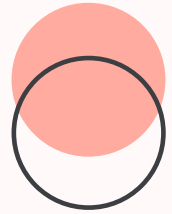


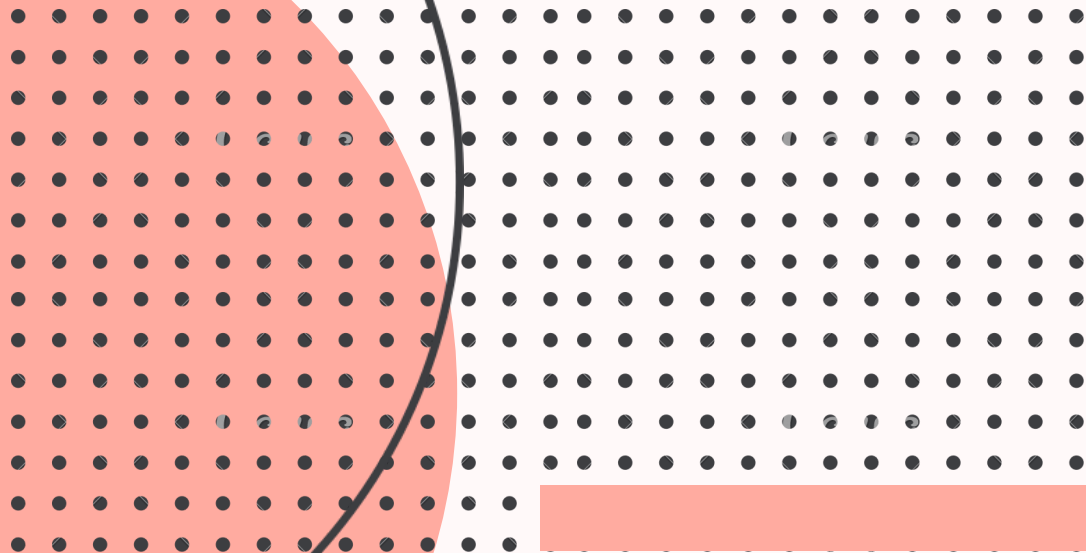
MORFOLOGÍA

GENERAL



SUPER NOTA

Alumno: Miriam Alejandra García Alfonzo.
Dra. Luz Elena Cervantes Monroy.

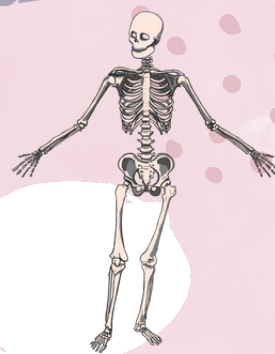


Licenciatura en nutrición.

Morfología General.

1.1 Introducción a la Anatomía

La anatomía es la ciencia que estudia la estructura de los seres vivos, es decir, forma, topografía, ubicación, disposición y la relación entre sí de los órganos que las componen.



1.2 Posición Anatómica.

La posición anatómica se refiere a la posición del cuerpo con el individuo de pie, con:

