NOMBRE DE LA ESCUELA: uds

NOMBRE DE LA MAESTRA: Felipa nidia paola acuña

NOMBRE DEL ALUNO: briseyda rubi aybar rodas

LICENCIATURA: enfermería

CUATRIMESTRE: 1

UNIDAD: primer

PARCIAL:1

FECHA: 24 septiembre del 2023

NIVELES QIMICOS Y NIVELES CELULARES

# INTRODUCCIÒ:

Es difícil de estudiar un organismo tan complejo como el ser humano por eso se analiza la materia viva de lo mas sencillo asta lo mas complejo.

Pueden distinguirse varios niveles de complejidad o de organización en nuestro cuerpo, nivel àtomico nivel molecular, nivel celular, tejido, órgano, sistemas y aparatos.

Esas asociaciones forman estructuras cada vez mas complejas, además interacciones entre ellas asta dar lugar a una gran estructura única que es nuestro cuerpo junto a los àtomos son las partículas mas pequeñas de materia que conserva las propiedades químicas del elemento quìmico al que pertenece los àtomos que forman parte de la materia viva sen denomina violementos los mas abundante son los violementos primarios que son carbono, hidrogeno, hoxigeno, nitrógeno, fosforo y asufre eso forma el 96% de la materia viva, cuando los àtomos se unen entre si forman una estructura de mayor complejidad es una nivel superior el molecular, los bioelementos se unen para formar una moléculas. Nuestras células se organizan dando lugar a tejidos, órganos sistemas, un órgano esta formado por un conjunto de tejido distintos que entre todos realizan una distinta función y los sistemas están formados por órganos con distintas estructuras, como el aparato digestivo, o el reproductor.

A lo largo del lento proceso de la evolución biológica, la materia que forma parte de los seres vivos se organizo desde estados mas simples asta otros mas complejos, y solo apartir de siertos grados de complejidad puede hablarce de niveles bióticos. La célula es una unidad estructural que forma parte de todo ser vivo por que en ella se realiza todas las funciones necesarias para la vida de acuerdo al trabajo que realizan las células se unen para formar tejidos, órganos y sistemas que cumplen diferentes funciones. Como ya es sabido el cuerpo humano se compone de cientos de billones de células esta es la unidad del ser vivo.

# DESARROLLO:

Como ya vimos los àtomos se unen entre si para formar una estructura de mayor se unen para formar moléculas y pues las moléculas se forman de la materia viva y pues son parte de nuestro cuerpo y son las biomoléculas, los lípidos dice que forma estructura flexible y sirve para reservar energía y como hormonas o vitaminas, las proteínas entre otras. El ADN Y ARN contiene la información genética donde se encuentran todos nuestros caracteres.

El nivel atomico esta representado por los àtomos que es la parte mas pequeña de un elemento quimico que puede asta intervenir en una reacción {Fe,H,CI} y pues ya el nivel molecular el es representado por las moléculas

En parte nos damos cuenta que las moléculas son importantes en nuestro cuerpo y un tejido es la asociación de células que tiene la misma estructura y la función. El nivel quìmico a dado entender que es escalon mas simple y básico en el que se organiza la materia, y comprende lo que entendemos por elemento químicos, àtomos ,moléculas, entre otros. Debido a que se trata del nivel mas básico de la materia.

Los atomos de hidrogeno que tenemos en el cuerpo por ejemplo, son indenticos{ en lo que se respecta al núcleo} a los que se encuentran en las estrellas, como el sol asistimos nuestro átomo de carbono no difieren de lo que forma parte de los hidrocarburos, pues ede que estemos vivos no modifica los nucleòs de dichos àtomos. Habla de los niveles químicos es que se refiere a conocer 118 elementos, y también sus aglomeraciones, todos los seres vivos en principio el mismo nivel quimico el cual se basa en el átomo de carbono y el agua. El nivel quimico tiene sus 4 ejemplos de organizaciones que son muy importantes,

SUBATOMICO: es el subnivel subatómico tenemos particulas mas pequeñas que el mismo átomo, entre ellas temos los protones{positivos} los neutrones{neutros y los electrones} negativos.

