

GENERALIDADES E INTRODUCCION A LA ANATOMIA

Estructura básica de la clase.

1. **Definición:** "Anatomía es la ciencia que estudia la estructura morfológica de un organismo viviente y las relaciones que existen entre sus partes"

Etimología y términos asociados: *Anatemnein (G):* Ana: poco a poco, repetidamente; temnein: cortar. Ej:dicotomía: cortar en dos; micrótomos: cortar pequeño. *Dissecare(L):*Dis: separar;secare:cortar.

2. **Tipos de Anatomía:**

- a. Microscópica (ojo desnudo): Descriptiva , Sistémica , Topográfica (Regional).
- b. Mesoscópica (lupa).
- c. Microscópica (microscopio): Citología, Histología.
- d. Del desarrollo (embriología).
- e. Comparada.
- f. Radiológica.
- g. Otras...

3. **Tipos de Nomenclatura:** Epónimos (nombres propios), Descriptiva, Topográfica.

Nómina Anatómica Internacional (N.A.I.):Se basa en el empleo de raíces griegas y latinas.

4. **Organización estructural del organismo humano:** Células-Tejidos-Organos-Sistemas y Aparatos.

5. **La Posición Anatómica:** Es una posición estandarizada y arbitraria que se usa como referencia constante en cualquier descripción anatómica. No es una posición de reposo.

Características: Cuerpo humano vivo, de pie y en posición erecta, con los miembros superiores a lo largo del cuerpo, las palmas de las manos hacia delante(supinadas), la mirada fija en el horizonte, el pene o clítoris en erección.

6. **Ejes Anatómicos:**

<u>Eje vertical</u>	:	es el eje longitudinal mayor del cuerpo. De dirección céfalo-caudal va desde el punto más alto del cráneo (vertex) hasta el suelo a nivel de la planta de los pies
<u>Eje transverso</u>	:	es horizontal y va de lado a lado.
<u>Eje Sagital</u>	:	va de anterior a posterior (o de posterior a anterior).

7. **Planos Anatómicos:**

Nota: En Geometría "Plano" se define como una superficie lisa, real o imaginaria determinada por tres puntos no colineales.

<u>Plano Medio(o Mediano)</u>	:	crea una mitad derecha y una mitad izquierda.
<u>Plano Frontal(o Coronal)</u>	:	crea un segmento anterior y un segmento posterior
<u>PlanoHorizontal (o Transversal)</u>	:	crea un segmento superior y un segmento inferior.
<u>Planos Sagitales</u>	:	crean un segmento medial y un segmento lateral. Son todos verticales, anteroposteriores y paralelos al plano medio. Hay un

sólo Plano Sagital Medio pero una infinidad de Planos Sagitales paralelos entre sí (también llamados Planos Para-sagitales).

8. Términos Posicionales (Direccionales):

Superior (Craneal, Cefálico)	«	Inferior (Caudal)
Anterior (Ventral)	«	Posterior (Dorsal)
Medial	«	Lateral
Proximal	«	Distal
Superficial	«	Profundo
Central	«	Periférico
Externo	«	Interno (aplicables solo para cavidades)
Palmar (Volar)	«	Dorsal (aplicables en la mano)
Plantar	«	Dorsal (aplicables en el pie).

9. Terminología de Movimientos:

Flexión	«	Extensión
Abducción	«	Aducción
Rotación Medial	«	Rotación Lateral
Supinación	«	Pronación (mano, cuerpo)
Eversión	«	Inversión (pie)
Planto-Flexion	«	Dorsiflexión (pie)

Circumducción (sumatoria de movimientos que forman un cono).

10. Los 4 Tejidos Fundamentales:

Tejido Epitelial	:	De Revestimiento y Glandulares.
Tejido Conjuntivo	:	Propiamente.Tal, Cartilaginoso, Oseo, Sangre.
Tejido Muscular	:	Liso, Estriado y Cardíaco.
Tejido Nervioso	:	Neuronas y Neuroglia.

11. La Partes del Cuerpo Humano:

Cabeza-Cuello-Tronco y Extremidades.