

**Nombre de alumno: César Eduardo Figueroa
Moreno**

Nombre del profesor:

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



Materia: ANATOMÍA Y FISILOGÍA

Grado: 1

Grupo: "A"

INTRODUCCIÓN

NIVELES DE ORGANIZACIÓN ESTRUCTURAL

Hay diferentes estructuras, desde las más pequeñas, hasta los más grandes hasta las más complejas o hasta las más simples, son niveles de organización que incluye los niveles inferiores y constituye, a su vez.

Los niveles de organización del cuerpo. Se explorará al cuerpo humano desde los elementos y moléculas que lo conforman hasta la persona como un todo.

De un menor a un mayor, son seis los niveles de organización relevantes para comprender la anatomía y la fisiología, químico, celular, tisular de órganos, de apartados, sistemas y al finalmente el organismo.

Estos son los niveles que se constituyen por:

1. NIVEL QUÍMICO
2. NIVEL CELULAR
3. NIVEL TISULAR
4. NIVEL DE ORGANOS
5. NIVEL DE APARATOS Y SISTEMAS
6. NIVEL DE ORGANISMO

Podemos encontrar varios tipos de sistemas como el sistema respiratorio, sistema articulario, sistema nervioso, sistema muscular, sistema articular, ETC.

Esto quiere decir que hay inmensidades de sistemas en el cuerpo humano, al igual como de animales. Pero cada cuerpo tiene diferentes cosas en particular porque son distintos todos.

HOMEOSTASIS

Se utiliza para la condición del equilibrio por ejemplo todos tenemos un balance y eso hace que no nos vayamos de lado o hacia atrás y adelante

Gracias a la continua interrelación de muchos múltiples procesos de regulación corporal. La homeostasis es un proceso dinámico, es el estado de equilibrio del cuerpo puede modificarse dentro de estrechos márgenes compatibles con la vida y con el fin de adaptarse a los cambios del medio que nos rodea

Por ejemplo

La glucemia se encuentra normal entre los 70 y 110mg cada 100ml de sangre. Todas son estructuras del organismo, desde el nivel celular, hasta el de los órganos.

Contribuyen de alguna manera para mantener interno dentro de sus límites normales

La homeostasis del cuerpo se ve continuamente alertada. Alguna de las alteraciones proviene del medio externo (Fuera del cuerpo) en forma de agresiones físicas, como el calor intenso de un verano en una región tropical o la falta de oxígeno suficiente, la saturación de nuestro oxígeno baja y eso puede causar un paro respiratorio en segundos.

Otro ejemplo claro sería saltarse el desayuno ya que es lo más primordial para nuestro cuerpo, ya que empieza a bajar la glucemia

Nuestro cuerpo afortunadamente posee muchos sistemas de regulación que restauran el equilibrio de modo interno por lo general, el sistema nervioso como sabemos es el conjunto de forma independiente de todas las medidas correctas necesarias.

A los órganos que pueden contrarrestar las desviaciones del estado de equilibrio. El sistema endocrino posee numerosas glándulas que secretan moléculas mensajeras, denominadas hormonas, dentro de la sangre. En general los impulsos nerviosos provocan cambios veloces y las hormonas, actúan de manera más lenta. Sin embargo, ambos tipos de regulación actúan con un mismo objetivo, a menudo a través de sistemas de retroalimentación negativa.

LÍQUIDOS CORPORALES

Todos sabemos que es súper importante del homeostasis porque es el mantenimiento del volumen y de la composición de la líquida corporal, con soluciones diluidas que contienen solutos disueltos y se encuentran tanto dentro de las células como a su alrededor. El líquido dentro de las células se denomina líquido intracelular (Intra-dentro) corporales es el líquido extracelular

El LEC que se encuentra en los estrechos entre las células de los tejidos se conoce como LIQUIDO INTERSTICIAL. A medida que avance en el estudio, se verá que el LEC varía según las distintas partes del cuerpo humano: el LEC dentro de los vasos linfáticos se conoce como linfa, dentro y rodeado al encéfalo y la medula espinal es el 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

Como podemos ver los funcionamientos adecuados de las células depende de la regulación precisa de la composición del líquido que rodea. Dado que el líquido intersticial rodea todas las células del cuerpo, suele dominar medio interno. La composición intersticial se modifica a medida que las sustancias se mueven dentro de la mencionada plasma sanguínea. Este intercambio se produce a través de las delgadas paredes de los capilares sanguíneos. Los cuales son los vasos más pequeños del cuerpo. Los movimientos con ambas direcciones a través de las paredes de los capilares llevan los necesarios.

