



Mi Universidad

Nombre del alumno: Andrea Delina Morgan Villatoro

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

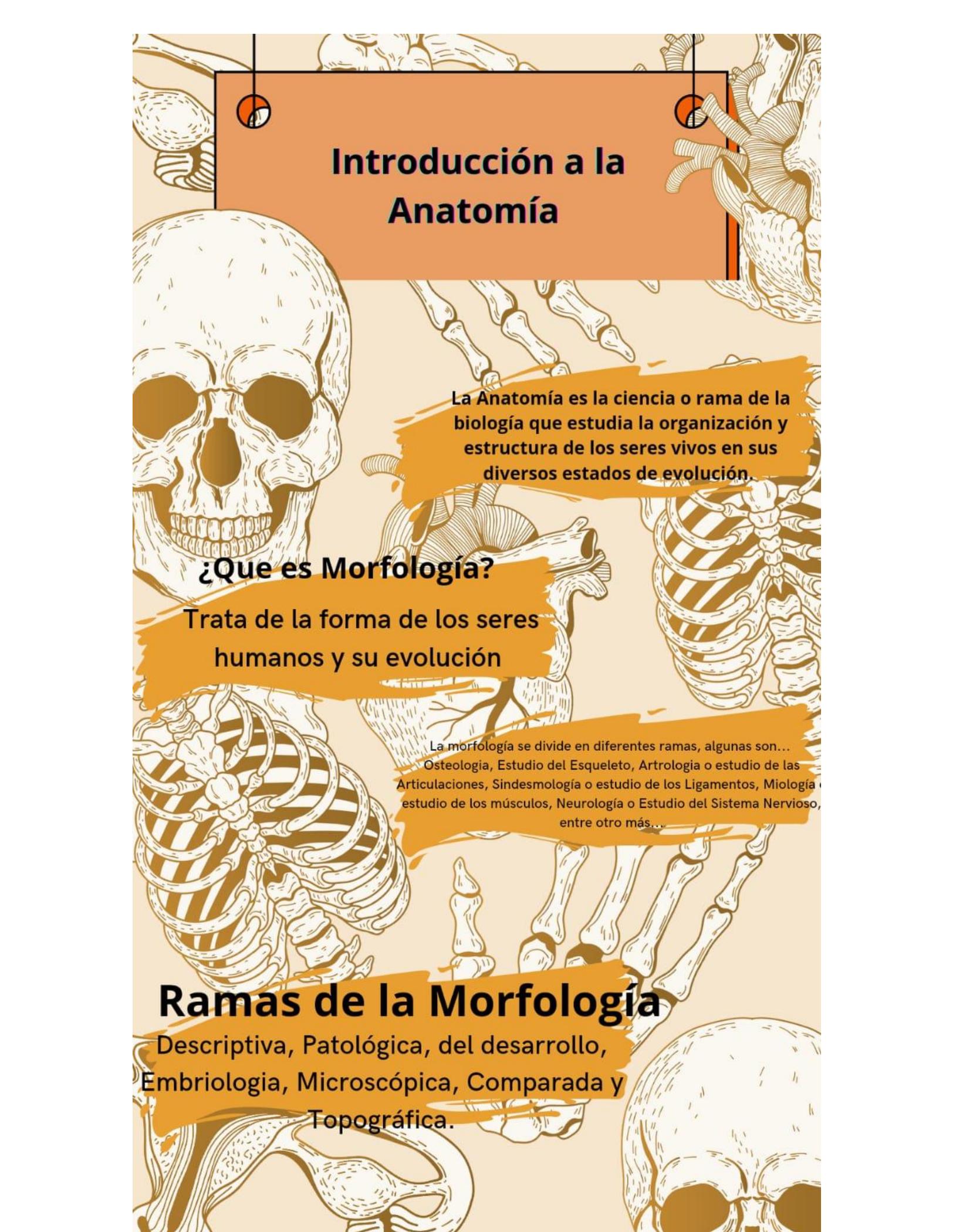
Nombre de la materia: Morfología y Función

Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes Monroy

Licenciatura: Enfermería

3do cuatrimestre

22-Mayo-2023



Introducción a la Anatomía

La Anatomía es la ciencia o rama de la biología que estudia la organización y estructura de los seres vivos en sus diversos estados de evolución.

¿Que es Morfología?

Trata de la forma de los seres humanos y su evolución

La morfología se divide en diferentes ramas, algunas son...
Osteología, 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, entre otro más...

