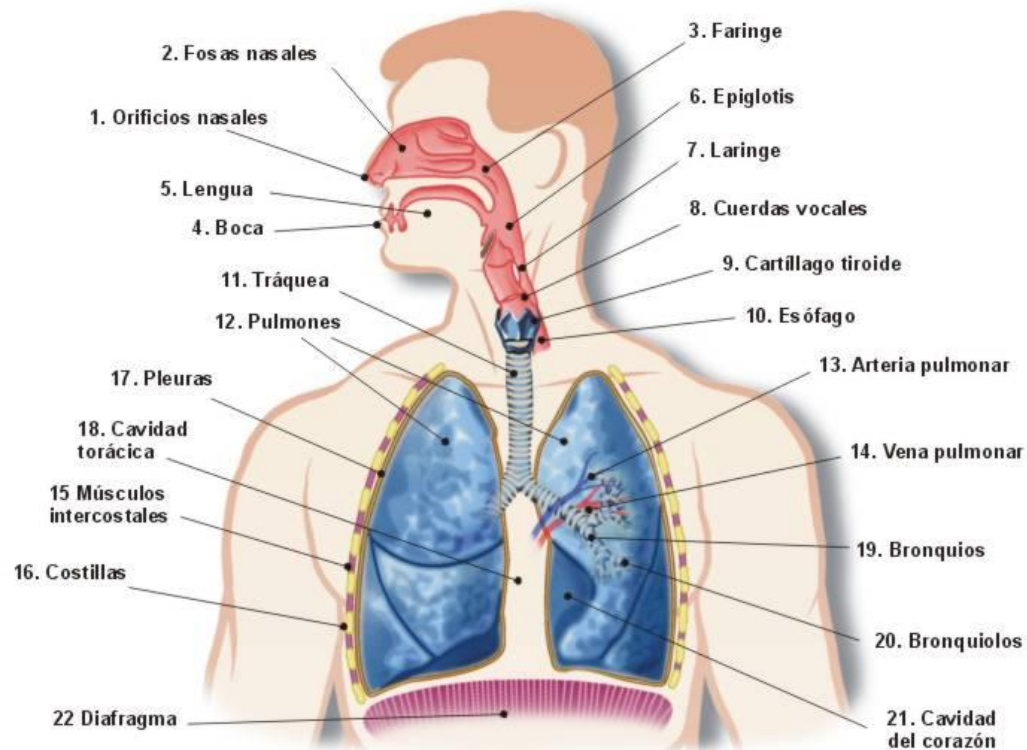


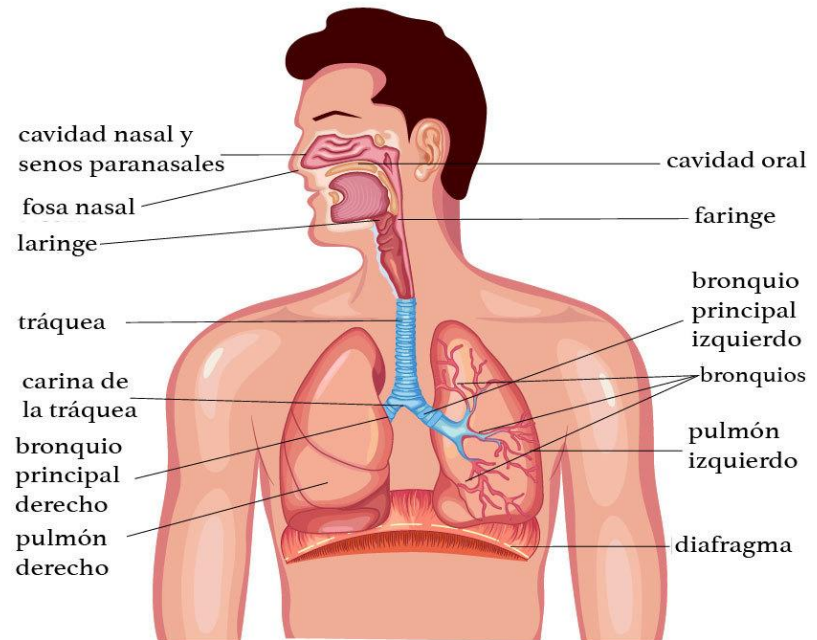
ANATOMIA DEL APARATO RESPIRATORIO



EL SISTEMA RESPIRATORIO

- El sistema respiratorio, también llamado aparato respiratorio, está compuesto por múltiples órganos que trabajan juntos para oxigenar el cuerpo mediante el proceso de la respiración.
- Este proceso es posible gracias a la inhalación de aire y su conducción hacia los pulmones, en donde ocurre el intercambio gaseoso.

