

GENERALIDADES ANATOMICAS Y SISTEMA ÓSEO

CONCEPTOS Y DIVISIONES DE ANATOMIA

La anatomía es una ciencia que estudia la estructura de los seres vivos, esto es, la ubicación y disposición de sus órganos y la relación que existe entre ellos.

- Anatomía sistemática o descriptiva.
- Anatomía clínica o aplicada.
- Anatomía comparada.
- Anatomía patológica.
- Anatomía funcional o fisiológica.
- Anatomía vegetal.
- Anatomía animal o veterinaria
- Anatomía humana.

Posiciones anatómicas

La posición anatómica del cuerpo humano se rige por las referencias espaciales que posibilitan la descripción de la disposición tanto de los sistemas del cuerpo humano y los tejidos y órganos que lo componen.

EJES

- **Eje vertical:** éste va de la cabeza a los pies, es decir cráneo o superior hasta caudal o inferior.
- **Eje transversal:** éste va de un al otro lado, laterales.
- **Eje antero-posterior:** va de la parte frontal o adelante hacia atrás.

Otros conceptos son: distal, cuando la parte anatómica está más lejos del punto donde se unen los tres ejes, proximal cuando la parte anatómica se encuentra más

planos anatómicos encontramos:

- **Plano sagital:** este plano divide el cuerpo en dos partes iguales derecha e izquierda.
- **Plano coronal o frontal:** este plano divide el cuerpo en dos partes, anterior y posterior.
- **Plano transversal:** también conocido como plano horizontal. Divide el cuerpo en dos partes, superior e inferior.

Tipos de articulaciones y movimiento

una articulación es una región anatómica en la que se juntan dos huesos y que nace de la unión de distintos elementos que permiten tanto cierto grado de movimiento como que los huesos no sufran fricción entre ellos, pues esto sería dañino para la salud ósea.

Clasificación estructural (tejido de unión)

Sinovial - no se une directamente; los huesos comparten una cavidad sinovial (artropiana, tibiofibular proximal).
Fibrosa - se unen por tejido conectivo fibroso denso (suturas craneales, articulaciones tibiofibular distal y cubonavicular).
Cartilaginosa - se unen por cartílago (articulaciones)

Clasificación funcional (movimiento)

Articulaciones sinartrosis - poca o movilidad nula (principalmente en articulaciones fibrosas)
Articulaciones anfiartrosis - leve movilidad (principalmente en articulaciones cartilaginosas)
Articulaciones diartrosis - movilidad libre (articulaciones sinoviales)

Clasificación funcional (ejes)

Uniaxial - ida y vuelta a lo largo de un solo eje
Biaxial - movimiento a lo largo de dos ejes distintos
Multiaxial - movimiento a través de los tres ejes

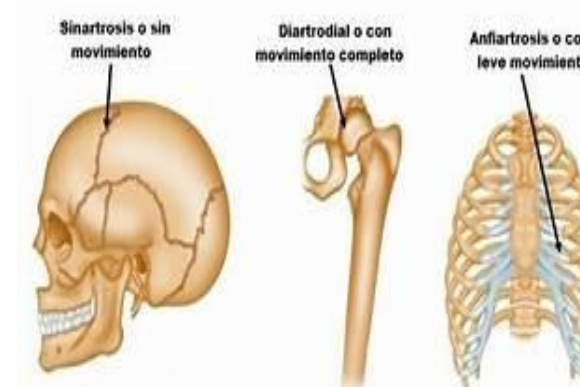
Huesos y articulaciones

Los huesos del cuerpo humano tienen muchas funciones importantes. Principalmente, son los responsables de la rigidez somática, el contorno estructural, la postura erguida o bipedestación y el movimiento.

Estructura

- **Hueso cortical** - capa externa
- **Hueso esponjoso** - capas internas
- **Cavidad o canal medular** - contiene médula ósea roja (activa) o amarilla (inactiva)

TIPOS DE ARTICULACIONES SEGUN SU MOVIMIENTO



Generalidades del aparato locomotor

El aparato locomotor está formado por el sistema osteoarticular (huesos, articulaciones y ligamentos) y el sistema muscular (músculos y tendones). Permite al ser humano y a los distintos animales en general, interactuar con el medio que le rodea mediante el movimiento o locomoción, sirve de sostén y protección a los órganos del cuerpo

- **Sistema óseo:** es el elemento pasivo, está formado por los huesos, los cartílagos y los ligamentos articulares.
- **Sistema muscular:** formado por los músculos los cuales mediante los tendones se unen a los huesos y al contraerse provocan los movimientos corporales.

EL APARATO LOCOMOTOR