Ramas de la Morfología

Descriptiva, Patológica, del desarrollo, Embriología, Microscópica, Comparada y Topográfica.

BASES MORFOLOGICAS Y MORFOESTRUCTURALES

Del sistema tegumentario



La principal función del sistema tegumentario es la protección del organismo (Barrera histica) además realiza otras funciones importantes como la excreción, termorregulación, sensibilidad y metabolismo.

La piel es el órgano de mayor extensión del organismo, está formada por 2 capas superpuestas: epidermis y la dermis.

QUERATINIZACIÓN Y RENOVACIÓN EPIDERMICA

Es el proceso mediante el cual las células epidérmicas producen queratina y forman el estrato córneo que descama y es renovado constantemente por la proliferación de las células del estrato basal y producen un estado de equilibrio que mantiene la integridad epidérmica

GLÁNDULA SEBACEA

- Los conductos excretores son glándulas alveolas simples.
- Las Glándulas sebáceas se encuentran en la dermis de la piel.
- Drenan la secreción en los folículos pilosos.
- Las glándulas se encuentran en toda la superficie cutánea, excepto en lugares donde no existen folículos pilosos.

UÑAS

Modificaciones del estrato córneo de la epidermis de los dedos constituidas por placas de queratina dura que protege la superficie dorsal de las falanges distales de los dedos de las manos y los pies. Son semitransparentes.

PELO

- Estructura filamentos, está formado por células epiteliales queratinizadas, el folículo piloso es una invaginación cilíndrica del epitelio superficial, está recubierta por tejido conectivo de la dermis, en el folículo piloso se inserta un músculo liso (erector de pelo)

GLÁNDULAS SUDORÍPARAS

Las glándulas tubulares simples secretan el sudor, líquido acuoso y sustancias orgánicas, al combinarse con bacterias se vuelve odorífero, el aumento exagerado de sudor se conoce como hiperhidrosis, su disminución es hipohidrosis y ausencia Anhidrosis y cuando huele mal es bromhidrosis



1.3 Bases Morfoestructurales y morfofuncionales del sistema locomotor



Es un conjunto de órganos que realizan la función de locomoción o mecánica animal. La locomoción, es considerada como una función de relación que distingue a los animales de los vegetales y los movimientos que permiten realizarse para trasladarse de un lugar a otro.

Partes del sistema osteomioarticular

Se divide en dos partes: Pasiva y activa. La parte pasiva está constituida por el esqueleto, conjunto de huesos, cartílagos unidos por articulaciones. La parte activa está compuesta por los músculos que se rigen por el sistema nervioso y al contraerse actúan sobre el esqueleto y provocan movimiento y equilibrio del cuerpo.

Concepto y funciones generales del esqueleto

El esqueleto es la armazón dura del cuerpo de los animales. sus funciones son en conjunto esquelético de tipo mecánicas, le proporciona al cuerpo la base de su forma. Protege a los órganos importantes que se alojan en las cavidades óseas.

Sistema óseo

Los huesos son órganos duros y resistentes, color blanquecino, formadas mediante articulaciones que en conjunto forman el esqueleto.

Composición química y propiedades físicas de los huesos

El agua representa el 20% del peso total, lo sólido constituye un 80% restante, en el tejido óseo llega a almacenarse la mayor parte de calcio (99%) y el fósforo (90%)

Características generales del tejido Cartilaginoso

Especializado en la función de sostén y constituido por abundante sustancia intercelular, el cartilago es un tejido flexible de resistencia elástica.

Características generales del sistema óseo

El tejido óseo es una variedad de tejido conectivo semejante al cartilago, su diferencia es que el tejido óseo se calcifica o sea, se impregnade sales de calcio y le da al hueso su dureza y rigidez.

BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR

INTRODUCCIÓN

- El sistema cardiovascular está formado por el corazón y vasos sanguíneos, arterias, venas y capilares.
- Se trata de un sistema de transporte en el que una bomba muscular (corazón) proporciona energía necesaria para mover la sangre en un circuito cerrado de tubos elásticos.



Corazón

CORAZÓN

- El corazón está formado por cuatro cavidades, su tamaño es parecido a un puño cerrado, tiene un peso aproximado de 250 y 300 g en la adultez, tiene un extremo puntiagudo "El vértice".

