



Mi Universidad

Supernota

Iván Alejandro Penagos Trujillo

Unidad I y II

Parcial I

Morfología y función

Luz Elena Cervantes Monroy

Licenciatura en Enfermería

3er. Cuatrimestre



INTRODUCCIÓN A LA ANATOMÍA

Ciencia que estudia la estructura y organización de los seres vivos. Las dos ramas fundamentales de la anatomía son: la vegetal y animal. La anatomía humana se divide en diferentes ramas: osteología (huesos), artrología (articulaciones), miología (músculos), neorología (cerebro), etc.

RAMAS DE LA MORFOLOGÍA

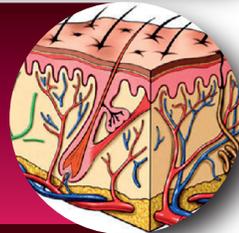
Descriptiva: describe las estructuras y órganos del cuerpo humano (relación, composición, forma y localización). Patológica: estudia las modificaciones que las enfermedades provocan en las estructuras del cuerpo humano. Embriológica: estudia las etapas de la fecundación al nacimiento. Comparada: compara las estructuras del cuerpo humano con la de otros animales. Topográfica: estudia al cuerpo de acuerdo a las regiones en que se divide.

BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL SISTEMA TEGUMENTARIO

El sistema tegumentario está compuesto por un conjunto de estructuras: piel, uñas, pelos, glándulas sebáceas, sudoríparas y mamas. Protege al organismo contra las influencias nocivas del medio exterior.

DESARROLLO DEL SISTEMA

Piel: órgano de mayor extensión, cubre la superficie externa del cuerpo, formada por dos capas: epidermis y dermis. Queratinización y renovación epidérmica: en la epidermis se desarrolla la renovación constante de células. Uñas: modificaciones del estrato córneo de la epidermis de los dedos formadas por placas de queratina dura. Pelo: estructura filamentososa formada por células epiteliales queratinizadas, se desarrollan en el folículo piloso y protegen la zona donde se hallan. Glándulas sebáceas: se encuentran en la dermis de la piel, drenan su secreción en los folículos pilosos. Glándulas sudoríparas: estas glándulas secretan el sudor que contiene sales y sustancias orgánicas.



BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL SISTEMA LOCOMOTOR

El aparato locomotor es el conjunto de órganos que realiza la función de movimiento que permite trasladarse de un lugar a otro.

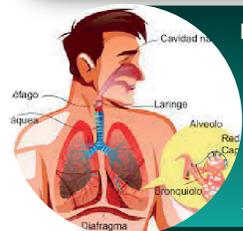
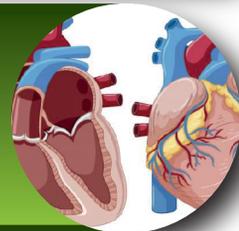
PARTES DEL SISTEMA LOCOMOTOR

Se divide en dos partes. pasiva (esqueleto, conjunto de huesos y cartílagos unidos por las articulaciones) y activa (músculos, regidos por el sistema nervioso, al contraerse actúan sobre el esqueleto provocando los movimientos y equilibrio del cuerpo).

Sistema óseo: los huesos son órganos duros y resistentes, de color blanquecino, que al unirse entre si mediante las articulaciones forman el esqueleto. Tejido cartilaginoso: variedad de tejido conectivo con la función de sostén.

BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR

El sistema cardiovascular esta formado por el corazón y los vasos sanguíneos (arterias, venas y capilares). Es un sistema de transporte mediante una bomba (corazón) proporciona la energía necesaria para mover la sangre por todo el cuerpo. Corazón: órgano musculoso formado por 4 cavidades, situado en el interior del tórax, por encima del diafragma, en el mediastino. Pericardio: membrana que rodea al corazón y lo protege, impide que el corazón se mueva de su lugar, consta de 2 partes: fibroso (más externo, saco de tejido duro no elástico), seroso (más interno, una fina membrana). Vasos sanguíneos: red de conductos que transportan la sangre desde el corazón a los tejidos y viceversa, arterias (llevan sangre del corazón a los tejidos), venas (regresan la sangre al corazón) y capilares (provocan el intercambio de materia).



BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL APARATO RESPIRATORIO

Vía aérea alta: Naríz y Fosas Nasales (inicio de la vía aérea, se comunican con el exterior por los orificios nasales). Cavidad Oral (vestibulo, istmo de las fauces, pilares faríngeos, paladar blando y duro, la primera parte del esófago, forma parte de las estructuras óseas del maxilar superior e inferior). 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 que abarca el espacio ubicado entre la base del cráneo hasta el borde inferior del cartilago cricoides). Vía aérea baja: Larínge (estructura tubulo-cartilaginosa ubicada a nivel vertebral de C4 y C6). Tráquea (estructura tubular situada en el mediastino, formado por 15 a 20 anillos cartilagosos). Bronquios (conductos tubulares formados por anillos fibrocartilaginosos cuya función es conducir aire del pulmón hasya los alveolos). Alveolos y Pulmón (órgano par, se aloja dentro de la caja torácica).

BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL SISTEMA NERVIOSO

El principal mecanismo de información del cuerpo, constituido por un sistema de neuronas que se comunican unas con otras. Se divide en: Sistema Nervioso Central (SNC) formado por el cerebro y médula espinal y un Sistema Nervioso Periférico (SNP) que une al sistema nervios central con los receptores sensoriales. SNC: cerebro (recibe información, la interpreta y responde). Corteza cerebral (es una cubierta con neuronas interconectadas, forman una superficie delgada sobre los hemisferios cerebrales). Médula espinal (es una vía de información que conecta el SNP con el cerebro). Tálamo (par de estructuras con forma de huevo, reciben la información que proviene de todos los órganos de los sentidos, excepto el olfato, los manda al cerebro y analiza y decide modularlo al cerebro o quedarse con ella). Cerebelo (tiene 2 hemisferios arrugados permite un aprendizaje no verbal y la memoria y coordina los movimientos voluntarios). SNP: 2 componentes, somático y autónomo. somático (controla los movimientos de los musculos esqueléticos). Autónomo (controla las glándulas y músculos de organos internos)



BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL APARATO DIGESTIVO

Boca (primer parte del tubo digestivo, también se emplea para respirar). Faringe (tubo que continua a la boca, se divide en 3 partes: nasofaringe, detrás de la nariz, orofaringe, situada por detrás de la boca y laringofaringe, detrás de la laringe). Esófago (tubo que conduce el alimento desde la faringe hasta el estómago). Estómago (es una dilatación del tubo digestivo situada entre el esófago y el duodeno y con una capacidad aproximada de 1-1.5 litros). Intestino delgado (tubo estrecho que se extiende desde el estómago hasta el colon, 3 partes: duodeno, yeyuno e ileon). Intestino grueso (se extiende desde la válvula íleo-cecal hasta el ano y tiene unos 1.5 metros de longitud). Páncreas (es una glándula accesoria del tubo digestivo, conectada al duodeno por 2 conductos secretores). Sistema biliar (sistema de canales y conductos que llevan la bilis hasta el intestino delgado).



BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL APARATO UROGENITAL

Formado por 2 riñones, continúan por 2 uréteres que desembocan en la cloaca. Riñón (formado por la unión de nefronas, cada nefrona compuesta por: glómerulo, manojito de capilares arteriales y túbulo, conduce la orina hacia el ureter). Desarrollo del aparato urinario: Holonefros (el riñón idealmetamerizado por un par de nefronaspor cada segmento). Pronefros (riñón primario, solo es funcional en embriones). Opistonefros (en la mayoría de los machos la parte anterior del opistonefros y el ureter primario funcionan junto al aparato genital y la parte posterior funciona como excretora). Mesonefros (riñón secundario, es el riñón definitivo, en los machos se modifica por la unión con el testículo). Metanefros (riñón terciario). Vejiga urinaria (es un saco extensible que acumula la orina). Aparato genital (exclusivamente reproductivo, en mujeres ovarios y en hombres testículos).

