

2 de Enero del 2023

APARATOS Y SISTEMAS A NIVEL HISTOLOGICOS

NOMBRE DEL ALUMNO: HATZIRY GÓMEZ
HERNÁNDEZ

PARCIAL: 4to PARCIAL

NOMBRE DE LA MATERIA: MICROANATOMIA

NOMBRE DEL PROFESOR: MED. ESAU

SAMUEL FONSECA FIERRO

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: LIC.

MEDICINA HUMANA

INTRODUCCIÓN

Cuando hablamos de los sistemas del cuerpo humano nos referimos a los distintos conjuntos de órganos que lo componen, colaborando en cada caso con el cumplimiento de algún tipo específico de funciones. Cada uno de estos sistemas del cuerpo humano involucra diversos órganos, así como conductos, tejidos y glándulas diversas, todo coordinado mediante sustancias endocrinas e impulsos nerviosos, de manera de operar de manera más o menos autónoma según sea el caso.

El siguiente ensayo es acerca de los sistemas del cuerpo humano los cuales le permiten al ser humano sobrevivir, y necesita que todos funcionen correctamente para seguir una vida adecuada.



APARATOS Y SISTEMAS A NIVEL HISTOLOGICOS

los sistemas del cuerpo humano , son un grupo de órganos asociados que concurren en una función general y están formados predominantemente por los mismos tipos de tejidos y cuando funcionan de manera general ayudan a que el cuerpo siga funcionando adecuadamente. Capaz de recibir e integrar innumerables datos procedentes de los distintos órganos sensoriales para lograr una respuesta del cuerpo, el Sistema Nervioso se encarga por lo general de controlar las actividades rápidas. Anatómicamente, en los seres humanos el tejido nervioso se agrupa en distintos órganos, los cuales conforman en realidad estaciones por donde pasan las vías neurales.

Nervioso Central. Nociones fundamentales sobre el sistema nervioso y sus funciones , El ser humano está dotado de mecanismos nerviosos, a través de los cuales, recibe información de las alteraciones que ocurren en su ambiente externo e interno y de otros, que le permiten reaccionar a la información de forma adecuada. Por medio de estos mecanismos ve y oye, actúa, analiza, organiza y guarda en su encéfalo registros de sus experiencias. Estos mecanismos nerviosos están configurados en líneas de comunicación El sistema nervioso es una red de tejidos altamente especializada, que tiene llamadas en su conjunto sistema nervioso., como componente principal a las neuronas, células que se encuentran conectadas entre sí de manera compleja y que tienen la propiedad de conducir una gran variedad de estímulos en forma de ondas electroquímicas (Sinapsis), dentro del tejido nervioso y desde y hacia la mayoría del resto de tejidos, coordinando así múltiples funciones en el organismo. Anatómicamente, en los seres humanos el tejido nervioso se agrupa en distintos órganos, los cuales conforman en realidad estaciones por donde pasan las vías neurales. Así, con fines de estudio, se pueden estudiar estos órganos agrupándolos según su localización en dos partes: sistema nervioso central y sistema nervioso periférico. • El sistema nervioso central cumple funciones relacionadas con el análisis de la información sensitiva. El sistema nervioso periférico está formado por nervios y ganglios que se encuentran fuera del sistema nervioso central El Sistema Circulatorio El aparato circulatorio es el encargado del transporte de la sangre a través del cuerpo. Esta recoge el oxígeno de los pulmones y los nutrientes del intestino para distribuirlos entre todas las células. Los componentes de la sangre son los lóbulos rojos, los glóbulos blancos, las plaquetas y el plasma. El aparato circulatorio tiene varias funciones, sirve para llevar los alimentos y el oxígeno a las células, y para recoger los desechos metabólicos que se han de eliminar después por los riñones, en la orina, y por el aire exhalado en los pulmones, rico en dióxido de carbono (CO₂). De toda esta labor se encarga la sangre, que está circulando constantemente Además, el aparato circulatorio tiene otras destacadas funciones: interviene

