



ALUMNO:

Cynthia Concepción Gálvez Morales

LICENCIATURA:

Lic. Enfermería

DOCENTE:

Acuña Méndez Felipa Nidia Paola

ASIGNATURA:

Anatomía y Fisiología I

FECHA DE ENTREGA:

Septiembre 24, 2023.

PROYECTO:

Ensayo: Niveles químicos y Niveles celulares

INTRODUCCION:

Los niveles químicos son aquellos que representan la organización química del organismo y podemos encontrar diferentes niveles (Nivel atómico, Nivel molecular, Nivel celular, Tejido, Órgano, sistema y aparato).

Un organismo complejo como el ser humano se analiza la materia viva desde lo mas sencillo hasta lo más complejo, encontraremos diferentes niveles de complejidad o de organización en nuestro cuerpo también se puede llegar a entender el funcionamiento que lleva a cabo La célula y qué importancia tiene en nuestro organismo.

DESARROLLO: “Niveles químicos”

Estas asociaciones interactúan entre sí y así mismo dan lugar a lo que vendría siendo una estructura única en nuestro organismo a lo que se le puede conocer que es de un Nivel superior. Podemos dejar en claro que los átomos son la parte más pequeña de la materia que conservan las propiedades químicas del elemento a donde pertenecen estos se denominan bioelementos y en estos podemos encontrar los más abundantes que forman el 96% de la materia viva: Carbono, Hidrogeno, Oxigeno, Nitrógeno, Fosforo y Azufre. Los bioelementos se unen y forman moléculas que forman la materia viva y que son parte de nuestro cuerpo. Agua: transportador de moléculas, Sales minerales: Forman estructuras duras, Glúcidos: Combustible para el organismo, Lípidos: Forman estructuras flexibles, proteínas: función estructural, transporte, hormonal, etc. y ácidos nucleicos: ADN y ARN contienen la información genética, son los grupos de biomoléculas más importantes. Cuando estas biomoléculas se combinan crean una estructura que reacciona lo que los rodea y se le conoce como “Célula” y estas dan lugar a tejidos, órganos, sistemas y aparatos.

El órgano está conformado por tejidos y cuando se asocia para realizar una función vital estos forman aparatos y sistemas. Los aparatos se forman por órganos con distintas estructuras y los sistemas por órganos con la misma estructura.

“Niveles celular”

El cuerpo humano se compone de billones de células que se componen de una serie de orgánulos que transforman energía en materia y materia en energía (Metabolismo celular). Cada organismo vivo está formado por una o más células y los organismos vivos más pequeños son células únicas. La célula es una estructura constituida por tres elementos básicos: membrana plasmática, citoplasma y material genético (ADN), es la unidad más simple que posee la capacidad de: nutrición, relación y producción. Se compone de una estructura funcional. Membrana celular: La cual separa el medio interno del externo forma una barrera selectiva con ello regula el paso de sustancias y está en constante comunicación con el resto de las células. Núcleo: Masa globular de protoplasma que regula la estructura y actividad celular. Nucleolo; Su función fundamental consiste en ser una fábrica de ARN ribosomal, imprescindible para la formación de ribosomas. Ribosomas: Su función consiste únicamente en ser el orgánulo lector del ARN mensajero, con órdenes de ensamblar los aminoácidos que formarán la proteína. Aparato de Golgi: Se generan vesículas que pueden unirse a la membrana, liberando su contenido al exterior, o bien dar origen a otros orgánulos. Mitocondrias: La función que realizan es producir la mayor parte de la energía que necesita la célula, mediante procesos de oxidación de materia orgánica. La bicapa lipídica: la membrana plasmática es capaz de decidir que sustancias dejen entrar o salir. Membrana plasmática: modulan la fisiología y la diferenciación celular.

CONCLUSION:

Podemos entender que para el funcionamiento de un organismo tan complejo como el ser humano es necesario que se lleve a cabo un proceso biológico en el cual podemos encontrar distintos niveles químicos que por medio de ellos van interactuando unos con otros hasta formar los tejidos, órganos, sistemas y aparatos y dichas asociaciones de estas llevan a cabo la supervivencia del individuo y de la especie como también podemos entender que la célula es aquella unidad estructural y funcional que forma parte de todo ser vivo y en esta se realizan las funciones necesarias para la vida y que cada organismo esta formada por una o más células.