen el sistema endocrino son

Hipotálamo	glándulas suprarrenales
Hipófisis	glándula pineal
Glándula tiroides	ovarios
Glándulas paratiroides	testículos .

ANATOMÍA DEL SISTEMA URINARIO

Sistema urinario

- El aparato urinario está formado por los siguientes órganos: 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.



Anatomía del sistema urinario masculino: se muestran los riñones, los uréteres, la vejiga y la uretra. La orina se elabora en los túbulos renales y se almacena en la pelvis renal de cada riñón. La orina fluye desde los riñones y pasa a través de los uréteres hasta la vejiga. La orina se acumula en la vejiga hasta que sale del cuerpo a través de la uretra.

Anatomía del sistema urinario femenino: se muestran los riñones, los uréteres, la vejiga y la uretra. La orina se elabora en los túbulos renales y se almacena en la pelvis renal de cada riñón. La orina fluye desde los riñones y pasa a través de los uréteres hasta la vejiga. La orina se acumula en la vejiga hasta que sale del cuerpo a través de la uretra.

Los riñones eliminan los desechos y el exceso de líquido del cuerpo. Los riñones también eliminan el ácido que producen las células del cuerpo y mantienen un equilibrio saludable de agua, sales y minerales (como sodio, calcio, fósforo y potasio) en la sangre.