Sistema respiratorio



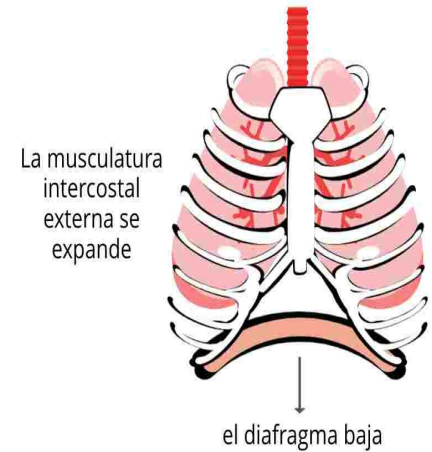
Funcionamiento del sistema respiratorio

- El proceso de ventilación o respiración se hace en dos fases: inspiración y espiración:

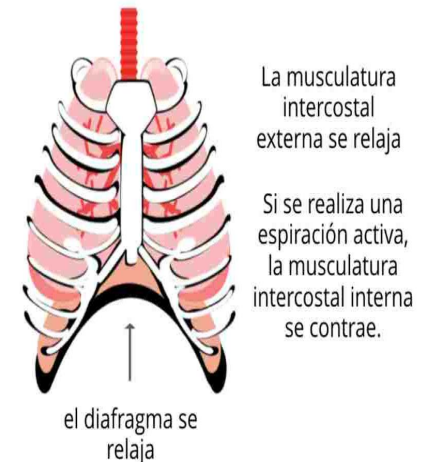
Inspiración: proceso activo durante el cual se contraen diferentes músculos ubicados en la cavidad torácica y por medio del cual se expande el tamaño de la cavidad, favoreciendo la entrada del aire oxigenado al árbol bronquial y a todos los alvéolos.

Espiración: en condiciones normales es un proceso pasivo, que ocurre al relajarse los músculos respiratorios y al disminuir el tamaño de la cavidad torácica, lo que obliga a que los pulmones expulsen el aire, que en este momento contiene una mayor cantidad de dióxido de carbono.

