



Nombre de alumno: Mirna Abigail López Santis.

Nombre del profesor: Claudia Guadalupe Figueroa

Nombre del trabajo: ENSAYO
Materia: Anatomía y fisiología 1

Grado: 1°

Grupo: A

PASIÓN POR EDUCAR

Niveles de organización y características del organismo humano vivo.

En este ensayo repasaremos la importancia de los niveles de organización y características del organismo vivo, explicar y dar a conocer en qué consiste cada una de estas, Y bien ¿Qué se entiende por niveles de organización? Esto se refiere al análisis de la materia viva en este caso estaremos hablando del cuerpo humano, desde lo más sencillo del cuerpo hasta lo más complejo que se puede encontrar que viene siendo desde un átomo hasta un organismo vivo, dentro de esto el cuerpo también se divide en cavidades y en planos anatómicos que lo conforman un grupo en específico de órganos, como bien también se define estructural y funcional.

El nivel de organización del humano se divide en seis niveles; químico, celular, tisular, órganos, aparatos y sistemas y finalmente, el organismo (Prin. de Anatomía y fisiología, 11° edic., pág. 36), el químico abarca lo que es el átomo, de él se van formando las moléculas, luego está el celular estas se forman por la unión respectiva de las moléculas, el nivel tisular se refiere a los tejidos, se forman con la unión de un grupo de células, en el nivel de órganos los tejidos se van uniendo hasta formarlos, y una vez formados los órganos estos se agrupan hasta formar el nivel de aparato y sistemas y por último el de organismo este se trata de que todos los órganos trabajando en conjunto forman un organismo, cada persona es un organismo.

En cuanto a los tejidos como ya antes mencionado estos se forman con la unión de las células, existen tan solo cuatro tipos de tejidos en el organismo (Prin. de Anatomía y fisiología, 11° edic., pág. 37), como está el tejido epitelial este es un tejido membranoso que cubre la superficie del cuerpo humano y la superficie de los órganos, y que está formado por células muy unidas, de igual forma está el tejido nervioso es uno de los 4 tejidos básicos del organismo, se caracteriza porque se origina del ectodermo (primera capa en donde se va formando el embrión), el tejido muscular está formado por miocitos o también conocidos como fibras musculares conforma entre el 40% y 45% de la masa de los seres humanos y finalmente el tejido conectivo también conocido como conjuntivo que se forma a partir del mesodermo (es una de las tres capas en donde se va desarrollando el embrión) y se distribuye entre otros tejidos y órganos por todo el cuerpo .

Cada órgano cumple una función vital en el cuerpo y algunos se ayudan de otros, en el caso del corazón este es un órgano muscular que también está formado por arterias, venas, ventrículos entre otros y dentro de él es todo hueco y está ubicado en la cavidad torácica y sistema circulatorio, es como una bomba que se encarga de mandar sangre a cada extremo del cuerpo o bien como lo es el cerebro su principal función el procesamiento de estímulos. Toda la

información captada por los diferentes órganos sensoriales pasa por este órgano para ser procesada. Gracias a ello, podemos comprender mejor el mundo que nos rodea.

Los aparatos o sistemas que conforman el cuerpo son once esta es una agrupación de órganos que cumplen de una misma función como el sistema nervioso que es una red de tejidos que se encarga de mandar información al cuerpo por unidades que reciben el nombre de neuronas. Las neuronas son células que tienen como función coordinar las acciones que realiza el cuerpo, este sistema está compuesto por el cerebro, tronco cerebral, medula espinal, nervio radial, cervical, entre otros. Otro ejemplo es el sistema esquelético está estructurado por huesos, articulaciones y cartílagos del mismo que se encuentran desde la cabeza hasta los pies estos son 206 en total en un cuerpo adulto ya que los niños están en proceso de desarrollo, la principal función de estos es para que tenga un buen soporte y proporcionar un marco para nuestro cuerpo ya que estos no se doblan cuando los músculos se flexionan porque son de una consistencia muy sólida.

El humano consta de muchas habilidades y características que otros organismos vivos no pueden realizar como la capacidad de razonar entre cosas que están bien o no cosa que otros no hacen,

La mayor y principal característica de los humanos es la inteligencia como ya mencionamos tienen la capacidad de pensar o razonar a diferencia de otros que viven o sobreviven de puro instinto o simplemente como han venido viviendo desde el principio de los tiempos. Esto ha llevado a los humanos a desarrollar o crear cosas como lo es la medicina, otra característica es el metabolismo esta es la suma de todos los procesos químicos que se producen en el cuerpo, (Prin. de Anatomía y fisiología, 11° edic., pág. 38), este proceso se divide en dos partes la primera es catabolismo consiste en la degradación de nutrientes orgánicos estos se transforman en productos finales simples, con el fin de extraer de ellos energía química y convertirla en una forma útil para la célula y la segunda es anabolismo esta parte permite la construcción y renovación de los tejidos celulares mediante la transformación de elementos simples derivados de la digestión en azúcares, grasas y proteínas.

Otra característica importante que tiene el ser humano es la respuesta, esto se refiere a la capacidad de detectar cambios en el cuerpo y claramente responder a ello. Un ejemplo de esto puede ser la temperatura ya sea que se eleve o que baje esta es una respuesta en el medio interno, un ejemplo del medio externo sería girar la cabeza ante el sonido de los frenos (Prin. de Anatomía y fisiología, 11° edic., pág. 39), Las distintas células del cuerpo hace que responda a los cambios que este pudiera tener o bien en el medio en que está rodeado. Siguiendo con la

lista la otra característica es el movimiento; se define como la capacidad, acción o efecto de mover alguna cosa o parte del cuerpo, hacia un determinado lugar, como por ejemplo la acción coordinada de los músculos de las piernas permitiendo desplazar el cuerpo de un lado a otro al caminar o correr. Reproducción, se refiere tanto a la formación de nuevas células del organismo como la reproducción para crear una nueva vida, esto se consigue con la fertilización de un ovulo a través de un espermatozoide. Como bien se ha ido mencionando tienen características únicas tanto que son capaces de producir su propia comida a diferencia de otros seres vivos. Otra característica muy importante es la irritabilidad para dejarlo más claro es la reacción a ciertos estímulos como los son los ruidos, olores que rodean al ser humano.

Como bien vimos cada célula, órgano y conocer los Sistemas y aparatos que componen el ser humano es vital ya que tienen llevar a cabo funciones especializadas por que poseen una organización específica y compleja a la vez, como el corazón que tiene la tarea de bombear sangre a todo el cuerpo, función que el hígado no podría llevar a cabo, también que los órganos a su vez están formados por distintos tejidos.