El Sistema Respiratorio

El sistema respiratorio es el responsable de aportar oxígeno a la sangre y expulsar los gases de desecho, de los que el dióxido de carbono es el principal constituyente, del cuerpo. Las estructuras superiores del sistema respiratorio están combinadas con los órganos sensoriales del olfato y el gusto y el sistema digestivo. La tráquea desciende hacia los bronquios, que se ramifican en la bifurcación traqueal para pasar a través de los hilios de los pulmones izquierdo y derecho. Allí, en los miles de diminutas cámaras alveolares, se transfiere el oxígeno a través de la membrana de la pared alveolar a las células sanguíneas de los capilares.

Del mismo modo, los gases de desecho se desprenden de las células sanguíneas hacia el aire en los alvéolos, para ser expelidos en la exhalación. Para combatir los peligros que implica la ventilación pulmonar ya que junto con el aire que entra al cuerpo también entran partículas sólidas que puede obstruir y/o intoxicar al organismo. Las de mayor tamaño son atrapadas por los vellos y el material mucoso de la nariz y del tracto respiratorio, que luego son extraídas por el movimiento ciliar hasta que son tragadas o estornudadas.

El Sistema Esquelético el esqueleto es el sistema biológico que proporciona soporte y apoyo a los tejidos blandos y músculos en los organismos vivos vertebrados. Los sistemas esqueléticos se clasifican comúnmente en tres tipos: • Externos (exoesqueleto) • Interno (endoesqueleto) Estos últimos no poseen la capacidad de soportar estructuras importantes. Esqueleto externo. Los sistemas externos soportan proporcionalmente menos peso que los endoesqueletos del mismo tamaño; por esta razón los animales más grandes, como los vertebrados tienen sistemas esqueléticos internos. Los principales ejemplos de exoesqueleto se encuentran entre los artrópodos, algunos invertebrados, en los que el exoesqueleto forma una caparazón o estructura externa que protege a los órganos externos. Teniendo en cuenta que los exoesqueletos limitan obviamente el crecimiento del animal, las especies con esta característica han desarrollado evolutivamente variadas soluciones. La mayoría de los moluscos tienen conchas calcáreas que acompañan al crecimiento del animal mediante crecimiento en el diámetro manteniendo su morfología. Otros animales, tales como los artrópodos abandonan el viejo exoesqueleto al crecer, proceso que se conoce como "muda". El nuevo exoesqueleto se endurece mediante procesos de calcificación y esclerotización. El exoesqueleto de un artrópodo presenta frecuentemente extensiones internas, que se conocen como endoesqueléticas, aunque no constituyan verdaderamente un endoesqueleto.

El Esqueleto interno Un esqueleto interno consiste en estructuras rígidas o semirígidas dentro del cuerpo, que se mueven gracias al sistema muscular. Si tales estructuras están mineralizadas u osificadas, como en los humanos y otros mamíferos, se les llama huesos. Otro componente del sistema esquelético son los cartílagos, que complementan su estructura. En los seres humanos, por ejemplo, la nariz y orejas están sustentadas por cartílago. Algunos organismos tienen un esqueleto interno compuesto enteramente de cartílago, sin huesos calcificados, como en el caso de los tiburones. Los huesos y otras estructuras rígidas están conectadas por ligamentos y unidas al sistema muscular a través de tendones.

Esqueleto fluido El esqueleto fluido o hidrostático se asemeja a un globo lleno de agua, y es característico de organismos como corales, medusas, anélidos, sanguijuelas, entre otros. Estos animales pueden moverse contrayendo los músculos que rodean la bolsa de fluidos, creando una presión dentro de la misma que genera movimiento. Algunos gusanos de tierra usan su esqueleto hidrostático para cambiar de forma mientras avanzan, contrayendo y dilatando su cuerpo .

