



Mi Universidad

Super Nota

Nombre del Alumno: Dafne Paola Sánchez Aguilar

Nombre del tema: Unidad I terminología morfología, elementos básicos de citología.

Parcial: I

Nombre de la Materia: Morfología y Función.

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández.

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Enfermería General

3er. Cuatrimestre

Comitán de Domínguez, Chiapas; 22 de mayo de 2023

MORFOLOGÍA

TERMINOLOGÍA MORFOLÓGICA

Es el conjunto de términos técnicos empleados para designar las estructuras que componen el organismo.

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.

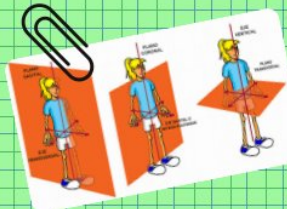
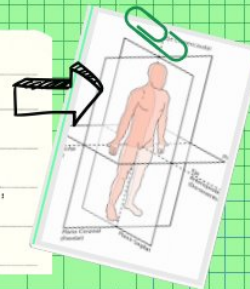


POSICIÓN ANATÓMICA

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

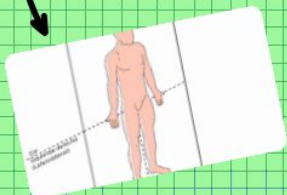
Son líneas imaginarias que atraviesan al cuerpo, los cuales se emplean para estudiar la mecánica articular, al suponer que todo cuerpo gira alrededor de un eje.



Los ejes fundamentales del cuerpo humano son 3, se caracterizan porque son perpendiculares entre sí y reciben nombres relacionados con alguna estructura.

• EJE SAGITAL

Es paralelo al suelo y a la sutura sagital del cráneo (entre los huesos parietales).

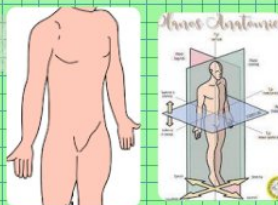


• EJE CORONAL O FRONTAL

Es paralelo al suelo y a la sutura coronal del cráneo (entre los huesos parietales y el frontal).

• EJE VERTICAL

Es perpendicular al suelo y paralelo a la longitud del cuerpo.



PLANOS DEL CUERPO HUMANO

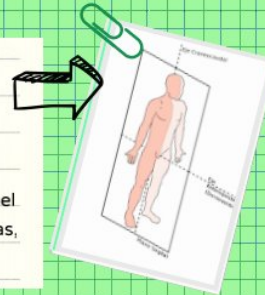
Son superficies imaginarias que cortan al cuerpo y se utilizan para estudiar las estructuras situadas en un mismo nivel.



Los planos fundamentales del cuerpo humano son 3 y se caracterizan, al igual que los ejes, porque son perpendiculares entre sí y adoptan nombres relacionados con determinadas estructuras; pero tienen la particularidad que cada uno de ellos divide al cuerpo en 2 partes.

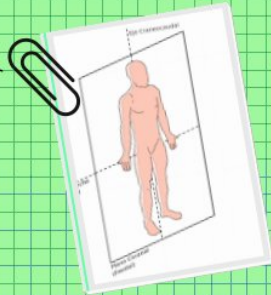
• PLANO SAGITAL

Es perpendicular al suelo y paralelo a la sutura sagital del cráneo, divide el cuerpo humano en 2 partes: derecha e izquierda. Si este plano pasa por el medio del cuerpo y lo divide en 2 mitades simétricas, es denominado plano medio.



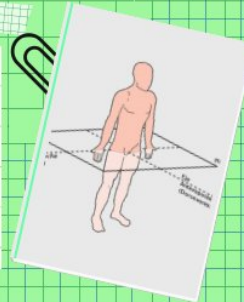
• PLANO CORONAL O FRONTAL

Es perpendicular al suelo y paralelo a la sutura coronal del cráneo, divide el cuerpo humano en 2 partes: anterior y posterior.



• PLANO HORIZONTAL

Eparalelo al suelo o al horizonte y divide el cuerpo en 2 partes: superior e inferior.



TÉRMINOS GENERALES

Indican 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 relativo, teniendo en cuenta los ejes y planos fundamentales del cuerpo. Por ejemplo: el ombligo es superior en relación con la rodilla, pero es inferior en relación con la nariz.

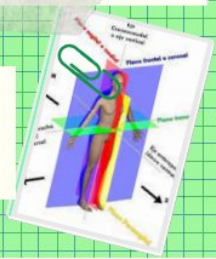


LOS TÉRMINOS GENERALES DEL CUERPO HUMANO MÁS IMPORTANTES

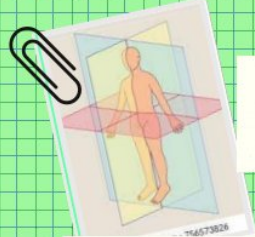
Términos relativos al plano horizontal:
superior e inferior.



Términos relativos al plano coronal o frontal: anterior y posterior.



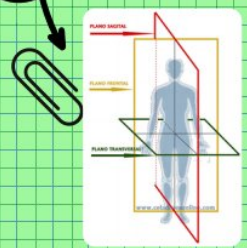
Términos relativos al plano sagital: derecho e izquierdo.



