



Universidad del sureste

Morfología y Función

Marco Francisco Vera Hernandez

Realizar ensayo de la primera unidad: Bases morfológicas de la anatomía y aplicaciones clínicas

Fecha de cierre: Sábado - 16 de mayo del 2020

Porcentaje: 20%

Trabajo: individual

1.1 Introducción a la Anatomía

Definición de anatomía, es la ciencia que estudia la estructura de los seres vivos en sus diversos estados evolutivos, estos se derivan en dos ramas la vegetal y la animal, ya de estos se conocen los órganos o las partes integrantes para saber su estructura, de la anatomía humana se derivan muchas ramas por ejemplo osteología o estudio del esqueleto, artrología o estudio de las articulaciones, sindesmología o estudio de los ligamentos, miología o estudio de los músculos, neurología o estudio del sistema nervioso etc.

Ramas de la morfología.

- ° Descriptiva
- ° Patológica
- ° Del desarrollo
- ° embriología
- ° Microscópica
- ° Comparada
- ° Topografía

1.2 Bases morfoestructurales y morfofuncionales del sistema tegumentario

El sistema tegumentario está compuesto por un conjunto de estructuras como la piel y sus anexos o faneras (uñas, pelos, glándulas sebáceas, sudoríparas y mamarias), están componen el sistema tegumentario, ellas conforman la parte externa del cuerpo, el sistema tegumentario se encarga de las funciones importante por así decirlo ya que es encargada de excreción, termorregulación, sensibilidad y metabolismo, así mismo protege al cuerpo como una barrera contra agentes biológicos, químicos y físicos

Estructura microscópica y desarrollo del sistema tegumentario.

La piel es el órgano mas extenso del organismo y esta compuesta por 2 capas superpuestas: la epidermis y la dermis, que tienen estructuras y orígenes diferentes y están unidas firmemente por la membrana basal cada una tiene su función la epidermis es la parte mas extensa y delgada constituida por tejido epitelial y esa se origina en el ectodermo.

Conformada por uñas, pelo, glándulas sebáceas y glándulas sudoríparas.

1.3 Bases morfoestructurales y morfofuncionales del sistema locomotor

El sistema osteomioarticular, mejor conocido como aparato locomotor, ayuda a diferenciar del los animales y de los vegetales ya que pueden trasladarse ayuda al cuerpo a tener equilibrio y tener movilidad mecánica.

Partes del sistema osteomioarticular

La pasiva y al activa, La parte pasiva está constituida por el esqueleto que es el 16 conjunto de huesos y cartílagos unidos por las articulaciones y la activa está compuesta por los

músculos, que están regidos por el sistema nervioso y al contraerse actúan sobre el esqueleto y provocan los movimientos y ayuda estar equilibrada al cuerpo humano.

Composición química y propiedades físicas de los huesos.

En la composición química de los huesos el agua representa 20 % del peso total, proporción relativamente baja en comparación con otros tejidos; y los sólidos constituyen 80 % restante, y está formado por componentes orgánicos (35 %) e inorgánicos (65 %). Los componentes orgánicos están constituidos en lo fundamental por fibras oste colágenas (proteínas), unidas por la sustancia intercelular amorfa, sobre todo de cemento; y los componentes inorgánicos son sales minerales, en su mayoría de fosfato de calcio, que se depositan en la sustancia intercelular amorfa de cemento. En el tejido óseo llega a almacenarse la mayor parte del calcio (99 %) y el fósforo (90 %) del organismo.

Características generales del tejido óseo

El tejido óseo es una variedad de tejido conectivo especializado en la función de sostén, es semejante al cartílago porque sus células típicas u osteocitos se encuentran dentro de cavidades pequeñas o lagunas óseas que se disponen en la sustancia intercelular o matriz ósea, pero con la diferencia que en el tejido óseo esta sustancia intercelular se calcifica, o sea, que se impregna de sales de calcio y le proporciona al hueso su dureza y rigidez características.

1.4 Bases morfoestructurales y morfofuncionales del sistema cardiovascular

El sistema cardiovascular está formado por el corazón y los vasos sanguíneos: arterias, venas y capilares, su función es bombear sangre a un musculo el corazao y el corazón dirige toda la sangre por todo el cuerpo ya sea oxigenada o no oxigenada.

El corazón

El corazón es un órgano musculoso formado por 4 cavidades su tamaño es el de un puño cerrado y tiene un peso aproximado de 250 y 300 g, está situado en el interior del tórax, El corazón tiene forma de cono apoyado sobre su lado.

Pericardio

La membrana que rodea al corazón y lo protege es el pericardio, el cual impide que el corazón se desplace de su posición en el mediastino, al mismo tiempo que permite libertad para que el corazón se pueda contraer.

Vasos sanguíneos

Los vasos sanguíneos forman una red de conductos que transportan la sangre desde el corazón a los tejidos y desde los tejidos al corazón. Las arterias son vasos que distribuyen la sangre del corazón a los tejidos.