El Sistema Muscular

En anatomía humana el sistema muscular es el conjunto de los más de 600 músculos del cuerpo, cuya función primordial es generar movimiento, ya sea voluntario o involuntario -músculos esqueléticos y viscerales, respectivamente-. Algunos de los músculos pueden enervarse de ambas formas, por lo que se los suele categorizar como mixtos. En los vertebrados se controla a través del sistema nervioso, aunque algunos músculos pueden funcionar en forma autónoma. Aproximadamente el 40% del cuerpo humano está formado por músculos, vale decir que por cada kilogramo de peso total, 400 gramos corresponden a tejido muscular.

Los músculos esqueléticos nos permiten caminar, correr, saltar, en fin nos permiten desplazarnos a plena voluntad. En cuanto a los músculos de funcionamiento involuntario, se puede especificar que se desempeñan de manera independiente a nuestra voluntad pero son supervisados y controlados por el sistema nervioso, se encarga de generar presión para el traslado de fluidos y el transporte de sustancias a lo largo del organismo con ayuda de los movimientos peristálticos . El proceso autónomo se lleva a cabo en el corazón, órgano hecho con músculos cardíacos.

El Sistema Reprodutor El sistema reproductor es el conjunto de órganos que entre sus funciones principales tiene la reproducción de los seres vivos. Los órganos sexuales o reproductores son la condición orgánica que distingue al macho de la hembra. Los órganos sexuales son las estructuras especializadas para la formación de los gametos o células reproductoras. Los aparatos reproductores se dividen en dos: Aparato reproductor masculino El aparato reproductor masculino, junto con el femenino, es uno de los encargados de garantizar la procreación humana. Órganos internos · Escroto · Epidídimo · Conducto deferente · Vesículas seminales · Conducto eyaculador · Próstata · Uretra · Glándulas bulbouretrales · Cuerpo esponjoso · Vejiga · Vaso deferente · Glande · Testículo · Ano. , Aparato reproductor femenino el sistema sexual femenino, junto con el masculino, es uno de los encargados de garantizar la procreación humana. Ambos se componen de las gónadas, órganos sexuales donde se forman los gametos y producen las hormonas sexuales, las vías genitales y los genitales externos. El sistema reproductor femenino está compuesto por: · Órganos internos: ovarios, trompas de Falopio, útero, vagina. · Órganos externos, en conjunto se conocen como vulva, están compuestos por el clítoris, labios mayores, labios menores. La forma y apariencia de los órganos sexuales femeninos varía considerablemente de una mujer a otra. La vulva de la mujer es tan particular, como la apariencia de su rostro. Aparato reproductor femenino Aparato reproductor femenino el sistema sexual femenino, junto con el masculino, es uno de los encargados de garantizar la procreación humana. Ambos se componen de las gónadas, órganos sexuales donde se forman los gametos y producen las hormonas sexuales, las vías genitales y los genitales externos. El sistema reproductor femenino está compuesto por: · Órganos internos: ovarios, trompas de Falopio, útero, vagina. · Órganos externos, en conjunto se conocen como vulva, están compuestos por el clítoris, labios mayores, labios menores. La forma y apariencia de los órganos sexuales femeninos varía considerablemente de una mujer a otra. La vulva de la mujer es tan particular, como la apariencia de su rostro. El Sistema Digestivo El sistema digestivo es el conjunto de órganos encargados del proceso de la digestión, es decir la transformación de los alimentos para que puedan ser absorbidos y utilizados por las células del organismo. La función que realiza es la de transporte (alimentos), secreción (jugos digestivos) absorción (nutrientes) y excreción mediante el proceso de defecación.

El sistema digestivo tiene funciones de digestión, absorción, secreción y de barrera, además de ser un órgano endocrino y parte del sistema inmunológico del organismo humano. El proceso de la digestión es el mismo en todos los animales: transformar los glúcidos, lípidos y proteínas en unidades más sencillas, gracias a las enzimas digestivas, para que puedan ser absorbidas y transportadas por la sangre. El tracto digestivo comienza en la boca, donde la mandíbula y la lengua comienzan a deshacer el alimento con la ayuda de la saliva secretada por las glándulas salivales.

