



NOMBRE DEL ALUMNO: Avril Sundury Hernandez Magdaleno

NOMBRE DE LA MATERIA: Anatomía y

Fisiología I

NOMBRE DEL DOCENTE: Acuña Mendez

Felipa Nidia Paola

NOMBRE DE LA UNIVERSIDAD: Universidad

Del Sureste

PROYECTO: Ensayo proyecto.

FECHA DE ENTREGA : 24/09/2023

Introducción.

Los seres vivos estamos conformados por materia, se sabe que esta misma es la que ocupa un lugar en el espacio. Parte de los organismos vivos se les conoce como bioelementos y estos se combinan para formar las biomoléculas. Estas biomoléculas interactúan entre sí para poder organizar la estructura celular la cual su función es llevar a cabo las funciones vitales del individuo; es importante que se sepa que el cuerpo humano está constituido por el 96% de la materia viva que son las biomoléculas, estas se conforman y dividen de la siguiente manera: 65% oxígeno, 18% carbón, 10% hidrógeno, 3% nitrógeno y 4% son otros elementos, cada uno desempeña una función diferente en el cuerpo humano. Como bien mencionamos las biomoléculas se combinan entre sí, para que estas formen una estructura única las cuales reaccionan ante todo lo que les rodea, esta estructura formada son las células.

Así también los tejidos, órganos, sistemas y aparatos son conformados por las células, las cuales se constituyen por una serie de orgánulos, es tan compleja su función pero éstas transforman la energía en materia y la materia en energía; la función que esta realiza se le conoce como: metabolismo celular.

Desarrollo

La materia viva se encuentra en diferentes estructuras, desde las más pequeñas hasta las más grandes, desde las más complejas hasta las más simples. Tengamos en cuenta que existe una organización en nuestro cuerpo o también llamada niveles de complejidad, el cual se encuentra ordenados de la siguiente manera:

- Nivel atómico
- Nivel molecular
- Nivel celular
- Tejido
- Órgano
- Sistema y Aparato

Estos ya mencionados realizan una función distinta, pero que se complementan a la misma vez y dan lugar a la organización e interacción para así conformar una estructura única en nuestro cuerpo; la cual da paso a las biomoléculas, éstas por su parte se conforman en agrupaciones y una de las más importantes por las que se constituyen es:

- Agua: Transporta moléculas, disolvente de moléculas y funciona como termorregulador.
- Sales minerales: Son responsables de la contracción de los músculos y de los impulsos nerviosos.
- Glúcidos: Sirve como combustible del organismos, reserva de energía.
- Lípidos: Forma estructuras flexibles, sirve de reserva energética.
- Proteínas: Son formadas por aminoácidos, son inmunológica y enzimática.
- Ácidos Nucleicos: Es el ADN y el ARN, contiene información genética.

La estructura que conforman las biomoléculas crean las células. Estas dan paso al llamado Nivel Celular el cual se conforma por billones de células y está consta de una serie de orgánulos, estos realizan complejas acciones químicas que transforman la energía en materia y la materia en energía conocido como: metabolismo celular. Con aportación de científicos se desarrolló la teoría celular

la cual declara que la célula es la unidad morfológica, fisiológica y genética de todos los seres vivos. Se tiene claro que la célula está constituida por tres elementos los cuales son: Membrana plasmática, citoplasma y material genético (ADN).

La célula tiene la capacidad de realizar tres funciones vitales tales como nutrición, relación y reproducción. Las funciones de los elementos básicos mencionados con anterioridad va de esta manera.

Membrana celular. Separa el medio interno del externo y forma una barrera selectiva la cual regula el paso de sustancias y esta en comunicación con las células.

Núcleo. Es la estructura característica que se encuentra en el centro la cual puede variar de tamaño. Cabe mencionar que el núcleo se distingue por dos partes que es Membrana nuclear o envuelta nuclear, que separa el núcleo plasma del citoplasma y mantiene separado los procesos metabólicos y crea una barrera selectiva que permite a ciertas moléculas entrar o salir. Por otro lado tenemos al Nucleoplasma o savia nuclear es el medio protoplásmico homogéneo que contiene la cromatina y el nucléolo, compuesta por proteínas; su función es ser el seno en que se produce la síntesis de ARN y la síntesis del ADN nuclear. Damos paso al Nucleolo que sería el tercer elemento que es una partícula esferoides densas, contiene la función genética y controla la actividad celular.

Los ribosomas son estructuras globulares carentes de membrana, formados por varias proteínas asociadas al ARN ribosómico procedente del nucléolo. Su función es ser el orgánulo lector del ARN, con órdenes de ensamblar los aminoácidos que formarán las proteínas.