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.

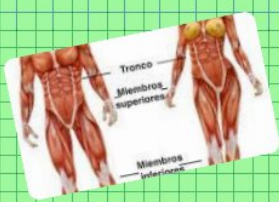


Los términos superficial y profundo se emplean para indicar con precisión las estructuras situadas en el espesor de los órganos macizos

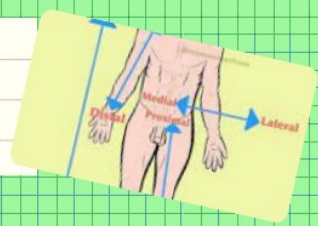


TÉRMINOS RELATIVOS A LOS MIEMBROS

Los términos relativos a los miembros que más se utilizan son los siguientes...



Términos relativos al punto de fijación de los miembros con el tronco: proximal y distal.





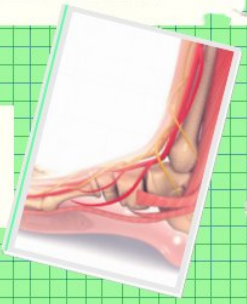
Términos relativos a los huesos del antebrazo: radial (lateral) y ulnar (medial).

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

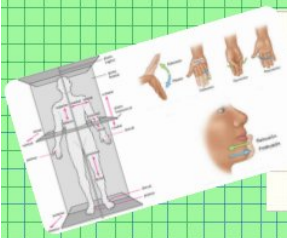
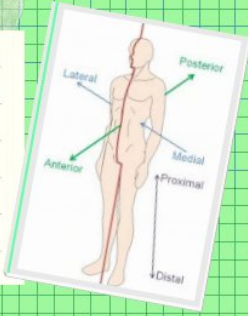
Se usan algunos términos diferentes a los empleados en la Anatomía Humana, porque existen animales como los cuadrúpedos que adoptan otra posición y lo mismo ocurre con el embrión situado en la cavidad uterina.



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).

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 DE CITOLOGÍA

CONCEPTO Y NIVELES DE ORGANIZACIÓN DE LA MATERIA

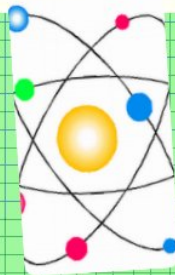


Una interpretación simplista es considerar la materia como todo aquello que se ve y palpa. Es decir, todo objeto que puede ser captado por los órganos de los sentidos.

La materia tiene distintos niveles de organización que se caracterizan por presentar propiedades cualitativamente diferentes.

NIVEL SUBATÓMICO

Está constituido por las partículas del átomo (protones, neutrones, electrones, etc.).

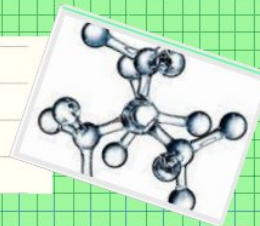


NIVEL ATÓMICO

Está representado por los elementos químicos (hidrógeno, oxígeno, sodio, etc.).

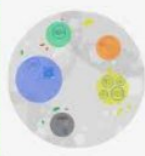
NIVEL MOLECULAR

está representado por compuestos químicos formados por las reuniones de átomos (agua, cloruro de sodio, etc.).



NIVEL CELULAR

NIVEL CELULAR



Surge por la interacción de agregados moleculares que se organizan formando el protoplasma, compuesto principalmente por macromoléculas biológicas como las proteínas y los ácidos nucleicos, que constituyen la base fundamental de la materia viviente.

PROTOPLASMA



CONCEPTO Y COMPOSICIÓN QUÍMICA DEL PROTOPLASMA

El protoplasma es un término general que ha sido utilizado para nombrar el contenido de las células (Purkinje), considerado como la base física de la vida (Huxley).

El protoplasma es un sistema disperso heterogéneo, en estado coloidal, porque las macromoléculas (proteínas, ácidos nucleicos y polisacáridos) que forman parte del protoplasma, se encuentran dispersas en el líquido intracelular (agua) y la mayoría no se difunde a través de las membranas orgánicas.



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

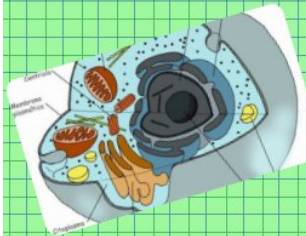
El protoplasma posee 3 propiedades fisiológicas básicas, las cuales agrupan otras propiedades específicas o procesos funcionales que caracterizan la actividad vital de las células.

Las cuales son la irritabilidad, el metabolismo y la reproducción.

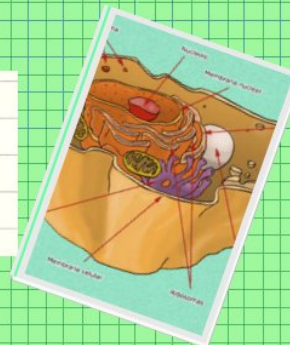


LA TEORÍA CELULAR

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



Bibliografía

Antología de Morfología y Función Corregido.PDF