LA INSPIRACIÓN

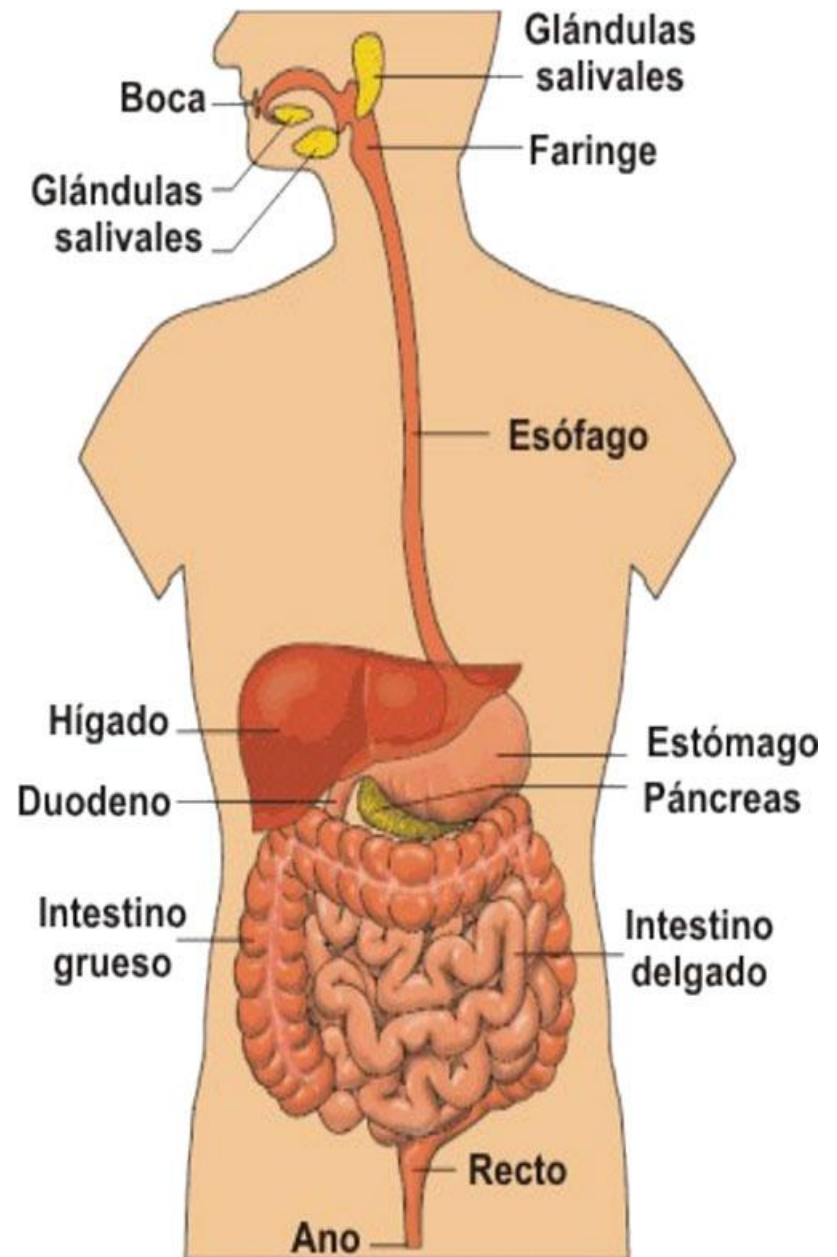


LA ESPIRACIÓN



Aparato Digestivo

El aparato digestivo está formado por el tracto gastrointestinal, también llamado tracto digestivo, y el hígado, el páncreas y la vesícula biliar. El tracto gastrointestinal es una serie de órganos huecos unidos en un tubo largo y retorcido que va desde la boca hasta el ano.

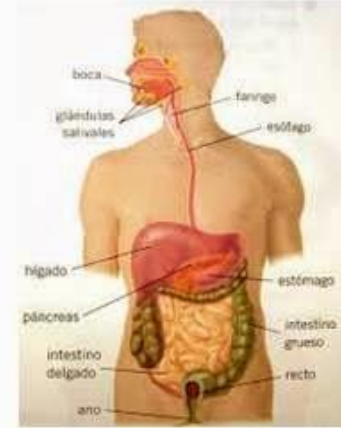


- El proceso digestivo

| ORGANO | MOVIMIENTO | Jugos digestivos que son añadidos | Partículas de alimentos que son descompuestos químicamente |
|-------------------|---|--------------------------------------|---|
| Boca | Masticar | Saliva | Almidones, un tipo de carbohidrato |
| Esófago | Peristalsis | Ninguno | Ninguno |
| Estómago | El músculo superior en el estómago se relaja para permitir la entrada de los alimentos y el músculo inferior mezcla los alimentos con el jugo digestivo | Ácido estomacal y enzimas digestivas | Proteínas |
| Intestino delgado | Peristalsis | Jugo digestivo del intestino delgado | Harinas, proteínas y carbohidratos |
| Páncreas | Ninguno | Jugo pancreático | Carbohidratos, grasas y proteínas |
| Hígado | Ninguno | Bilis | Grasas |
| Intestino grueso | Peristalsis | Ninguno | Las bacterias en el intestino grueso también pueden descomponer químicamente los alimentos. |

Aparato digestivo

Compuesto por dos grandes grupos de órganos

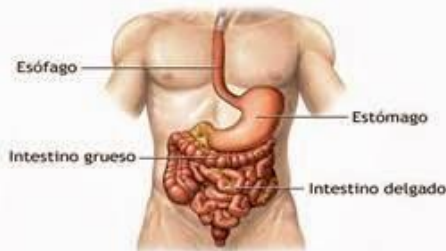


Tracto gastrointestinal

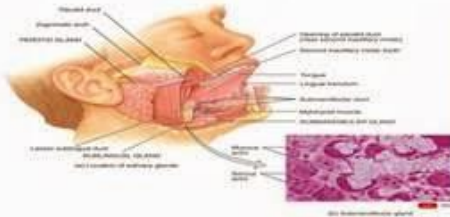
Esta conformado desde la boca hasta el ano