PERICARDIO

- Membrana que rodea al corazón, impide que el corazón se desplace de su posición en el mediastino y a la vez permite libertad para que el corazón se pueda contraer. Consta de dos partes: Pericardio fibroso y pericardio seroso



Pericardio



Arterias

ARTERIAS

- Son vasos cuyas paredes están formadas por tres capas con predominio de fibras musculares y fibras de elasticidad y contractilidad.

CAPILARES

- Vasos microscópicos que comunican las arteriolas con las vénulas, se sitúan entre las células del organismo en el espacio intersticial para facilitar el cambio de sustancias como sangre y células.



Capilares



Venas y vénulas

VENAS Y VENULAS

- La unión de varios capilares forman pequeñas venas denominadas vénulas. La capa muscular es mucho más fina que las arterias porque tiene menor cantidad de fibras musculares y elásticas. la extremidad de las venas presentan válvulas en su pared que es proyección interna del endotelio. Impiden el reflujo de sangre y hace que lleguen al corazón.

BASES

MORFOESTRUCTURALES

Y morfofuncionales

DEL APARATO RESPIRATORIO

Inicia y se comunican a través de los orificios nasales, Glándulas lagrimales y senos paranasales a través de los cornetes nasales, tabique nasal intermedio, lámina cribiforme del etmoides, la nariz se tapiza por la mucosa olfatoria.



CAVIDAD ORAL

Se conforma con un vestíbulo, una cavidad oral y el istmo, con pilares faríngeos, el paladar es blando y duro y la primera parte del esófago, el maxilar superior e inferior forman parte de las estructuras óseas.

LENGUA

Estructura muscular que se une a los huesos hioides maxilar inferior y etmoides, paladar blando y paredes de la faringe

FARINGE

Estructura tubular, se divide en tres regiones: Coanas, istmo e hipofaringe.



Vía aérea baja

LARINGE

Estructura tubulo cartilaginosa, tapizada de membrana mucosa y 9 cartilagos articulados unidos por músculos y membranas, con estructura formada por la glotis, se diferencia de tres estructuras: epiglotis, glotis y subglotis

TRAQUEA

Estructura tubular situada en el mediastino superior, son 15 a 20 anillos cartilagosos, miden de 11 a 12 cm de largo en la adultez, su diámetro es de 2.5 cm y empieza desde la laringe y por delante del esófago



BRONQUIOS

Conductos tubulares Cartilagosos, conduce el aire a través del pulmón hasta los alveolos, se subdividen bronquios segmentarios y subsegmentarios, hasta formar bronquiolos terminales y respirativos.

ALVEOLOS

Última parte del árbol bronquial, tiene diminutas celdas o casillas en racimos, son similares a un panal de abejas cuya función es el intercambio gaseoso.

PULMÓN

Órgano par de forma cónica, se alojan la caja torácica sobre el diafragma separado por el mediastino, el pulmón derecho es mayor que el izquierdo, el pulmón izquierdo poseedos lóbulos.



ESTRUCTURAS ASOCIADAS

- Caja torácica
- Pleura y espacio pleural



SISTEMA NERVIOSO



Es el principal mecanismo de información en el cuerpo, constituido por un sistema de neuronas que se comunican unas con otras para propósitos didácticos. La información dentro del sistema nervioso es manejada por tres tipos de neuronas: Neuronas sensoriales, interneuronas y motoneuronas.



sistema nervioso central

Hace lo que somos, nuestros pensamientos, sentimientos y comportamientos



El cerebro

Recibe información, la interpreta y decide la respuesta y al hacerlo funciona como una computadora

Corteza Cerebral

Es una cubierta con neuronas interconectadas que como la corteza de un árbol forma una superficie delgada sobre los hemisferios cerebrales.



Estructura de la corteza

El cerebro es un órgano arrugado que se semeja a una nuez gigante y un 80% de su peso se encuentra en los hemisferios derecho e izquierdo que están casi llenos con conexiones axonales entre la superficie del cerebro y otras regiones.

Funciones sensoriales

Entre más sensible es la región del cuerpo, mayor será el área de la corteza sensorial dedicada a ella.

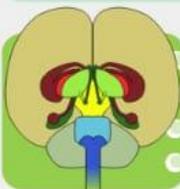


Médula espinal

Es una vía de información que conecta el sistema nervioso periférico con el cerebro. Los tractos nerviosos ascendientes o aferentes mandan información sensorial al cerebro mientras los tractos descendientes o eferentes mandan información motora de regreso.

