



**Mi Universidad**

## **Mapa conceptual**

*Nombre del Alumno: Tania Geraldine Ballinas Valdez*

*Nombre del tema: Terminología morfológica y elementos básicos de Citología*

*Parcial: 1 unidad*

*Nombre de la Materia: Morfología y función*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 3-A:*

# TERMINOLOGÍA MORFOLÓGICA

¿Qué es?

Es el **conjunto de términos técnicos** empleados para designar las estructuras que componen el organismo, derivan del griego y el latín y en general indican la semejanza o relación de las estructuras con algún objeto o fenómeno.

## POSICIÓN ANATÓMICA

Se considera

- Posición vertical o de pie, frente a nosotros, con la mirada fija
- Miembros inferiores juntos con los pies paralelos
- Miembros superiores cuelgan a ambos lados del cuerpo
- las palmas de las manos orientadas hacia delante

## ORIENTACIÓN EN EL CUERPO HUMANO

- Determinar la región del cuerpo donde se encuentra el órgano o estructura a estudiar
- Si es un **órgano o estructura impar** se debe precisar si está en el plano medio de la región correspondiente
- Si es un **órgano impar que 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

## TÉRMINOS

Indican la **situación y dirección** de las distintas partes del cuerpo humano y son necesarios para determinar la orientación en el estudio morfológico.

### Relativos a los miembros

- Relativos al punto de fijación de los miembros con el tronco: **proximal** y **distal**.
- Relativos a los huesos del antebrazo: **radial** y **ulnar**
- Relativos a los huesos de la pierna: **fibular** y **tibial**
- Relativos a la mano: **palmar** y **dorsal**
- Relativos al pie: **plantar** y **dorsal**

### Generales

- Plano horizontal: **superior** e **inferior**
- Plano coronal o frontal: **anterior** y **posterior**
- Plano sagital: **derecho** e **izquierdo**
- Plano medio: **medio** o **mediano**, **lateral** **medial** e **intermedio**
- Los términos **externo** e **interno**
- Los términos **superficial** y **profundo**

### Comparada con embriología

- Craneal (superior)
- caudal (inferior)
- ventral (anterior)
- dorsal (posterior)
- rostral (relativo al rostro o región ventral del cráneo).

## 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.

Utilizan los términos **longitudinal** y **transversal**, cuando los ejes son paralelos y perpendiculares a la longitud del cuerpo

Planos del cuerpo

### Eje sagital

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

Divide el cuerpo humano en 2 partes: **derecha** e **izquierda**.

### Eje coronal o frontal

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

Divide el cuerpo humano en 2 partes: **anterior** y **posterior**.

### Eje vertical

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

Divide el cuerpo en 2 partes: **superior** e **inferior**.

# ELEMENTOS BÁSICOS DE CITOLOGÍA

## 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.**

Teoría demostró

- La **semejanza de todas las células** (vegetales y animales) en aspectos fundamentales de su estructura, composición química y actividades metabólicas.
- El **origen de cada célula**, por división de otra
- La **formación y el funcionamiento** de los organismos pluricelulares, por asociaciones o interacciones celulares.

## PROTOPLASMA

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.

Lo componen

### Componentes químicos

#### Agua

Actúa como **solvente natural** de los minerales y otras sustancias, permite que muchas de ellas se ionicen y reaccionen químicamente.

#### Minerales

Mantienen la **estabilidad química** del protoplasma en dependencia de la concentración y distribución de sus componentes.

### Componentes orgánicos

#### Proteínas

Desempeñan funciones de sostén y protección

Las proteínas funcionales o globulares son las más abundantes y heterogéneas

#### Lípidos

Constituyen la principal reserva de material energético del organismo.

Funciones

- Sostén y protección
- Constituir depósitos de grasas
- Aislante térmico

#### Glúcidos

Constituyen la principal fuente de energía de las células

Se clasifican

- Monosacáridos
- Disacáridos
- Polisacáridos

### Propiedades

#### Irritabilidad

La capacidad del protoplasma de responder a un estímulo, lo que determina su posibilidad de adaptarse al medio ambiente.

Algunas otras

Por **excitabilidad** que se caracteriza porque provoca una respuesta específica, como la conducción de impulsos por las fibras nerviosas

#### Metabolismo

Comprende una serie de procesos funcionales como la digestión, respiración, absorción y excreción.

#### Reproducción

Es la formación de nuevas células semejantes a la original, lo cual se obtiene multiplicación o división celular

Otra forma

Ocurre en la etapa de maduración de las células sexuales o gametos, llamada meiosis.

## LA MATERIA

Todo aquello que se ve y palpa, tiene un carácter secundario, creada por la conciencia. La materia es indestructible, eterna e infinita y está en constante movimiento.

Niveles de organización

### Subatómico

Está constituido por las partículas del átomo como protones, neutrones, electrones.

### Atómico

Está representado por los elementos químicos, como hidrógeno, oxígeno, sodio.

### Celular

Surge por la interacción de agregados moleculares que se organizan formando el protoplasma.

Dos tipos de células

#### Procarionta

Son formas celulares primitivas como las bacterias, sin núcleo

#### Eucariota

Tienen la estructura típica de las células vegetales y animales, compuestas por citoplasma y núcleo bien definido

### Molecular

Está representado por compuestos químicos formados por las reuniones de átomos como agua, cloruro de sodio

## BIBLIOGRAFIA

- Universidad del Sureste 2023. Antología de Morfología y función pdf:  
<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/025b89beb9846475bcdda90c3e8a9949-LC-LEN302.pdf>