

# 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.