



Nombre de alumnos: ANDRI GUADALUPE PEREZ
AGUILAR

Nombre del profesor: FERNANDO ROMERO PERALTA

Nombre del trabajo: ENSAYO

Materia: ANATOMIA Y FISIOLOGIA

Grado: 1°

Turno:

Grupo: A

SEMIESCOLARIZADA

Damos inicio. La relación entre el sistema digestivo, respiratorio, circulatorio son: el aparato circulatorio es el encargado de suministrar el oxígeno (O_2) y los nutrientes, se relaciona con el aparato respiratorio ya que a través de la circulación menor o pulmonar la sangre desoxigenada es desoxigenada en los alvéolos pulmonares por hematosis o intercambio gaseoso, los gases. conjunto de órganos que forman un tubo, fundamentalmente muscular y ubicado verticalmente, que comienza en la boca y termina en el ano. Mide aproximadamente 10 mts. de largo. Los sistemas digestivo y respiratorio nos permiten incorporar a la sangre nutrientes como la glucosa y el oxígeno. La sangre los transporta hacia las células del cuerpo. Una vez ahí, con esos nutrientes ocurren una serie de reacciones químicas, primero en el citoplasma y segundo en las mitocondrias.

Posteriormente. En el ser humano el **sistema circulatorio** está constituido por un fluido que se llama sangre, un conjunto de conductos (arterias, venas, capilares) y una bomba impulsora que es el corazón. El corazón es una estructura muscular que se contrae regularmente y mantiene la sangre en constante movimiento dentro de los vasos sanguíneos. La sangre contiene glóbulos rojos ricos en hemoglobina que transportan el oxígeno hasta todas las células del cuerpo. El sistema linfático formado por los vasos linfáticos que conducen un líquido llamado linfa desde el espacio intersticial hasta el sistema venoso también forma parte del sistema circulatorio. El aparato circulatorio o cardiovascular es un sistema de transporte interno que utilizan los seres vivos para mover dentro de su organismo elementos nutritivos, metabolitos, oxígeno, dióxido de carbono, hormonas y otras sustancias. Existe tanto en los vertebrados como en la mayoría de los invertebrados aunque su estructura y función tiene considerables variaciones dependiendo del tipo de animal. El sistema circulatorio es sobre todo un sistema de transporte que facilita el desplazamiento por el organismo de diferentes sustancias, principalmente el oxígeno y los nutrientes.

- Transportar oxígeno desde los pulmones a los tejidos y dióxido de carbono desde los tejidos a los pulmones para su eliminación a través del aire espirado.
- Distribuir los nutrientes a todos los tejidos y células del organismo.
- Transportar productos de desecho que son producidos por las células hasta el riñón para que sean eliminados a través de la orina.
- Transportar sustancias hasta el hígado para que sean metabolizadas por este órgano.
- Distribuir las hormonas que se producen en las glándulas de secreción interna. Gracias al sistema circulatorio las sustancias hormonales pueden actuar en lugares muy alejados al sitio en el que han sido producidas.

Las enfermedades del sistema circulatorio son un conjunto de trastornos que afectan al corazón y a los vasos sanguíneos. Entre las enfermedades del sistema circulatorio más frecuentes se encuentran la aterosclerosis, la hipertensión, y el infarto de miocardio.

El aparato respiratorio es un conjunto de órganos del cuerpo especializados en el intercambio de gases con el medio ambiente. Está formado por los pulmones, los alvéolos y un conjunto de conductos, las vías respiratorias, que dejan pasar el aire desde el exterior hasta los pulmones. Las vías respiratorias están compuestas por dos tipos de aberturas (nariz y boca) y por una serie de conductos (fosas nasales, cavidad nasal, faringe, laringe, tráquea y bronquios que se ramifican en bronquiolos). Estos últimos, a su vez, se ramifican en otros conductos más angostos, llamados bronquiolitos, cada uno de los cuales desemboca en pequeños alvéolos. La caja torácica que contiene la mayoría de los órganos respiratorios también forma parte del sistema respiratorio. Sus movimientos permiten la renovación del aire en nuestro cuerpo. La respiración externa o mecánica es cuando se incorpora aire rico en oxígeno con la inspiración y se elimina aire rico en dióxido de carbono con la exhalación. La función principal del aparato respiratorio es suministrar el oxígeno a todas las partes de su cuerpo es lograr mediante la respiración inhalar el aire rico en oxígeno y exhalarlo hay relleno de dióxido.

Durante el intercambio gaseoso, el oxígeno ingresa a nuestra sangre y se intercambia por dióxido de carbono, el cual sale de nuestro cuerpo durante la exhalación. El aparato respiratorio se divide en dos secciones a nivel de las cuerdas vocales; una sección superior y otra inferior. Estas secciones se denominan “tractos”. Los pulmones se consideran normalmente parte del tracto respiratorio inferior; no obstante, algunas veces se describen como entidades independientes. Estos contienen bronquiolos respiratorios, conductos alveolares, sacos alveolares y alvéolos. Este es el proceso en el que el oxígeno de la circulación sistémica se intercambia con el dióxido de carbono de los tejidos.

- La inhalación y la exhalación forman la ventilación pulmonar, eso es la ...
- La respiración externa intercambia gases entre los pulmones y el torrente ...
- La respiración interna intercambia gases entre el torrente sanguíneo y los ...
- El aire que vibra las cuerdas vocales crea el sonido.

