



Mi Universidad

Súper Nota

Nombre del Alumno: Odette Sayuri Ruiz Dávila

Nombre del tema: Terminología morfológica y elementos básicos de citología

Parcial: 1º

Nombre de la Materia: Morfología y función

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3º



Terminología En Morfología



Es el conjunto de términos técnicos empleados para designar las estructuras que componen el organismo, 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. 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. Además, comprende una serie de términos de orientación que permiten precisar la posición de los distintos órganos y partes del cuerpo.



Posición anatómica

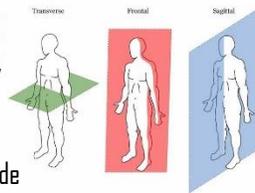


se considera al cuerpo humano en posición vertical o de pie, frente a nosotros, con la mirada fija en el horizonte; los miembros inferiores juntos con los pies paralelos, mientras que los miembros superiores cuelgan a ambos lados del cuerpo, con las palmas de las manos orientadas hacia delante



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 o a una parte de este, respectivamente.



- El eje sagital es paralelo al suelo y a la sutura sagital del cráneo (entre los huesos parietales).
- Ejes y planos generales.
- Ejes y planos fundamentales del cuerpo humano.
- El eje coronal o frontal es paralelo al suelo y a la sutura coronal del cráneo (entre los huesos parietales y el frontal).
- El eje vertical es perpendicular al suelo y paralelo a la longitud del cuerpo.



Términos generales



sindican la situación y dirección de las distintas partes del cuerpo humano y son necesarios para determinar la orientación en el estudio morfológico. Estos términos se usan en un sentido 25 relativo, teniendo en cuenta los ejes y planos fundamentales del cuerpo.



Los términos generales del cuerpo humano más importantes son los siguientes:

- 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 (coincide con el plano medio), lateral (alejado del plano medio) medial(cercano al plano medio) e intermedio (entre 2 puntos, lateral y medial)
- 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

Términos 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).



Términos de la anatomía comparada y embriología



se usan algunos términos diferentes a los empleados en 26 la Anatomía Humana. 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).

Orientación 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 medial



Elementos básicos en la citología



Concepto y niveles de organización de la materia

la materia es indestructible, eterna e infinita y está en constante movimiento. Además, la materia es reflejada por la conciencia y puede ser percibida o no por el hombre, en dependencia de la forma de manifestarse y las limitaciones de los órganos de los sentidos.

Además, la materia tiene distintos niveles de organización que se caracterizan por presentar propiedades cualitativamente diferentes. Los principales son el subatómico, atómico, molecular, celular, organismo pluricelular, especie, población, comunidad y mundo biológico.

- 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. Además, actúan como aislantes térmicos y algunos de ellos realizan funciones especiales.
- Los glúcidos constituyen la principal fuente de energía de las células. También actúan como elementos de sostén y protección y algunas de ellas realizan funciones muy específicas
- Entre los monosacáridos se distingue la glucosa como la principal fuente primaria de energía de la célula.

Concepto y composición química del protoplasma

El protoplasma es un término general que ha sido utilizado para nombrar el contenido de las células. Los componentes químicos del protoplasma se clasifican en inorgánicos y orgánicos, cuyas proporciones pueden variar dependiendo de múltiples factores. Entre los componentes inorgánicos se encuentran el agua (80 %) y los minerales (1 %); y entre los componentes orgánicos se destacan las proteínas (15 %), los lípidos (3 %) y los glúcidos (1 %).

Propiedades fisiológicas del protoplasma

El protoplasma posee 3 propiedades fisiológicas básicas:

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



Teoría celular



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

bibliografía

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

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