

Capítulo 1, Principio

Los aminoácidos habían entrado al reino del cuerpo humano.

Los aminoácidos bajaban por un túnel largo y estrecho llamado Esófago.

Los aminoácidos cayeron a una gran bolsa y se encontraron con las enzimas digestivas; esa gran bolsa era llamada estómago.

Al estómago llegan todos los alimentos que come el granjero. Los alimentos deben ser preparados, eso es lo que hace el estómago. A esta preparación se le llama digestión. La enzima digestiva. Las enzimas digestivas partimos los alimentos para que puedan ser utilizadas por el cuerpo humano.

Las enzimas digestivas son producidas por las células del estómago.

El cuerpo humano es una unidad formada por células individuales que trabajan en conjunto.

Capítulo 2

Los Carbohidratos son los azúcares, glucosa.

Los Lípidos son las grasas, almacenar energía.

Las proteínas estaban relacionadas con los aminoácidos y eran muy fuertes, las proteínas se encuentran en todas las carnes, verduras, el huevo y la leche.

En todas las células del organismo existen enzimas. Las enzimas realizan absolutamente todas las funciones del organismo. Las células necesitan a las enzimas para crecer, reproducirse, respirar, hacer energía y trabajar.

Un grupo de aminoácidos se reunieron para pasar al intestino delgado.

Capítulo 3

El Intestino delgado es el encargado de absorber los alimentos a la sangre.

También se terminan de digerir los alimentos que llegaron al estómago. Pero su función más importante es la de absorción.

Las células caliciformes producen moco para proteger al Intestino.

Las células de absorción tomaron a los aminoácidos y los hicieron atravesar el intestino para llegar a la sangre. (vena porta).

Capítulo 4

Los aminoácidos llegaron al condado más grande del cuerpo humano: El Hígado.

El Hígado es el laboratorio del cuerpo humano. Los alimentos que han sido absorbidos por el Intestino Delgado llegan al Hígado. Cuando llegan al Hígado los Hepatocitos transformamos esas sustancias según las necesidades del Cuerpo Humano.

En el Hígado también se transforman sustancias tóxicas para el organismo.

Después de transformadas estas sustancias son inofensivas.

El Hígado tiene una importancia fundamental en el organismo que es: El conjunto de transformaciones que sufren las sustancias en el Interior del Cuerpo. El Hígado también produce una secreción muy especial, la bilis, que es enviada al Intestino para ayudar a la digestión y absorción de grasas.

Capítulo 5

Las células del Páncreas nos hemos agrupado en pequeños equipos de trabajo para realizar nuestra función con más eficacia. Estos equipos de células se llaman Acinos.

En el Páncreas viven dos tipos de células totalmente distintas con dos funciones totalmente distintas. Están los Acinos que producimos encimas digestivas, y unas células que se han establecido entre los Acinos formando Islotes.

Capítulo 6

La Insulina es la sustancia que se produce en los Islotes de Langerhans.

Constituye un ejemplo de lo que es una hormona. Las glándulas son grupos de células que secretan alguna sustancia útil al Cuerpo Humano.

Las células secretoras se han agrupado para formar glándulas, con el fin de poder trabajar tal como el Cuerpo Humano lo requiere. Hay glándulas que poseen conductos especiales por medio de los cuales, mandan una secreción al órgano donde ésta necesita. Se llaman exocrinas porque secretan hacia fuera, hacia algún órgano en especial. Existe otro tipo de glándulas que se llaman endocrinas, estas glándulas producen su secreción pero no la mandan por un conducto hacia un órgano, sino que la depositan directamente en la sangre para que la secreción actúe sobre muchas otras células del organismo. Los Islotes de Langerhans son glándulas endocrinas que producen la hormona Insulina. En el Páncreas existe una glándula exocrina y una endocrina, por eso se dice que el Páncreas es una glándula mixta. Si no hubiera Insulina las células morirían por falta de alimento y el Cuerpo Humano dejaría de existir. En los Islotes se produce otra glándula que se llama glucagon. Gracias al glucagon la sangre siempre tiene cantidades necesarias de glucosa para que las células vivan, y gracias a la insulina, las células pueden obtener la glucosa de la sangre.

