



Nombre de alumno: Jesús Eduardo Gordillo
Martínez

Nombre del profesor: Claudia Guadalupe
Figueroa López

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

Materia: Anatomía y Fisiología I

Grado: “1” Enfermería

Grupo: “A”

Niveles de organización estructural y características de organismo humano vivo.

El tema que se abordara es niveles de organización estructural y características del organismo humano vivo.

Ya que es un tema fundamental e importante para comprender la anatomía y la fisiología del organismo.

Hay 6 niveles de organización estructural, estos son muy importantes, ya que en conjunto hacen al organismo, y ayudan al funcionamiento.

1.- **Nivel Químico**: Se refiere a los átomos, que son las menores unidades de materia que participan en las reacciones químicas. Y a las moléculas, formadas por dos o más átomos unidos. Algunos átomos como: carbono (C), hidrogeno (H), oxígeno (O), nitrógeno (N), fósforo (P), calcio(CA) y azufre(S) son esenciales para el mantenimiento de la vida.

2.- **Nivel Celular**: Las moléculas se combinan entre si para formar células las cuales son las unidades estructurales básicas de funcionamiento del organismo. Las células son las unidades vivientes más pequeñas del cuerpo humano, algunas de ellas son: las musculares las nerviosas y las epiteliales.

3.- **Nivel Tisular**: Se refiere a los tejidos, los tejidos son un grupo de células y material circundante que trabajan en conjunto para cumplir una determinada función. Existen tan solo cuatro tipos básicos de tejidos en el organismo: El epitelial, el conectivo, el muscular, y el nervioso.

4.-**Nivel de Órganos**: Se unen entre si los diferentes tipos de tejidos. Los órganos son estructuras compuestas por dos o más tipos de tejidos: Poseen funciones específicas y generalmente tiene una forma característica. Algunos órganos son: Corazón pulmones, cerebro, hígado entre otros.

5.-**Nivel de Aparatos y Sistemas**: Un aparato o sistema esta formado por órganos relacionados entre si con una función en común. Algunas veces un mismo órgano forma parte de más de un aparato o sistema. Como lo es el páncreas forma parte del aparato digestivo y endocrino. Algunos aparatos y sistemas son: Aparato reproductor, sistema nervioso, sistema digestivo entre otros.

6.-**Nivel de Organismo**: Es el más alto de niveles de organización. Un organismo cualquier ser vivo. Todas las partes del cuerpo humano funcionando en conjunto constituye un organismo.

Las características del organismo vivo son: Los procesos vitales básicos, estos sirven para diferenciar cuerpos vivos de los inanimados.

1.-:**Metabolismo**: Es la suma de todos los procesos químicos que se producen en el cuerpo. Se divide en dos fases. **Catabolismo** la ruptura de moléculas complejas más simples. **Anabolismo** la construcción de sustancias químicas complejas a partir de elementos más pequeño y simples.

2.-**Respuesta**: Es la capacidad del cuerpo al detectar cambios y responder ante ellos. Las distintas células del cuerpo responden de manera características ante los cambios del medio ambiente. Las células nerviosas responden con impulsos nerviosos y las células musculares contrayéndose.

- 3.- **Movimiento**: Incluye los movimientos del todo cuerpo, de órganos en particular las células individuales y hasta de los pequeños orgánulos dentro de ellas.
- 4.- **Crecimiento**: Es el aumento en el tamaño corporal como resultado de un aumento en el tamaño de las células. El número de las células o ambos. Un tejido puede aumentar de tamaño debido al incremento en el material intercelular.
- 5.- **Diferenciación**: Es el proceso por el cual células no especializadas se transforman en especializadas. Cada tipo de celular posee una estructura y función específica distintas de la de su célula precursora. A estas células precursoras se dividen y dan origen a células que luego se diferenciarán se les conocen como **Células madres**.
- 6.- **Reproducción**: Se refiere tanto a la formación de nuevas células para crecimiento, reparación o reemplazo, como a la producción de un nuevo individuo. En los seres humanos la primera forma de reproducción ocurre durante toda la vida en forma continua. La segunda forma es la fertilización de un ovulo por un espermatozoide.

El tema Niveles de organización y características del organismo humano vivo en este (ensayo, hoja, trabajo) son muy importantes ya que son pieza fundamental para la comprensión de la anatomía y fisiología y sirven para la comprensión de lo que pasa con el cuerpo humano.

Tortora ° Erickson
Principios de Anatomía y Fisiología.