La bicapa lipídica está compuesta por lípidos que le confiere una propiedad antipática que le da la propiedad de tener partes polares y partes no polares, sus componentes principales son los fosfolípidos, quienes forman en su mayoría a la membrana, el segundo grupo es el colesterol y el tercer grupo son los glucolípidos, estos lípidos le confieren rigidez y a su vez flexibilidad a la membrana plasmática.

Por tanto nuestras células dan lugar a la creación de tejidos, órganos, sistemas y aparatos. El tejido es la asociación de células que tiene la misma estructura y función, el órgano se conforma por el conjunto de tejidos y todos realizan una determinada función, los aparatos desempeñan una asociación de órganos con diferentes estructuras como el aparato digestivo o reproductor.

Conclusión.

Es de gran importancia tener en cuenta que nuestro cuerpo humano y nuestro organismo es conformado por materia aunque es muy complejo el hecho de conocer cómo está constituido, desde lo más pequeño como es el átomo a lo más grande que sería el conocimiento de órganos. Es interesante como su estructura conecta entre sí, teniendo en cuenta que desempeñan funciones diferentes.

Bibliografía

[https://www.bing.com/videos/search?q=VIDEO+DE+ANATOMIA+Y+FISIOLOGIA
&&view=detail&mid=5F9212E477C1E98CEE4B5F9212E477C1E98CEE4B&&FORM
=VRDGAR](https://www.bing.com/videos/search?q=VIDEO+DE+ANATOMIA+Y+FISIOLOGIA&&view=detail&mid=5F9212E477C1E98CEE4B5F9212E477C1E98CEE4B&&FORM=VRDGAR)

[https://www.bing.com/videos/search?q=VIDEO+DE+ANATOMIA+Y+FISIOLOGIA
&ru=%2Fvideos%2Fsearch%3fq%3dVIDEO%2520DE%2520ANATOMIA%2520Y%2520FISIOLOGIA%26%26FORM%3dVDVXX&view=detail&mid=FD697F614CD
4E7E5CDC4FD697F614CD4E7E5CDC4&&FORM=VDRVSR](https://www.bing.com/videos/search?q=VIDEO+DE+ANATOMIA+Y+FISIOLOGIA&ru=%2Fvideos%2Fsearch%3fq%3dVIDEO%2520DE%2520ANATOMIA%2520Y%2520FISIOLOGIA%26%26FORM%3dVDVXX&view=detail&mid=FD697F614CD4E7E5CDC4FD697F614CD4E7E5CDC4&&FORM=VDRVSR)

<https://www.bing.com/videos/search?q=SISTEMA+OSEO&&view=detail&mid=CFD>

B219B008773CF8154CFDB219B008773CF8154&&FORM=VRDGAR&ru=%2F
vide

os%2Fsearch%3Fq%3DSISTEMA%2520OSEO%26qs%3Dn%26form%3DQBV
DMH

%26%3D%2525eAdministra%2520tu%2520historial%2520de%2520b%25C3%
25BAs

queda%2525E%26sp%3D-

1%26ghc%3D1%26pq%3Dsistema%2520oseo%26sc%3D10-

12%26sk%3D%26cvid%3D91E742B607E44D5F9397ECC14F6A42F5%26ghsh
%3D0

%26ghacc%3D0%26ghpl%3D

Principios de anatomía y fisiología para enfermeras, Muralitharan Nair Ed.
Elsevier

Thibodeau G. y col. Anatomía del sistema muscular. Cap 10. En Anatomía y
Fisiología Estructura y función del cuerpo humano. 2ª Ed. Ed Harcourt brace,
Madrid España 1995. p.p 275

Martín JS, Caussade DS. Evaluación funcional de la vía aérea. 2012;7(2):61–6.

Rouviere A. delmas, 11º edición, editorial Masson, pp551---593

Tortora G. y col. Sistema muscular. Cap 11. En Principios de Anatomía y
fisiología.

13ª Ed. Ed Harcourt brace, Madrid España 1999: Tortora G. Grabowski S.
Principios de Anatomía y Fisiología. 12ª Ed. Mexico:

Editorial Oxford University Press Harlam. 2015

Stevens. Histología Humana. 9ª edición Harcourt. Editorial Mosby. Mexico 2018.

Moore KL, Dalley AF. Anatomía con orientación Clínica 7ª edición. Mexico:

Editoril Pnamericana 2015

Guyton AC, Hall JE. El sistema nervioso autónomo; la médula suprarrenal. En:
Tratado de Fisiología Médica. Madrid: McGraw-Hill Interamericana de España;
2016. p. 835-847.

Martín JS, Caussade DS. Evaluación funcional de la vía aérea. 2012;7(2):61–6.

Manuera. Introducción a la traumatología y ortopedia. Madrid, McGraw Hill
interamericana. España 2012

Benninghoff & Drenckhahn. Compendio de Anatomía ©2010. Editorial Médica
Panamericana