Capítulo 7

Como hay dos riñones existen dos Cápsulas Suprarrenales, una sobre cada Riñón. Las Cápsulas tienen una función completamente distinta a la del Riñón, son glándulas endocrinas.

Cada vez que una persona sufre una emoción intensa las células de las cápsulas producimos adrenalina. Esto tiene la función de hacer que el cuerpo humano pueda responder mejor ante la emoción. Cuando la emoción pasa las Cápsulas dejamos de producir adrenalina. Este condado fabrica muchas otras hormonas pero la más importante es la adrenalina.

Capítulo 8

Los aminoácidos llegaron sin problemas al Riñón.

Las células del Riñón se agrupan para formar Nefronas. Las Nefronas son individuos perfectamente definidos para hacer las funciones de cada Riñón.

El Riñón es como la lavandería del cuerpo y las Nefronas somos las lavanderas. Nos encargamos de limpiar la sangre.

Las Nefronas metemos los desechos de la sangre a nuestros tubos y les ponemos agua, así se forma la orina. El Riñón también regula el nivel de agua en el cuerpo.

Capítulo 9

Las especies siguen viviendo gracias a la reproducción.

En la mujer los órganos sexuales se llaman ovarios y las células sexuales se llaman óvulos. Las mujeres tienen un conducto que comunica a los órganos sexuales con el exterior, este conducto se llama Vagina.

Los órganos sexuales de los hombres se llaman testículos y sus células se llama Espermatozoides. Los Testículos están fuera del organismo envueltos por una bolsa. Encima de los Testículos esta el Pene.

Los órganos sexuales son glándulas endocrinas.

Los ovarios son dos órganos que están situados dentro del vientre de la mujer. Cuando el Pene esta dentro de la Vagina los Espermatozoides salen y entran al cuerpo de la mujer. Después los Espermatozoides viajan para encontrar al Óvulo. Se une un Espermatozoide con el Óvulo. DE estas dos uniones sale un nuevo ser. A esta unión se le llama fecundación. Con la unión se forma una nueva célula que es el principio de todos los seres humanos. Después la célula se multiplica y vive en otro órgano de la mujer: Útero. El nuevo ser se queda ahí nueve meses.

Capítulo 10

Las células del músculo somos las encargadas de producir el movimiento. Para que una persona se mueva necesita de músculos que están en todo el cuerpo. Las fibras musculares nos movemos haciéndonos mas cortas. Este movimiento se llama contracción muscular. Después, las fibras nos alargamos hasta nuestro tamaño normal, a esto se le llama relajación muscular. Las células del músculo tenemos forma de hilos alargados. Somos fibras musculares. Nos llamamos Músculo Estirado Voluntario, estamos unidos a los huesos, nos llamamos así porque nos movemos cuando quiere el granjero. Otro músculo muy parecido es el Estirado Involuntario, este músculo solo esta en el corazón, se llama así porque se mueve quiera o no el granjero. El tercer tipo de músculo es el Músculo Liso, se encuentra en las vísceras como el estomago y el intestino. Este es Involuntario.

Los Músculos tenemos dos cosas en común: todos nos movemos y todos estamos formados por células llamadas fibras musculares.

Capítulo 11

La piel es como la frontera del cuerpo humano y el exterior. También es un importante órgano de comunicación, a través de la piel puedes sentir tocar y conocer objetos del mundo exterior. También es un importante medio para conservar la temperatura a través del sudor. La piel esta por todo el cuerpo humano.

Capítulo 12

El cuerpo humano, las plantas, los animales y las bacterias necesitan aminoácidos para vivir.

Los anticuerpos somos policías para el organismo, destruimos cualquier sustancia extraña que entre al organismo. Estas sustancias se llaman antígenos.

Cada a regimiento de anticuerpos se encarga de destruir a un antígeno en especial. Los anticuerpos podemos pasar a los tejidos, pero sobretodo estamos en la sangre.

Capítulo 13

Por la sangre se transportan todos los compuestos necesarios para la vida de las células: proteínas, lípidos, glucosa, oxígeno y hormonas.