Arterias

Las arterias son vasos cuyas paredes están formadas por tres capas, con un predominio de fibras musculares y fibras elásticas en la capa media, Eso explica las principales características de las arterias: la elasticidad y la contractilidad según la proporción de fibras

elásticas y musculares de esta capa se pueden diferenciar dos tipos de arterias: arterias elásticas y arterias musculares

Capilares

Los capilares son vasos microscópicos que comunican las arteriolas con las vénulas se encuentran entre las células del organismo en el espacio intersticial para poder facilitar el intercambio de sustancias entre la sangre y las células y las paredes de los capilares son muy finas para permitir este intercambio.

Venas y vénulas

La unión de varios capilares forma pequeñas venas llamadas vénulas. Cuando la vénula aumenta de calibre, se denomina vena las venas son estructuralmente muy iguales a las arterias, aunque sus capas son más delgadas

1.5 Bases morfoestructurales y morfofuncionales del aparato respiratorio.

Vía aérea alta

°Nariz y fosas nasales

°Cavidad oral

°Lengua

°Faringe

Vía aérea baja

°Larinje

°Traquea

°Bronquios

°Alveolos

°Pulmon

Estructuras asociadas

°Caja torácica

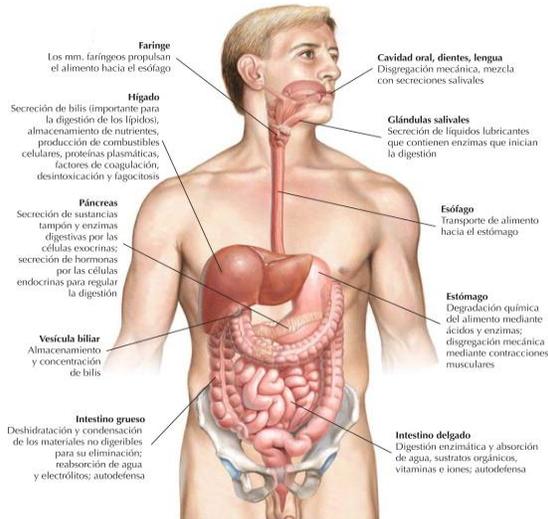
°Pleura y espacio pleural

1.6.- Bases morfoestructurales y morfofuncionales del sistema nervioso.

La información dentro del sistema nervioso es manejada por tres tipos de neuronas las neuronas sensoriales, que mandan información desde los tejidos del cuerpo y los órganos sensoriales hacia la médula espinal el cerebro procesa esa información involucra una segunda clase de neuronas las interneuronas, Como resultado de ese procesamiento, el sistema nervioso central manda instrucciones hacia los tejidos del cuerpo por medio del tercer tipo de neuronas, las motoneuronas.

Todo lo que hace que funcione el sistema nervioso es esto: El Sistema Nervioso Central, El cerebro, Estructuras cerebrales de nivel superior, La corteza cerebral, Estructura de la corteza, Funciones de la corteza, Funciones sensoriales, Médula espinal, El tálamo, El cerebelo, El Sistema Nervioso Periférico,

1.7.- Bases morfoestructurales y morfofuncionales del aparato digestivo y glándulas anexas.



El sistema digestivo está constituido por un tubo hueco abierto por sus extremos (boca y ano), llamado tubo digestivo propiamente dicho, o también tracto digestivo, y por una serie de estructuras accesorias. El tubo digestivo o tracto digestivo incluye la cavidad oral, la faringe, el esófago, el estómago, el intestino delgado y el intestino grueso. Mide, aproximadamente, unos 5-6 metros de longitud. Las estructuras accesorias son los dientes, la lengua, las glándulas salivales, el páncreas, el hígado, el sistema biliar y el peritoneo. El estómago, el intestino delgado y el intestino grueso así como el páncreas, el hígado y el sistema biliar están situados por debajo del diafragma, en la cavidad abdominal.

1.8.- Bases morfoestructurales y morfofuncionales del aparato urogenital.

TIPOS DE NEFRONA

- **Abierta:** comunica con el celoma a través del canal nefrostomial o Con glomérulo intracelómico independiente del túbulo. **Cerrada:** No comunica con el celoma. o Con glomérulo. **Mesonefros** (adultos de ciclóstomos y osteíctios) y **metanefros** (amniotas)

DESARROLLO DEL APARATO URINARIO (ARQUINEFROS)

Holonefros 41 Es el riñón ideal regularmente metamerizado con un par de nefronas por cada segmento no aparece en vertebrados actuales.

VEJIGA URINARIA

Es un saco extensible que acumula la orina Es una dilatación del ureter primario con su desembocadura común al exterior reptiles y mamíferos. Proviene de una parte de la porción abdominal del alantoides. En los mamíferos los uréteres desembocan en ella.

APARATO GENITAL

La reproducción es exclusivamente sexual. La fecundación puede ser interna o externa.