



Układ mięśniowy, cz.2

1. Skurcz.

- filamenty aktynowe wślizgują się między filamenty miozynowe, w ten sposób całe włókno mięśniowe się skraca,
- impuls pędzi błonami neuronów i gdy trafi na mięsień zmienia potencjał sarkolemmy,
- ponieważ sarkolemma połączona jest z siateczką sarkoplazmatyczną to zmiana potencjału błon siateczki też się zmienia, dzięki temu otwierają się kanały w sarkolemmie i uwalniane są jony wapnia, w cytoplazmie rośnie stężenie jonów wapnia, filamenty aktyny przesuwają się wobec filamentów miozyny.

2. Energia.

- na początku pracy mięśnia wykorzystywana jest glukoza magazynowana w mięśniach,
- glukoza rozkładana jest w cytoplazmie,
- gdy zapas glukozy się skończy mitochondria przerabiają glikogen,
- glikogen też magazynowany jest w mięśniach, ale gdy się skończy dostarcza go wątroba,
- kiedy brakuje tlenu mięśnie ratują się procesami beztlenowymi, powstaje kwas mlekowy,
- kwas mlekowy jest zamieniany w wątrobie w glukozę.

Miejsce na Twoją reklamę
info: reklama@lykwiedzy.pl