MOLECULECULAR: las moléculas se combinan o se unen entre si mediante enlaces comvalentes en los que participan los electrones de sus capas mas externas, las de valencia de esta manera surgen las moléculas como las del hidrogeno H2 las del hoxigeno, O2

Y como vimos y analizamos los aparatos se forman por la asociación de órganos con distintos estructuras como el aparato digestivo o el reproductor, la asociación de tejidos, órganos y sistemas que cumplen con diferentes funciones.

Como es sabido el cuerpo humano se compone de cientos de billones de células esta es la unidad estructural y la función de vida mas simple en ella se realializan todos los procesos que hacen posible la constitución de las transformación vital. Y pues con todas las aportaciones de todos los científicos desde el siglo XVII y con los postulados de Schleiden y Schwann en el siglo XIX se desarrolla la teoría celular la cual declaro que la celula es la unidad morfológica. Cada organismo vivo esta formado por una o mas células , el nivel celular esta formado por la membrana celular, núcleo y cromosomas, nucleolo, los ribosomas, la membrana plasmática y la bicapa lipídica. Y pues el desarrollo de la celula implica la división celular la formación del eje corporal, el desarrollo y tejidos y los órganos y la diferenciación celular.

Existen do tipos de divisiones celular, mitosis meiosis estas dos palabras son muy raras pero cuando las personas hablan de la división celular se refieren ala mitosis el proceso de producción de nuevas células del cuerpo y pues la meiosis es el tipo de división celular que crea óvulos y espermatozoides. La membrana celular es la que separa el medio interno del externo, el núcleo es la masa globular de protoplasma que regula la estructura y la actividad celular, la membrana nuclear separa el nucleoplasma por lo que se mantiene separadas los procesos metabólicos, el nucleolo son las particulas esferoides densas, y no puede faltar los ribosomas que son las estructuras globulares y hay mas que componen las células como por ejemplo, la membrana plasmática que es el medio ambiente de la célula y la bicapa que es la membrana de la célula compuesta por lípidos que le confiere una propiedad de partes polares y partes no polares. Una célula pasa la mayor parte de su tiempo en la etapa llamada interfase y durante este tiempo crece, duplica sus cromosomas y se prepara para una división celular una vez terminada la etapa de interface, la célula entra en la mitosis y completa su división.

Y pues también independientemente de como se formara las moléculas orgánicas se propone que las primeras células aparecieron cerca de fuertes hidrotermales. Y las células que nos forman son, célula epiteliales, neuronas, fibrolasto, adipositos, osteoblasto, células gliales o neuroglìas, macrófagos, globulos blancos o leucositos estas tambirn son unas células muy importante que tenemos que tener en cuenta y estasr conciente de todo lo que nos forma como ser humano.

CONCLUCION:

Este tema es muy importante y nos da a conocer todo lo que tenemos dentro y aparte nos indica cada célula y los niveles químicos, una parte que me llamo la atención son los tejidos OMS es la unidad fundamental de organización en los organismos multicelulares. También los niveles químicos se componen de las unidades que se conforman la materia y su estructura del función del tamaño, pues cada célula y cada organismo es importante saber lo que nos conforma como persona, cuando los àtomos se unen entre si forman una estructura de mayor complejidad esa es otra cosa muy importante, los asidos nucleicos son el ADN Y EL ARN que es lo que contiene la información genética en la que se muestran escritos todos nuestros caracteres. Otra cosa relacionada con el ARN son los ribosomas que son globulares, carentes de membrana están formado químicamente por varias proteínas. Otra palabra rara es glucocálix pero esto aparece en la cara externa de la membrana celular.

BIBLIOGRAFIA

O- principios de anatomía y fisiología para enfermeras , muralitharan nair ed.

O- tortora g. graboswski S. PRINCIPIOS DE ANATOMIA y fisiología 12` e. mexico, editorial Oxford univertssity press harlam 2015

O-more KL dalley AF anatomia con orientación clínica 7’ edición Mexico editoril

O- benninghoff y drenckhahn. Comprendido de anatomía 2010. Editorial medica panamerica .