La gripe, la faringitis, la bronquitis, el asma y la neumonía son algunas de las enfermedades respiratorias más frecuentes en los seres humanos. Aunque están relacionadas con las bajas temperaturas y el invierno, pueden aparecer en cualquier estación del año. La respiración externa e interna es que la primera representa el intercambio de gases con el ambiente externo y tiene lugar en los alvéolos, mientras que la segunda representa el intercambio de gases dentro del cuerpo y tiene lugar en los tejidos.

El aparato digestivo. Es un conjunto de órganos que forman un tubo, fundamentalmente muscular y ubicado verticalmente, que comienza en la boca y termina en el ano. Mide aproximadamente 10 mts. de largo. El recorrido total, desde la boca hasta que la materia fecal producida es eliminada, tarda aproximadamente 18 horas

En este tubo, los alimentos son convertidos en moléculas simples para así poder llegar a la sangre y a las células. Esto es conocido como digestión. Al ingresar en el tubo digestivo, los alimentos van sufriendo dos tipos de transformaciones mientras lo recorren: las transformaciones mecánicas, producidas por la acción de fuerzas y las transformaciones químicas, producidas por la acción de sustancias.

Las mecánicas incluyen el desmenuzamiento de trozos grandes de alimento en otros más pequeños y los movimientos de las paredes musculares de los órganos del tubo que permiten el avance de los alimentos y su mezcla con los distintos jugos digestivos. Las químicas están a cargo de las enzimas digestivas presentes en los distintos jugos. Existen diferentes tipos de enzimas y cada una de ellas actúa facilitando la simplificación de un tipo de partícula de alimento en especial. Por ejemplo, las enzimas que permiten la transformación de los hidratos de carbono complejos en otros más simples no son las mismas que actúan sobre la simplificación de las proteínas o de las grasas.

Es convertir el alimento en moléculas pequeñas y hacerlas pasar al interior del organismo. Los alimentos pasan por un proceso de fragmentación mecánica y digestión química. Los productos resultantes de la degradación de los alimentos son absorbidos a través de la pared del intestino delgado hasta la sangre, que los transportará a los tejidos del organismo para su utilización o almacenamiento. Los residuos no digeridos de los alimentos son eliminados como heces.

Entre los trastornos funcionales digestivos más frecuentes están la **dispepsia funcional**, clasificada como B1 y el síndrome de intestino irritable, clasificado como C1. Otra entidad clínica muy frecuente es la enfermedad por reflujo gastroesofágico.

Una vez se ha realizado esto, los nutrientes son absorbidos e incorporados en el torrente sanguíneo, por el cual viajarán por todo el cuerpo para llegar a las células. En el interior de las células se producen reacciones metabólicas que dan energía y sustancias para mantener la estructura celular. Su principal función es la de extraer los nutrientes que están presentes en la comida mediante la acción de enzimas y procesos físicos que transforman los alimentos en elementos más pequeños.

Concluimos. El sistema circulatorio no ayuda a llevar la suficiente sangre a cada parte de nuestro cuerpo, para su buen funcionamiento. El sistema respiratorio nos ayuda a oxigenar nuestra sangre, lo cual es muy importante porque la sangre es lo que nos permite mover y hacernos funcionar. El sistema digestivo nos hidrata y nos da energía, necesaria e indispensable para movernos y hacer nuestras actividades día a día. Las infecciones del tracto respiratorio superior son infecciones contagiosas que pueden ser causadas por una variedad de bacterias y virus. Los agentes causantes más comunes son el virus de la influenza (gripe), los rinovirus y la bacteria estreptococo. El sistema circulatorio es la estructura anatómica que comprende una mezcla de nutrientes, agua y oxígeno denominado sangre, los conductos o vías de difusión que transportan dicho líquido vital, así como el motor que la bombea, es decir, el corazón. Nos permite incorporar los nutrientes necesarios para satisfacer las demandas energéticas y de nutrientes esenciales, como vitaminas y minerales, al estar implicado en el procesamiento de los alimentos que ingerimos, de ahí su enorme importancia. Los humanos estamos equipados para extraer oxígeno del aire usando nuestro sistema respiratorio adaptado para este propósito, el sistema respiratorio humano está compuesto de un par de pulmones.

Bibliografía

[Encuentra aquí información de Sistema digestivo, excretor, respiratorio y circulatorio para tu escuela ¡Entra ya! | Rincón del Vago \(rincondelvago.com\)](#)

1. *Biología: la vida en la tierra*. Autor: Teresa Audesirk, 2008. Consultado el 20 de febrero de 2018.
2. ↑ Guyton, Arthur C. (2001). *Tratado de fisiología médica* (10. ed. en español edición). McGraw-Hill Interamericana. p. 4. ISBN 970-10-3599-2. OCLC 49608187. Consultado el 22 de mayo de 2021.
3. ↑ «El latido cardíaco». *Centro de Información Cardiovascular del Texas Heart Institute*. Consultado el 14 de noviembre de 16.

www.buenastareas.com/ensayos/La-Relacion-Del-Sistema-Digestivo-Respiratorio/5...

<https://www.saludcastillayleon.es/AulaPacientes/es/guia-asma/aparato-respiratorio-funciona#:~:text=La%20funci%C3%B3n%20b%C3%A1sica%20del%20aparato,el%20interior%20de%20los%20pulmones.#:~:text=La%20funci%C3%B3n%20b%C3%A1sica%20del%20aparato%20respiratorio%20es%20la,se%20produce%20en%20el%20interior%20de%20los%20pulmones>.

https://es.wikipedia.org/wiki/Aparato_digestivo.