



Mi Universidad

Súper Nota

Nombre del Alumno: Edgar Yahir Aguilar López

Nombre del tema: Terminología en morfología / elementos básicos en el citoplasma

Parcial: 1°

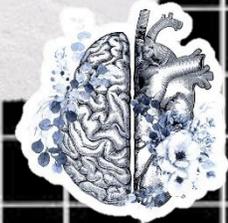
Nombre de la Materia: Morfología Y Función

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3°

IMPORTANCIA DE LA TERMINOLOGÍA MORFOLÓGICA



La terminología morfológica da origen a una parte de los términos usados en las ciencias médicas, por lo que su conocimiento es indispensable para facilitar la comprensión e interrelación de la literatura médica universal. es el conjunto de términos técnicos empleados para designar las estructuras que componen el organismo. La mayoría de estos términos derivan del griego y el latín y en general indican la semejanza o relación de las estructuras con algún objeto o fenómeno, o sus relaciones espaciales.

Posición Anatómica

Se considera al cuerpo humano en posición vertical o de pie, frente a nosotros, con la mirada fija en el horizonte; los miembros inferiores juntos con los pies paralelos, mientras que los miembros superiores cuelgan a ambos lados del cuerpo, con las palmas de las manos orientadas hacia delante

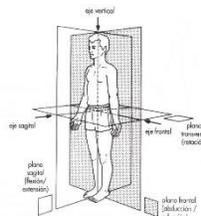
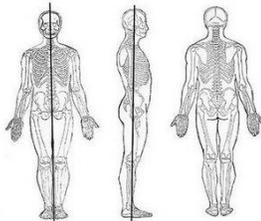


Ejes Del Cuerpo Humano

Son líneas imaginarias que atraviesan al cuerpo, los cuales se emplean para estudiar la mecánica articular. En general se utilizan los términos longitudinal y transversal, cuando los ejes son paralelos y perpendiculares a la longitud del cuerpo.

Ejes Principales:

- El eje sagital es paralelo al suelo y a la sutura sagital del cráneo
- El eje coronal o frontal es paralelo al suelo y a la sutura coronal del cráneo
- El eje vertical es perpendicular al suelo y paralelo a la longitud del cuerpo



Planos Del Cuerpo Humano

Los planos fundamentales del cuerpo humano son 3:

- El plano sagital es perpendicular al suelo y paralelo a la sutura sagital del cráneo, divide el cuerpo humano en 2 partes: derecha e izquierda
- El plano coronal o frontal es perpendicular al suelo y paralelo a la sutura coronal del cráneo, divide el cuerpo humano en 2 partes: anterior y posterior.
- El plano horizontal es paralelo al suelo o al horizonte y divide el cuerpo en 2 partes: superior e inferior

Terminos Generales

Indican la situación y dirección de las distintas partes del cuerpo humano:

- Términos relativos al plano horizontal: superior e inferior
- Términos relativos al plano coronal o frontal: anterior y posterior.
- Términos relativos al plano sagital: derecho e izquierdo.
- Términos relativos al plano medio: medio o mediano, lateral, medial e intermedio.
- Los términos externo e interno se usan con preferencia para determinar las estructuras situadas en las paredes de las cavidades corporales o de los órganos huecos
- Los términos superficial y profundo se emplean para indicar con precisión las estructuras situadas en el espesor de los órganos macizos

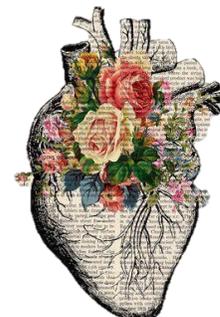
Terminos Relativos A Los Miembros

- Términos relativos al punto de fijación de los miembros con el tronco: proximal y distal.
- Términos relativos a los huesos del antebrazo: radial lateral y ulnar medial.
- Términos relativos a los huesos de la pierna: fibular lateral y tibial medial.
- Términos relativos a la mano: palmar anterior y dorsal posterior.
- Términos relativos al pie: plantar inferior y dorsal superior.



