Cuadro Sinóptico

Nombre del Alumno: Yennifer Guadalupe López Martínez

Nombre del tema: Bases morfológicas de la anatomía con aplicación clínica

Parcial: 1ro

Nombre de la Materia: Morfología y función

Nombre del profesor: Mariano Raymundo Hernández Hernández

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Enfermería

Cuatrimestre: 3ro

Bases Morfológicas De La Anatomía Con Aplicación Clínica

Bases morfoestructurales y morfofuncionales del sistema cardiovascular

Corazón

Órgano musculoso formado por cuatro cavidades, tiene forma de cono apoyado sobre un lado, con un extremo puntiagudo y tiene un peso aproximado de 250 y 300 g; esta ubicado en el interior del tórax, por encima del diafragma, en la región denominada mediastino.

- **Pericardio**: Es la membrana que rodea y protege al corazón e impide que se desplace de su posición en el mediastino de igual manera le permite la libertad para que pueda contraerse.
  - **Pericardio fibroso**: (más externo) Es un saco de tejido conjuntivo fibroso duro no elástico. Su función es evitar el exceso de estiramiento del corazón durante la diástole, proporcionarle protección y fijarlo al mediastino.
  - **Pericardio seroso**: (más interno) es una fina membrana formada por dos capas: la capa mas interna visceral o epicardio y la capa más externa parietal, entre estas dos capas hay un espacio virtual (cavidad pericárdica) que contiene una fina capa de líquido seroso (liquido pericárdico) que reduce la fricción entre las capas visceral y parietal durante los movimientos del corazón.

Vasos sanguíneos

Esta formada por una red de conductos que transportan la sangre desde el corazón a los tejidos y desde los tejidos al corazón.

- **Arterias**: Son vasos que distribuyen la sangre del corazón a los tejidos y cuyas paredes están formadas por tres capas, se ramifican y progresivamente en cada ramificación disminuye su calibre y se forman las arteriolas. Se pueden diferenciar dos tipos de arterias: arterias elásticas (las de mayor calibre) y las arterias musculares (las de calibre intermedio).
- **Capilares**: Son vasos microscópicos que comunican las arteriolas con las vénulas. Se sitúan entre las células del organismo para poder facilitar el intercambio de sustancias entre la sangre y las células. Los capilares nacen de las arteriolas terminales y en el sitio de origen presentan un anillo de fibras de músculo liso llamado esfínter precapilar, cuya función es regular el flujo sanguíneo hacia los capilares.
- **Venas y vénulas**: Es la unión de varios capilares forma pequeñas venas denominadas vénulas. Cuando la vénula aumenta de calibre, se denomina vena. Son estructuralmente muy similares a las arterias. Las venas de las extremidades inferiores presentan válvulas en su pared, que es una proyección interna del endotelio. La función de estas válvulas es impedir el reflujo de sangre y ayudar a dirigir la sangre hacia el corazón.

Bases morfoestructurales y morfofuncionales del aparato respiratorio

Vía aérea alta

- **Nariz y fosas nasales**: Inicio de la vía aérea, se comunica con el exterior a través de los orificios o ventanas nasal, está tapizada por la mucosa olfatoria, rico en células productoras de moco y cumple funciones de olfato, filtración, humidificación y calentamiento aéreo.
- **Cavidad oral**: Conformada por un vestíbulo, una cavidad oral y el istmo de las fauces, paladar blando y duro, y la primera parte del esófago.
- **Lengua**: Estructura muscular sostenido por uniones con los huesos hioides, maxilar inferior y etmoides, así como del paladar blando y paredes de la faringe.
- **Faringe**: Estructura tubular Dividida en tres regiones correspondientes a la nasofaringe, orofaringe e hipofaringe.

Vía aérea baja

- **Laringe**: Estructura túbulo-cartilaginosa, tapizada por membrana mucosa. La estructura que conforma la glotis se puede diferenciar en tres estructuras anatómicas que correspondientes a la epiglotis en la zona superior (cuerdas vocales falsas), la glotis propiamente tal en la zona media (cuerdas vocales verdaderas) y la subglotis en la zona más inferior.
- **Tráquea**: Estructura tubular situada en mediastino superior, formada por 15 a 20 anillos cartilaginosos incompletos que aplanan su borde posterior, mide 11 a 12cm de largo en adultos con un diámetro de 2,5cm. Se extiende desde la laringe y por delante del esófago hasta la Carina.
- **Bronquios**: Conductos tubulares formados por anillos fibrocartilaginosos completos cuya función es conducir el aire a través del pulmón hasta los alveolos.
- **Alveolos**: Última porción del árbol bronquial. Son diminutas celdas o casillas en racimo similares a un panal de abejas que conforman los sacos alveolares, cuya función principal es el intercambio gaseoso.
- **Pulmones**: órgano par de forma cónica, que se aloja dentro de la caja torácica sobre el diafragma, separado por el mediastino y un ápice o vértice ubicado a 3cm por delante de la primera costilla. El pulmón derecho es el de mayor tamaño, posee 3 lóbulos (superior, medio e inferior). A su vez, el pulmón izquierdo posee 2 lóbulos (superior e inferior).

Bases morfoestructurales y morfofuncionales del aparato urogenital

Aparato urinario

formado por dos riñones que se continúan a través de dos uréteres; desembocan en la cloaca.

- **Riñón**: Formado por estructuras elementales: nefronas
  - **Tipos de nefrona**
    - **Abierta**: comunica con el celoma a través del canal nefrostomial que presenta nefrostoma.
    - **Cerrada**: No comunica con el celoma o con glomérulo.
- **Vejiga urinaria**: Es un saco extensible que acumula la orina.

Aparato genital

La reproducción es exclusivamente sexual y la fecundación puede ser interna o externa. Presentan un par de gónadas que se continúan por un par de gonoductos.

- **Ovarios**: Folículos ováricos: surgen por fragmentación de los cordones corticales. Las células germinales se rodean de una corona de células foliculares (nutricias); cuando la pared folicular se rompe se libera el óvulo.
- **Testículos**
  - Cordones medulares: o Ampollas o quistes caducos o seminíferos
  - Córtex: Reducido a una delgada membrana peritoneal.
  - Mesénquima: Contiene la mayor parte de los vasos sanguíneos del testículo.