Tálamo

Estructuras que reciben información que proviene de todos los órganos de los sentidos, excepto el olfato y la manda al cerebro que analiza la vista, oído, gusto y tacto

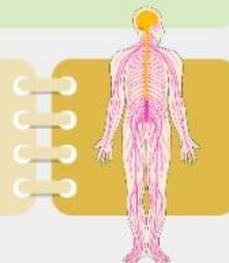


El cerebelo

Si función es la coordinación de los movimientos voluntarios, de manera que si obtiene una lesión tendremos dificultades para caminar, mantener el equilibrio o saludar.

Sistema Nervioso Periférico

Tiene dos componentes: Somático y autónomo, el sistema nervioso Somático controla los movimientos de los músculos esqueléticos. El sistema nervioso autónomo controla las glándulas y los músculos de los órganos internos como un piloto automático, pero a veces, podemos suprimirlo conscientemente para hacer los movimientos nosotros mismos.



Bases Morfoestructurales y morfofuncionales

Del aparato Digestivo y glandulas anexas

Aparato Digestivo

Está constituido por un tubo hueco abierto por sus extremidades llamado tubo digestivo, incluye la cavidad oral, la faringe, el esófago, el estómago, el intestino delgado y el intestino grueso.

mide de 5 a 6 metros de longitud

Es una mucosa que consiste en una capa de epitelio, una submucosa o capa de tejido conectivo laxo donde se encuentran numerosos vasos sanguíneos, nervios, vasos linfáticos y ganglios linfáticos y en algunos sitios glándulas submucosas.

Das capas de músculo liso, una más externa, con células dispuestas longitudinalmente la otra más interna, con células dispuestas circular mente, una capa externa, llamada adventicia que en la boca y el esófago y en el recto es de tejido conectivo laxo que los une a los órganos adyacentes.

Órganos que se conectan



Boca

es la primera parte del tubo digestivo



Faringe

es un tubo que continúa después de la boca y constituye el extremo superior común de los aparatos respiratorios y digestivos



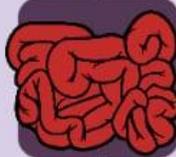
Esófago

Es un tubo conector del alimento desde la faringe al estómago



Estómago

Es una dilatación del tubo digestivo situada entre el esófago y el duodeno con una capacidad aproximada de 1-1.5 litros



Intestino delgado estructura macroscópica

Es un tubo estrecho que se extiende desde el estómago hasta el cólon. Consta de tres partes: Duodeno, yeyuno y ileon.



Intestino delgado estructura Microscópica

La mucosa y la sub-mucosa del intestino delgado sobresalen a 8 mm en la luz o hueco del tubo, están totalmente cubiertas de minúsculas proyecciones de la mucosa en forma de dedo con una longitud de 0.5 a 1 mm llamadas vellosidades o villi.



Intestino grueso

Se extiende desde la válvula ileocecal hasta el ano y tiene 1.5 m de longitud. Consta de ciego, apéndice, cólon ascendente, cólon transverso, cólon descendente, cólon sigmoideo, recto y conducto anal.



Glándulas accesorias del tubo digestivo

-Glándulas salivales

-Higado

-Pancreas

BASES

MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL APARATO UROGENITAL

Está formado por dos riñones que se continúan a través de dos ureteres y desembocan en la cloaca.



RIÑÓN

Formado por la unión de estructuras elementales: Nefrona

Cada Nefrona está compuesta por: Glomérulo y túbulo.

Los tipos de Nefrona es abierta o cerrada.

DESARROLLO DEL APARATO URINARIO [ARQUINEFROS]

Empieza por los holonefros, pronefros, opisthonefros, mesonefros y termina en metanefros.

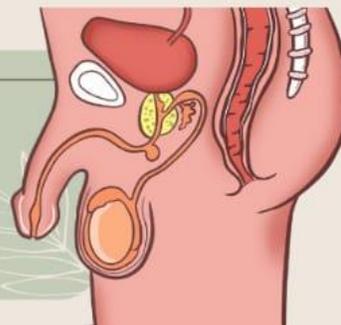
VEJIGA URINARIA

Es un saco extensible que acumula la orina.

- Wolfiana: osteictios
- Cloacal: Anfibios
- Alantoidiana: Reptiles y Mamíferos
- Ausente: Cocodrilos, aves y algunos saurios

APARATO GENITAL

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



Fuente

Antología Universidad del sureste

Morfología y Función

<https://www.plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LLEN/025b89beb9846475bcdda90c3e8a9949-LC-LLEN302.pdf>