



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Yaneri Vázquez Torres.

Nombre del tema: Aparato Digestivo y Respiratorio.

Parcial: Cuarto.

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología II.

Nombre del profesor: Fernando Romero Peralta.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería General.

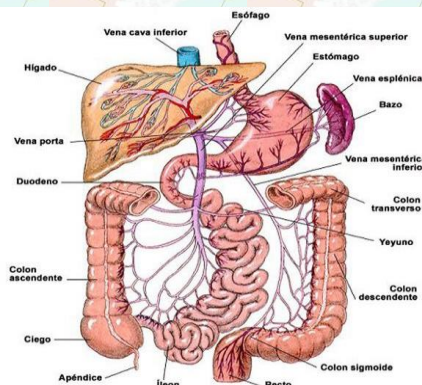
Cuatrimestre: Segundo.

APARATO DIGESTIVO

El aparato digestivo está formado por el tracto gastrointestinal, también llamado tracto digestivo, y el hígado, el páncreas y la vesícula. El tracto gastrointestinal es una serie de órganos unidos en un tubo largo y retorcido que va desde la boca hasta el ano, los órganos huecos que componen el tracto gastrointestinal son la boca, el esófago, el estómago, el intestino delgado, el intestino grueso, y el ano. El hígado, el páncreas y la vesícula biliar son los órganos sólidos del aparato digestivo. El intestino delgado tiene tres partes. La primera se llama duodeno.

IMPORTANCIA DE LA DIGESTION

La digestión es importante por que el cuerpo necesita los nutrientes provenientes de los alimentos y bebidas para funcionar correctamente y mantenerse sano. Las proteínas, las grasas, los carbohidratos, las vitaminas, los minerales y el agua son nutrientes. El aparato digestivo descompone químicamente los nutrientes en partes lo suficientemente pequeñas como para que el cuerpo pueda absorber los nutrientes y usarlos para la energía, crecimiento y reparación de las células.

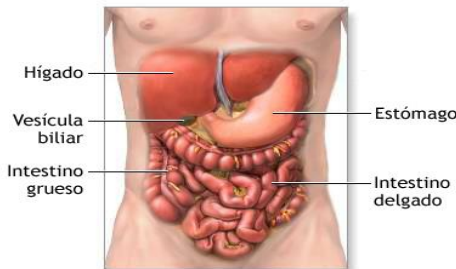


El yeyuno está en el medio e ileón está al final. El intestino grueso incluye el apéndice, el ciego, el colon y el recto. El apéndice es una bolsita con forma de dedo unida al ciego. El recto es el final del intestino grueso. Las bacterias en el tracto gastrointestinal, también llamadas flora intestinal o microbiota, ayudan con la digestión. Partes de los sistemas nerviosos y circulatorios también ayudan. Trabajando juntos los nervios, las hormonas, las bacterias, la sangre y los órganos del aparato digestivo digieren los alimentos y líquidos que una persona come o bebe cada día.

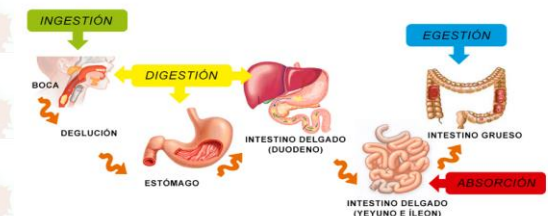
FUNCIONAMIENTO DEL APARATO DIGESTIVO

- Las proteínas se descomponen químicamente en aminoácidos.
- Las grasas se descomponen químicamente en ácidos grasos y glicerol.
- Los carbohidratos se descomponen químicamente en azúcares simples.

Cada parte del aparato digestivo ayuda a transportar los alimentos y líquidos a través del tracto gastrointestinal, a descomponer químicamente los alimentos y líquidos en partes más pequeñas, o ambas cosas. Una vez que los alimentos han sido descompuestos químicamente en partes lo suficientemente pequeñas, el cuerpo puede absorber y transportar los nutrientes a donde se necesitan. El intestino grueso absorbe agua y los productos de desecho de la digestión se convierten en heces. Los nervios y las hormonas ayudan a controlar el proceso digestivo.



Las etapas del proceso digestivo

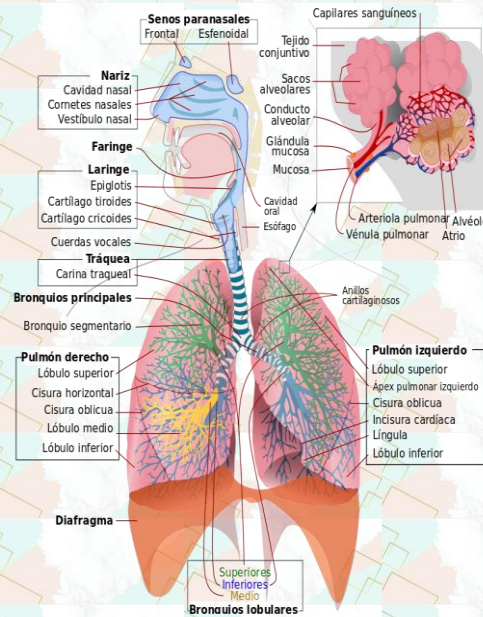


APARATO RESPIRATORIO

El aparato respiratorio incluye la nariz, la boca, la garganta, la tráquea y los pulmones.

En aire entra en el aparato respiratorio a través de la nariz o de la boca, si pasa por las fosas nasales, el aire se calienta y se humidifica. Los pasajes nasales y otras partes del aparato respiratorio están protegidos por pelos diminutos llamados cilios, que se encargan de filtrar el polvo y otras partículas que entran en la nariz junto con el aire que respiramos.

Las dos entradas de las vías nasales se unen en la faringe, o garganta, en la parte posterior de la garganta, en la parte posterior de la nariz y la boca. La faringe forma parte del aparato digestivo y del respiratorio por que transporta tanto los alimentos como el aire.



El esófago conduce al estómago. Es pasaje exclusivo para el aire se cubre con una pequeña capa de tejido denominada epiglotis cuando tragamos. De este modo, se impide lo que los alimentos o los líquidos vayan a los pulmones.

La laringe es la parte superior del conducto exclusivo para el aire. Este conducto corto contiene un par de cuerdas vocales, que vibran para generar sonidos. La tráquea es la continuación del pasaje del aire por debajo de la laringe. Las paredes de la tráquea están fortalecidas con anillos rígidos de cartílago que la mantienen abierta. Además, esta revestida de cilios, que expulsan los líquidos y las partículas extrañas de las vías aéreas para que no lleguen a los pulmones.

TRAQUEA Y PULMONES

La tráquea se divide en los conductos izquierdo y derecho llamados bronquios, que conectan con los pulmones. Dentro de los pulmones los bronquios se ramifican y forman bronquios más pequeños o conductos incluso más pequeños llamados bronquiolos.

Estos terminan en pequeños sacos llamados alveolos, donde ocurre el intercambio de gases. Los pulmones también contienen tejidos elásticos que les permiten inflarse y desinflarse sin perder su forma y están cubiertos de por un revestimiento delgado llamado pleura.