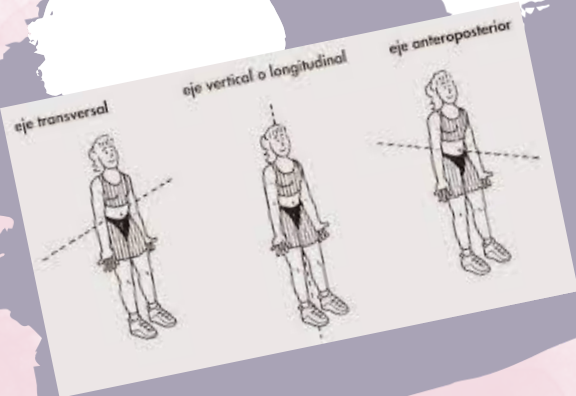
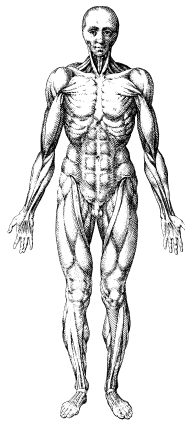
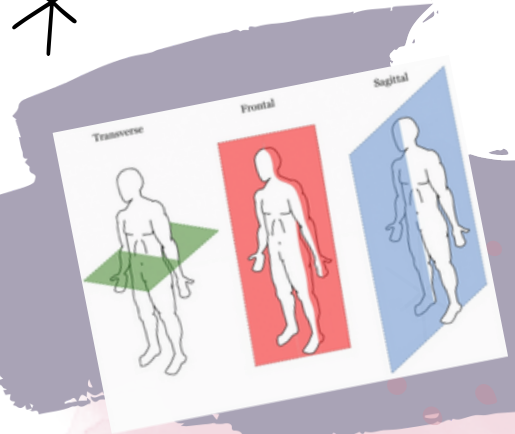
- La cabeza, la mirada (ojos) y los dedos de los pies dirigidos hacia delante.
- Los brazos adosados a los lados del cuerpo con las palmas hacia delante.
- Los miembros inferiores juntos, con los pies paralelos.

Morfología General.

1.3 Planos anatómicos.

Los planos anatómicos son planos imaginarios o superficies planas que seccionan al cuerpo en su posición anatómica.

- Plano sagital medio: divide el cuerpo en dos partes, derecha e izquierda.
- Plano frontal o coronal: divide el cuerpo en anterior y posterior.
- Plano transversal: divide el cuerpo en superior e inferior.



Ejes anatomicos.

Hay tres ejes en la anatomía humana que corresponden a un sistema de coordenado que comprende de los ejes X, Y y Z que pasan a través del centro de gravedad idealizado del cuerpo.



Morfología General.

1.4 Términos de orientación.

Son términos que se utilizan para la ubicación de las estructuras y órganos y están basados en la posición anatómica.

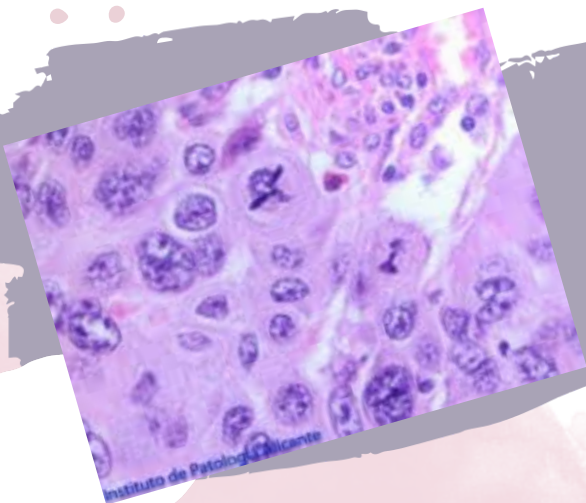
- Craneal o cefálica.
- Caudal.
- Proximal.
- Distal.
- Ventral.
- Dorsal.
- Interno o medial.
- Externo o lateral.
- Superficial.
- Profundo.

Términos direccionales -Orientación Anatómica



1.5 Bases morfológicas de la histología con aplicación clínica.

La histología es un campo de la biología y de la medicina dedicado a dilucidar la estructura y función de los tejidos, y los estados mórbidos.



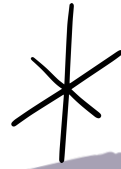
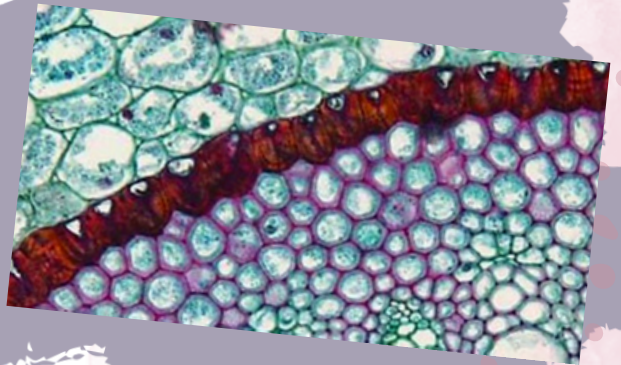
Morfología General.