El Sistema Excretor El sistema excretor es un conjunto de órganos encargados de mantener la homeostasis del equilibrio ácido-base y del balance hidrosalino, extrayendo de la sangre productos de desecho del metabolismo celular y eliminándolos hacia el exterior del cuerpo.

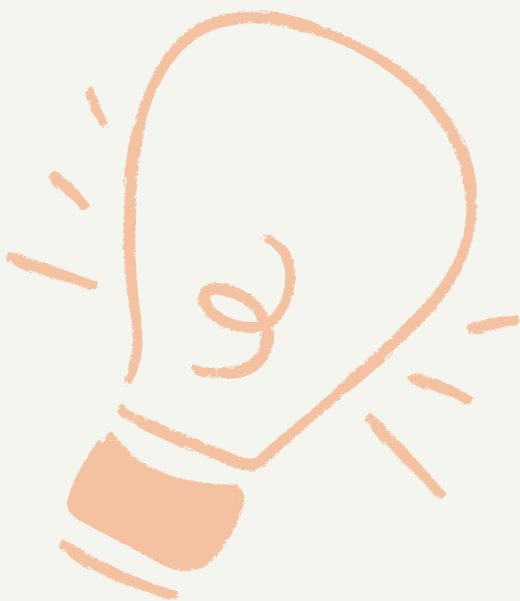
Partes de los riñones

- Los órganos secretores: los riñones, que producen la orina y desempeñan otras funciones.
- La vía excretora, que recoge la orina y la expulsa al exterior. Está formada por un conjunto de conductos que son:
 - o Los uréteres, que conducen la orina desde los riñones a la vejiga urinaria.
 - o La vejiga urinaria, receptáculo donde se acumula la orina.
 - o La uretra, conducto por el que sale la orina hacia el exterior, siendo de corta longitud en la mujer y más larga en el hombre.

Los riñones son órganos con forma de haba, ubicados en el retroperitoneo, sobre la pared abdominal posterior. El borde lateral es convexo y el medial es cóncavo. Sobre éste encontramos el hilio renal que conecta con el seno renal, una cavidad intrínseca en la que se sitúan los cálices renales. Desde un punto de vista histológico, en un corte sagital del órgano que el parénquima (porción celular) está compuesto por una corteza y una médula. En la médula aparecen unas estriaciones organizadas en forma piramidal. Estas pirámides son las denominadas Pirámides de Malpigio (o renales) que presentan un vértice orientado hacia los cálices (papilas) y una base que mira hacia la zona convexa del riñón. A partir de ésta surgen unas estructuras radiales, que también cuentan con una forma piramidal, con composición similar a la medular: son las Pirámides de Ferrein (o rayos medulares). El aparato urinario está muy relacionado embriológica y anatómicamente con el aparato genital, de tal manera que a ambos aparatos se les llama el aparato urogenital.

CONCLUSIÓN

Este trabajo nos ayudó mucho a saber sobre el cuerpo humano cosas que nunca habíamos aprendido antes. Todos los sistemas ayudan en el funcionamiento total cuerpo y es por esto que nosotros somos llamados perfectos ya que todo nuestro cuerpo esta del hecho de tal forma que pueda funcionar correctamente. Todos los ocho sistemas mencionados son los más importantes y también son los que permiten que nosotros vivamos armoniosamente. Hay muchas personas que tiene fallo en alguno de estos sistemas lo cual es un grave problema porque todos son necesarios, gracias a Dios la mayoría de nosotros no tiene ningún problema, ya que estos problemas tienen consecuencias graves. , podemos decir que a lo largo de las clases en clase , se compredio que los sistemas , fomentan de gran relevancia el aprendizaje visto en clase, basándonos en los detalles histológicos y morfológicos con el cual se estructuraba cada uno de estos.



BIBLIOGRAFÍA

Ross, Charles Smith. (Pag 300) Aparatos
y sistemas