POR EJEMPLO

1.GLUCOSA

2.OXIGENO

3.IONES Y OTROS.

De hecho, también sirve retirar desechos, como el dióxido de carbono, del líquido intersticial

SISTEMAS DE RETROALIMENTACION

Nuestro cuerpo puede regular su medio interno por medio de varios sistemas de retroalimentación o asa de alimentación es un ciclo de fenómenos en el cual el estado de una determinada condición corporal es continuamente supervisado, evaluado, modificado, vuelto a supervisar y evaluar así sucesivamente. Cada variable supervisada, como la temperatura corporal, la presión arterial o el nivel de glucosa sanguínea, se denomina estímulo

1.UN RECEPTOR es la estructura del cuerpo que observa cambios de condición controlada y envía información llamada señal de entrada, se produce de forma de impulsos nerviosos o señales químicas.

Por ejemplo

Ciertas terminaciones nerviosas de la piel registran temperaturas y pueden detectar cambios, por ejemplo, una disminución importante.

2.UN CENTRO REGULADOR o integrador- Por ejemplo, el cerebro- Establece el rango de valores entre los cuales determina condición controlada debe de mantenerse, evalúa las señales de los receptores y genera señales de salida cuando son necesarias. La señal de salida o eferencia (eferencias) se produce por lo general bajo la forma de impulsos nerviosos desde la piel y generando impulsos nerviosos como señal de salida.

3.UN EFECTOR es la estructura del cuerpo que recibe señales como salida del centro regulador y produce una respuesta o efecto que modifica la condición controlada. Casi todos los órganos o tejidos del cuerpo pueden funcionar como efectos.

Por ejemplo, cuando cae bruscamente la temperatura corporal, el cerebro (Centro de todo) envía impulsos nerviosos (Eferencias) a los músculos esqueléticos (Efectores). Se comienza a tiritar, lo que genera calor y eso eleva la temperatura de todo nuestro cuerpo por lógica.

CONCLUSIÓN

En los temas anteriores podemos ver y aprender distintas funciones del ser humano, como desde lo importante que son los líquidos dentro de los tejidos de nuestro organismo, como también aprendemos la importancia de nuestra presión o saturación de oxígeno ya que si no la tenemos bien provocamos alteraciones extremas por falta de oxígeno necesario.

Lo sorprendente es como trabaja a través de los ojos el LEC, ya que encontramos GLUCOSA, OXIGENO Y IONES.

De verdad que para mí todos estos temas son muy importantes de saber, ya que al tiempo tendremos nuestras prácticas para ir mejorando, de verdad que son temas muy interesantes de como ver que nuestro cuerpo trabaja a su vez con muchísimas funciones al día, al minuto o al segundo.

REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

BIBLIOGRAFÍA GENERAL

Libros de Anatomía Humana:

- *Espín J., Mérida J.A. y Sánchez-Montesinos I. Lecciones de Anatomía Humana. Librería Fleming. Granada (2003).
- * Guirao M., Guirao-Piñeyro M. y Morales Hevia M.M. Anatomía de la Consciencia. Neuropsicoanatomía. Editorial Masson. Barcelona (1996)
- * Haines D.E. Principios de Neurociencia. Elsevier España S.A. Madrid (2002)
- * Kandell E.R., Schwartz J.H. y Jessell T.M. Principios de Neurociencia. McGraw-Hill/Interamericana. Madrid (2001)
- * Kapandji I.A. Cuadernos de Fisiología Articular.5ª edición. Editorial Médica Panamericana. Madrid (1998)
- * Latarjet M. y Ruíz Liard A. Anatomía Humana. Editorial Médica Panamericana. Barcelona (1993)
- * Miralles Marrero R.C. y Puig Cunillera M. Biomecánica Clínica del Aparato Locomotor. Masson S.A.Barcelona (1998)
- * Moore K.L. Anatomía Humana con Orientación Clínica Editorial Médica Panamericana. Barcelona (1993)
- * Nolte J. El Cerebro Humano. 3ª edición. Mosby/Doyma libros. Madrid (1994)
- * Orts Llorca, F. Anatomía Humana. 6ª edición. Editorial Científico-Médica. Barcelona (1985)
- * Rouvière H., y Delmas A. Anatomía Humana. Descriptiva, Topográfica y Funcional. 10ª edición. Masson S.A. Barcelona (1999)

