



Nombre de alumno: Karla Paulina López Santis

Nombre del profesor: Claudia Guadalupe Figueroa López

Nombre del trabajo: Ensayo Niveles de organización y características del organismo humano vivo

Materia: Anatomía y Fisiología 1

Grado: Licenciatura en enfermería

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 10 de septiembre de 2020.

NIVELES DE ORGANIZACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL ORGANISMO HUMANO VIVO

Introducción

En este proyecto explicare los niveles de organización del organismo humano vivo. Son seis los niveles de organización relevantes para comprender la anatomía y la fisiología. Estas son; 1.- nivel químico 2.- nivel celular 3.-nivel tisular 4.- nivel de órganos 5.- nivel de aparatos y sistemas y por ultimo y no menos importante el nivel 6.- nivel del organismo. Mas adelante explicare de que trata cada uno de ellos. Como también explicare las características del organismo humano vivo, que de igual manera se describen por seis procesos vitales más importantes del cuerpo humano, por lo tanto, se explicara más detallado y por último acerca de la homeostasis y líquidos corporales.

Desarrollo

Se explora al cuerpo humano desde las moléculas y los elementos que lo conforman hasta la persona como un todo, a continuación, los seis niveles de organización. 1.- nivel químico: se compara con letras del alfabeto, comprende átomos, unidades de materia de las reacciones químicas y moléculas. 2.- nivel celular: las moléculas se combinan entre sí para formar células, las células son las unidades vivientes más pequeñas del cuerpo humano. 3.-nivel tisular: se refiere a los tejidos, estos son; grupo de células y material circundante que trabajan en conjunto para cumplir una determinada función. 4.- nivel de órganos: los órganos son estructuras que están compuestos por dos o más tipos de distintos tejidos. 5.- nivel de aparatos y sistemas: un aparato o sistema están formados por órganos relacionados entre sí, y tienen una función en común, un ejemplo es el aparato digestivo y por último 6.- nivel del organismo: es el más alto de los niveles de organización, todas las partes del cuerpo humano funcionando en conjunto constituyen un organismo.

Existen ciertos procesos que sirven para diferenciar cuerpos vivos de los inanimados a continuación se describen los seis procesos vitales mas importantes del cuerpo humano; 1.- metabolismo: Es la suma de los procesos químicos que se producen en el cuerpo, esta se divide en dos fases la primera es el catabolismo y la segunda es el anabolismo, el catabolismo es la ruptura de moléculas complejas en componentes mas simples, y el anabolismo es la construcción de sustancias químicas complejas. 2.- respuesta: es cuando

un cuerpo detecta cambios y responde ante ellos, un ejemplo sería la disminución de la temperatura corporal, las células nerviosas responden generando señales eléctricas, más conocidas como impulsos nerviosos. 3.- movimiento: incluye los movimientos de todo el cuerpo, especialmente de órganos, de células individuales y hasta de los pequeños orgánulos dentro de ellas, por ejemplo; acción coordinada de los músculos de las piernas, o al ingerir un alimento que contenga grasas. 4.- crecimiento: se refiere al aumento de tamaño corporal, como resultado un aumento de tamaño de las células, por ejemplo; en el crecimiento del hueso, se acumulan los depósitos de minerales entre las células Óseas y esto hace crecer el hueso de ancho y de largo. 5.- diferenciación: cada tipo celular posee una estructura y función específica, entonces la diferenciación es el proceso el cual las células no especializadas se transforman en especializadas, por ejemplo; los glóbulos rojos y distintos tipos de glóbulos blancos se diferencian de las mismas células precursoras no especializadas de la médula ósea. Y por último está la 6.- reproducción: formación de nuevas células para crecimiento, o más bien dicho es la producción de un nuevo individuo, en los seres humanos la reproducción ocurre por la fertilización de un óvulo y por un espermatozoide.

La homeostasis es un proceso dinámico, es un balance o estado de equilibrio del cuerpo, puede modificarse con estrechos márgenes compatibles con la vida, con la finalidad de adaptarse con los cambios que lo rodea, un aspecto importante de la homeostasis es el volumen y composición de líquidos corporales, los líquidos corporales se dividen en líquido intracelular, que se encuentra dentro de la célula, líquido extracelular que se encuentra fuera de la célula. Se abrevia LEC. El LEC dentro de los vasos sanguíneos se le domina plasma, dentro de los vasos linfáticos se le conoce como linfa, dentro y rodeando al encéfalo y médula espinal se le domina líquido cefalorraquídeo, en las articulaciones es el líquido sinovial, y por último el LEC dentro de los ojos es el humor acuoso o el cuerpo vítreo.

Conclusión

Me queda claro que el organismo humano vivo es un tema muy extenso y de mucha precisión, que a través del cuerpo conocemos al mundo que habitamos, el cuerpo nos posibilita el recorrido por una infinidad de acciones, cuyas consecuencias no podemos predecir ni calcular. Es maravilloso conocer un poco más de los 11 aparatos y sistemas del

cuerpo humano saber que la homeostasis es el mantenimiento de un medio interno estable para el cuerpo, por la cual las células deben realizar muchas tareas para mantenerla.

Referencias

Libro de principios de Anatomía y Fisiología Tortora.