1.5.1 Bases Histológicas.

Ciencia que estudia todo lo referente a los tejidos orgánicos: su estructura microscópica, su desarrollo y sus funciones.

Los tejidos se clasifican atendiendo a:

- El origen embrionario.
- Tipos celulares.
- Tipo de matriz intercelular.
- Histofisiología.
- Epitelial.
- Conjuntivo o conectivo.
- Muscular.
- Nervioso.



1.6 Métodos de estudios histológicos.

Las técnicas utilizadas por los histólogos son diversas en extremo. La mayor parte de los contenidos de un curso de histología se puede formular en los términos de la microscopía óptica.

- Microscópicos digitalizados.
- Microscopios ópticos.

Morfología General.

1.7 Preparación de tejido.

1. El primer paso en la preparación de una muestra de tejido u órgano es la fijación para conservar la estructura.
2. El segundo paso, la muestra se dispone para su inclusión en parafina con el fin de permitir su corte.
3. En el tercer paso, la muestra se tiñe para permitir su examen.



1.8 Integración de las ciencias básicas morfológicas.

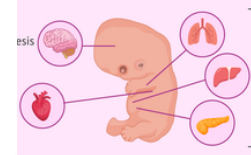
La morfología humana está integrada por diversas disciplinas científicas que estudian la estructura del organismo humano en sus aspectos macroscópicos, microscópicos y del desarrollo. Estas ramas científicas son:

- Anatomía.
- Histología.
- Embriología.
- Ciencias Básicas Biomédicas.
- Ontogenia.



1.9 Mapas morfogenéticos embrionológicos y anatómicos de las áreas presuntivas formadores de órganos.

Organogénesis.



Es la formación de órganos rudimentarios (sin forma ni tamaño).

Derivados ectodérmicos

Ectodermo superficie

- Epidermis.
- Epitelio de cornea y cristalino de ojo.
- Órgano de esmalte y esmalte dentario.
- Componentes del oído interno.
- Edemohipofisis

Neuroectodermo:

- Tubo neural.
- Cresta neural.

Derivados mesodérmicos

El mesodermo da origen a las estructuras siguientes:

- Epitelio y tejido conjuntivo de los riñones, vías urinarias y gónadas.
- Mesotelio tapiza las cavidades pericárdicas, pleurales y peritoneal.
- Endotelio tapiza las cavidades del corazón, vasos sanguíneos y linfáticos.
- Corteza suprarrenal.
- Epitelio seminífero de las vías espermáticas y conductos genitales femeninos.

Derivados endodérmicos

El endodermo da origen a las estructuras siguientes:

- Epitelio de las vías respiratorias.
- Epitelio del tubo digestivo.
- Epitelio de las glándulas digestivas extramurales.
- Componentes epiteliales de las glándulas tiroideas y paratiroides y el timo.
- Epiteli de revestimiento de la cavidad timpánica y la trompa auditiva (Eustaquio)



Bibliografía

<https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/terminos-direccionales-y-planos-anatomicos>

<https://nuevaescuelamexicana.sep.gob.mx/detalle-recurso/6343/>

<https://blogs.ugto.mx/enfermeriaenlinea/unidad-didactica-2-terminos-anatomicos/#:~:text=Son%20t%C3%A9rminos%20que%20se%20utilizan,los%20planos%20frontal%20y%20mediosagital.>

<https://www.sigmaaldrich.com/MX/es/applications/clinical-testing-and-diagnostics-manufacturing/histology>

Keigh L. Moore. (2013). Anatomia con orientacion clinica. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins.

Michael H. Ross. (2012). Histologia, texto atlas, biologia molecular y celular. Buenos Aires: Panamericana.

T.W. Sadler. (2001). Embriologia medica. Philadelphia: Wolter Kluwer, Lippincott Williams & Wilkins..