

Artrología

la amplitud de movimientos entre dos huesos o cartílagos relacionados entre sí depende de manera decisiva de la estructura del espacio intramuscular. si hay una carencia de espacio permanentemente se habla de una sinartrosis, cuando la articulación sin espacio intraarticular se encuentra rellena de tejido conjuntivo, se habla de una articulación de tipo unión fibrosa (Juntura fibrosa) o articulación fibrosa. por otra parte cuando el cartilago ocupa toda articulación sin espacio la unión lleva el nombre de articulación cartilaginosa, se logra una mayor movilidad de dos piezas esqueléticas contiguas, cuando se forma un diartrosis, es decir una articulación con espacio intraarticular las uniones articulares para las articulaciones sinoviales, presentan una cavidad articular que contiene un sustancia líquida - la sinovia

- Sinartrosis uniones articulares sin espacio intraarticular

las uniones conjuntivas pueden ser subdivididas en

- Sindesmosis - la unión de los metacarpienos o metatarsianos rudimentarios (II y IV) con el III metacarpienos o metatarsiano del caballo.

- Sutures óseas en el craneo

- sutura dentada (Sutura serrata)
- sutura plana o plana (Sutura plana)
- sutura escamosa (Sutura squamosa)
- sutura paliada (Sutura foliata).

Miología

En los organismos superiores las células de mesodermo son capaces de diferenciarse en somitos y sus derivados que tienen la capacidad de contraerse. Estas poblaciones celulares se diferencian en tejido muscular que transforma energía química en energía mecánica o energía térmica de acuerdo con su especialización funcional y según criterios morfológicos es posible diferenciar 2 tipos de tejido muscular: tejido muscular liso: que tiene a su cargo funciones de contracción en los órganos internos envuelve los canales excretores de las glándulas y forma las paredes de los vasos sanguíneos y linfáticos; tejido muscular estriado, que puede subdividirse en musculatura esquelética y musculatura cardíaca.

La musculatura esquelética representa la parte activa del aparato locomotor y en el lenguaje común se le conoce como "musculatura" o "músculos". Esta musculatura está profusamente irrigada y se encuentra inervada por nervios cerebroespinales, sensoriales y motores y otros autónomos desde el punto de vista vegetativo simpáticos y parasimpáticos que en un sinergismo fisiológico componen una unidad funcional indivisible. Las diferentes funciones de las musculaturas son ayudadas por envolturas conjuntivas las fascias o las aponeurosis así como por vainas tendinosas y balsas sinoviales. La musculatura esquelética provee fuerza necesaria para el movimiento de las partes del esqueleto y siempre se insertan en cartílagos o huesos.