- Boca
- Faringe
- Esófago
- Estomago
- Intestino delgado
- Intestino grueso

Mide aproximadamente 9 metros



ADAM



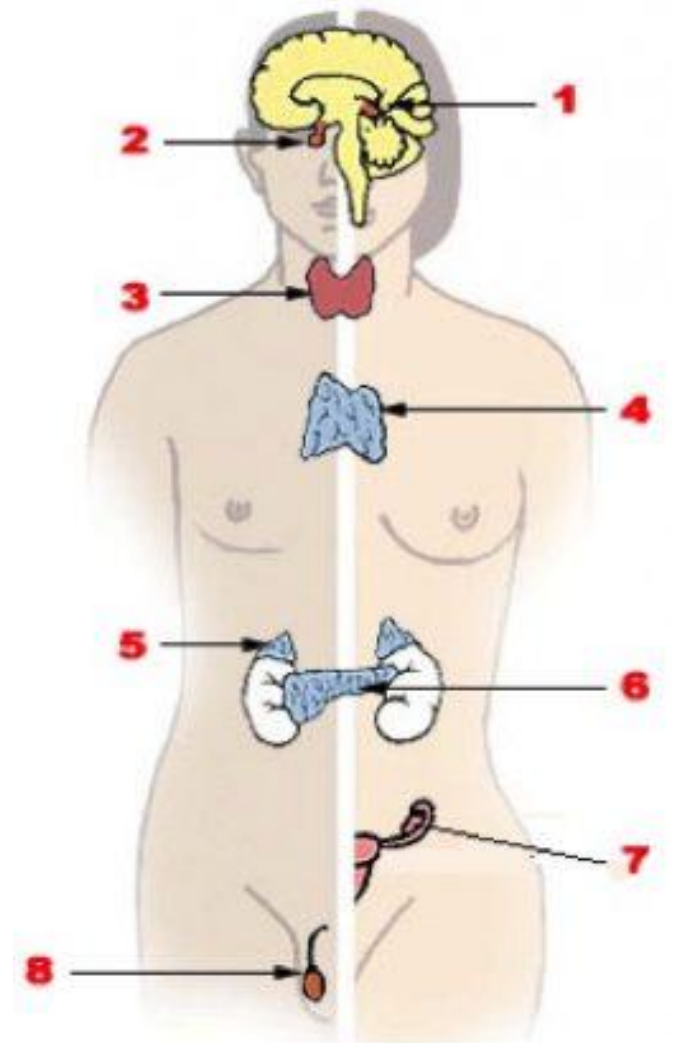
Órganos digestivos accesorios

- Dientes
- Lengua
- Glandulas salivales
- Hígado
- Vesicula biliar
- Pancreas



Principales órganos endocrino y hormonas producidas

- El sistema endocrino o endócrino es un sistema de glándulas que secretan un conjunto de sustancias llamadas hormonas, que liberadas al torrente sanguíneos regulan las funciones del cuerpo. Es un sistema de señales similar al del sistema nervioso, pero en este caso en lugar de utilizar impulsos eléctricos a distancia, lo hace exclusivamente por medio de sustancias.

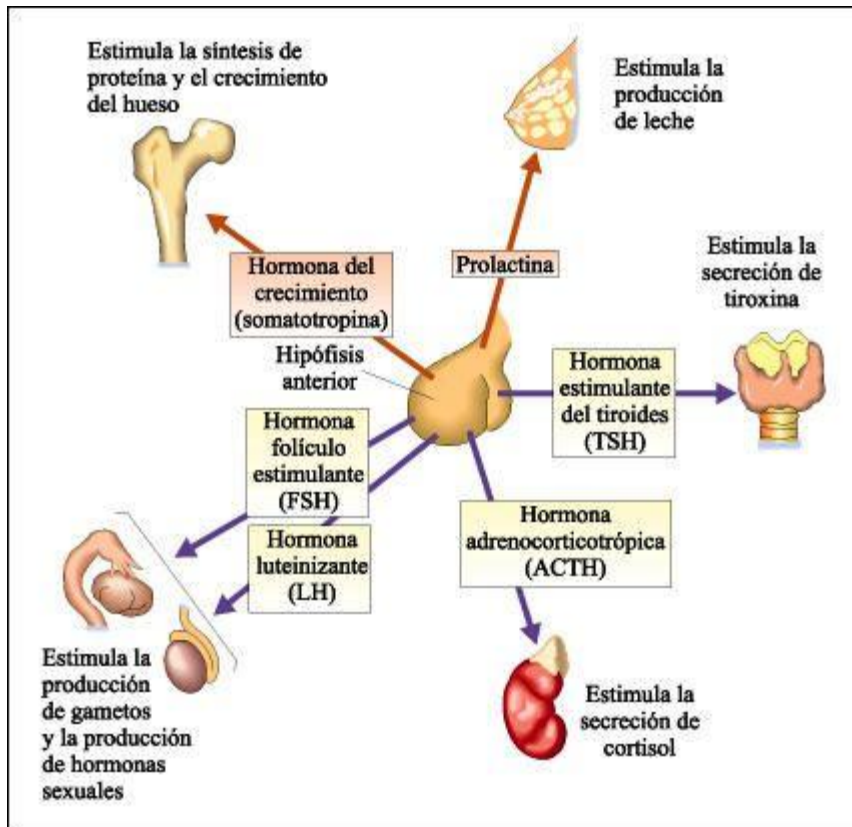


Hormonas

- Las hormonas son sustancias químicas producidas por células especializadas localizadas en las glándulas endocrinas. Básicamente funcionan como mensajeros químicos que transportan información de una célula a otra.



Características



- Características
- Intervienen en el metabolismo
- Se liberan al espacio extracelular.
- Se difunden a los vasos sanguíneos y viajan a través de la sangre.
- Afectan tejidos que pueden encontrarse lejos del punto de origen de la hormona.
- Su efecto es directamente proporcional a su concentración.
- Independientemente de su concentración, requieren de adecuada funcionalidad del receptor, para ejercer su efecto.
- Regulan el funcionamiento del cuerpo

OTRAS ESTRUCTURAS ENDOCRINAS