Terminos De La Anatomia Comparada Y Embriologia

En la Anatomía Comparada y la Embriología se usan algunos términos diferentes a los empleados en la Anatomía Humana, porque existen animales como los cuadrúpedos que adoptan otra posición y lo mismo ocurre con el embrión situado en la cavidad uterina. Los términos que más se utilizan en estas ramas científicas son los siguientes: craneal superior, caudal inferior, ventral anterior, dorsal posterior y rostral relativo al rostro o región ventral del cráneo.



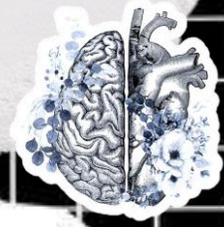
Orientacion En El Cuerpo Humano

Para orientarse en el cuerpo humano con el objetivo de determinar la situación de los órganos y las estructuras que lo componen, es conveniente aplicar un sistema de operaciones que se resumen en los pasos siguientes:



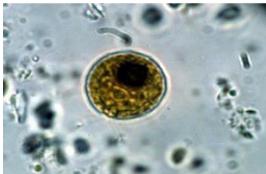
- Determinar la región del cuerpo donde se encuentra el órgano o estructura a estudiar y los términos principales de orientación que se van a utilizar.
- Si es un órgano o estructura impar se debe precisar si está en el plano medio de la región correspondiente y luego determinar si se halla hacia la parte anterior o posterior, superior o inferior, o en el centro de dicha región. Si es un órgano impar, pero no está situado en el plano medio, se utilizan los términos derecho e izquierdo.
- Si es un órgano par no se utiliza el término medio, pueden emplearse 3 posibilidades, anterior o posterior, superior o inferior y lateral o media

ELEMENTOS BÁSICOS DE LA CITOLOGÍA



Entre los organismos celulares se distinguen 2 grupos: procariotas y eucariotas. Las células procariotas son formas celulares primitivas como las bacterias, que se caracterizan porque no tienen envoltura nuclear, por lo que el material nuclear se encuentra disperso en el citoplasma. Las células eucariotas tienen la estructura típica de las células vegetales y animales, compuestas por citoplasma y núcleo bien definido

Protoplasma



El protoplasma es un término general que ha sido utilizado para nombrar el contenido de las células, es un sistema disperso heterogéneo, en estado coloidal, porque las macromoléculas que forman parte del protoplasma, se encuentran dispersas en el líquido intracelular y la mayoría no se difunde a través de las membranas orgánicas.

Composición:

Los componentes químicos del protoplasma se clasifican en inorgánicos y orgánicos, cuyas proporciones pueden variar dependiendo de múltiples factores. El agua es el componente químico más abundante del protoplasma. Actúa como solvente natural de los minerales y otras sustancias, permite que muchas de ellas se ionicen y reaccionen químicamente.

- Los minerales desempeñan un papel importante y específico en la actividad celular, mantienen la estabilidad química del protoplasma en dependencia de la concentración y distribución de sus componentes.
- Las proteínas estructurales o fibrosas desempeñan funciones de sostén y protección
- Los lípidos constituyen la principal reserva de material energético del organismo. También tienen la función de sostén y protección al formar parte de las membranas celulares y constituir depósitos de grasas.
- Los glúcidos constituyen la principal fuente de energía de las células

Propiedades fisiológicas:

El protoplasma posee 3 propiedades fisiológicas básicas, las cuales agrupan otras propiedades específicas o procesos funcionales que caracterizan la actividad vital de las células

- La irritabilidad es la capacidad del protoplasma de responder a un estímulo, lo que determina su posibilidad de adaptarse al medio ambiente.
- El metabolismo comprende una serie de procesos funcionales como la digestión, respiración, absorción y excreción.
- La reproducción es la formación de nuevas células semejantes a la original, lo cual se obtiene mediante la multiplicación o división celular



Teoría Celular

La teoría celular fue el resultado de muchas investigaciones realizadas durante el siglo XIX por numerosos científicos, entre los que se destacaron, Purkinje, Schwann y Virchow.

la teoría celular demostró la unidad de estructura, función y origen de los seres vivos, permitió además comprender la teoría de la evolución y la concepción materialista dialéctica de la vida.

Universidad del sureste. 2023. Antología de morfología y función. PDF.

<file:///C:/Users/saori/20RD/Downloads/ANTOLOGIA%20DE%20MORFOLOGIA%20Y%20FUNCION%20CORRIGIDO.pdf>