Leucocitos es otro nombre de los glóbulos blancos. Nosotros protegemos al

cuerpo humano de las infecciones. Los Leucocitos nos comemos a las bacterias. Los anticuerpos son proteicas pero los Leucocitos somos células enteras. Los Leucocitos podemos luchar contra cualquier bacteria, pero los anticuerpos están hechos para pelear contra una en especial. También somos los barrenderos del cuerpo humano. Nos comemos a los materiales sucios que entran, como la tierra, polvo y a las células muertas. Cada vez que los Glóbulos Blancos van a luchar mueren, solo así se puede formar el pus con el que salen las bacterias y los materiales sucios del cuerpo.

Capítulo 14

Las plaquetas tienen una parte muy importante en la coagulación. Cuando se pegan unas plaquetas con otras se forma un tapón para que ya no salga la sangre. Las plaquetas son porciones de una célula madre. Los Glóbulos Rojos también se llaman Eritrocitos.

Capítulo 15

La sangre está formada por dos tipos de elementos: el agua o plasma sanguíneo, también está formado por los leucocitos, Eritrocitos, Plaquetas, que en conjunto las llamamos elementos figurados en la sangre. La función más importante de la sangre es llevar alimentos a todas las células del cuerpo. Los Eritrocitos transportan solamente oxígeno. Los glóbulos rojos están formados por hemoglobina. Las sustancias de deshecho también viajan por la sangre. Existen dos tipos de sangre: la limpia que se llama sangre arterial y la sucia que se llama sangre venosa. La arterial viaja por las arterias y la venosa por las venas. El corazón mueve la sangre. La venosa lleva bióxido de carbono y la arterial oxígeno. La arteria pulmonar es la única que transporta sangre venosa y la vena pulmonar es la única que lleva sangre arterial. La arteria Aorta es la más grande de todo el cuerpo humano.

Capítulo 16

La glándula Tiroides controla casi todas las células del cuerpo humano. Su función principal es aumentar el metabolismo de las células. El metabolismo es el conjunto de transformaciones que sufren las sustancias dentro del cuerpo humano. Esta hormona regula el crecimiento y desarrollo del cuerpo. La glándula Paratiroides regula el metabolismo de dos sales minerales: el calcio y el fósforo. La Hipófisis controla la secreción de casi todas las demás glándulas endocrinas. Todas las hormonas se regulan por medio de la retroalimentación.

Gracias a la retroalimentación la producción de las hormonas del organismo se regulan de una forma precisa. El sistema Endocrino es uno de los dos sistemas que regulan y coordinan las funciones del Cuerpo Humano. El otro es sistema nervioso. La Hipófisis une al sistema Endocrino y el Nervioso. El Hipotálamo regula la secreción de varias hormonas de la Hipófisis. El Hipotálamo es un organismo del sistema nervioso.

Capítulo 17

Las células del sistema nervioso se llaman neuronas. El Hipotálamo mantiene la temperatura interna del organismo, también regula la sed y el hambre y es el órgano más importante para recibir las emociones. El Hipotálamo es el máximo centro del Sistema Nervioso Vegetativo. Este Sistema hace que el Intestino se mueva a mayor o menor grado, que los Acinos del Páncreas liberen más o menos enzimas o que el corazón lata con mayor o menor frecuencia.

Capítulo 18

La Médula Espinal esta en el Sistema Nervioso Central. Las neuronas estamos constituidas por un cuerpo y unas prolongaciones que se llaman Fibras Nerviosas. El Sistema Nervioso coordina el organismo. Las neurona del Sistema Nervioso Vegetativo controlan lo que pasa dentro del Cuerpo Humano. El Sistema Nervioso Central recibe estímulos del exterior gracias a los órganos de los sentidos. Ellos se encuentran unidos a las Fibras Nerviosas. El Sistema Nervioso funciona a base de reflejos. Para que se produzca un reflejo se necesitan 2 o mas neuronas, la primera es la sensitiva y la segunda es la motora. La Médula Espinal es la parte mas baja del Sistema Nervioso central, y el cerebro la mas alta.

Capítulo 19, Final

El hemisferio derecho del cerebro controla la mitad izquierda del cuerpo y el izquierdo la derecha. La célula cerebral esta dividida en diferentes areas. Las funciones elevadas comprenden al aprendizaje, la memoria, el lenguaje la voluntad, la conciencia, el pensamiento y la inteligencia.