

Uživatel:Pavel Dusek/atestace/O1

< Uživatel:Pavel Dusek | atestace



Článek byl označen za rozpracovaný,
od jeho poslední editace však již uplynulo více než 30 dní

Chcete-li jej upravit, pokuste se nejprve vyhledat autora v historii (https://www.wikiskripta.eu/index.php?title=Pavel_Dusek/atestace/O1&action=history) a kontaktovat jej. Podívejte se také do diskuse (https://www.wikiskripta.eu/index.php?title=Diskuse_s_u%C5%BEivatelem:Pavel_Dusek/atestace/O1&action=edit).

Pokud vše nasvědčuje tomu, že původní autor nebude v editacích v nejbližší době pokračovat, odstraňte šablonu {{Pracuje se}} a stránku upravte (https://www.wikiskripta.eu/index.php?title=Pavel_Dusek/atestace/O1&action=edit).

Stránka byla naposledy aktualizována v úterý 7. dubna 2020 v 12:54.

Sval

Svalová vlákna kosterního svalu jsou tvořena myofilamenty. Myofilamenta jsou z bílkovin aktinu, myosinu, nebulinu, tropomyosinu, troponinu, titinu (konektinu), desminu a vimentinu.

Aktin je globulární protein, jeho molekuly jsou propojeny do formy vzhledu "šňůry perel", dva tato řetězce jsou spojeny k sobě **nebulinem**.

Myosin (konkrétně myosin II) je tvořen hexamerem obsahující dva identické těžké řetězce, dva identické lehké P řetězce a dva alkalické řetězce. Exprese konkrétních řetězců myosinu ovlivňuje celkové funkční vlastnosti svalu. Tím se určují základní typy svalových vláken:

Typ	1	2A	2B
Český název	pomalá červená	rychlá červená	rychlá bílá
Anglický název	slow oxidative	fast oxidative glycolytic	fast glycolytic
Exprimovaný myosin II	myosin heavy chain 1 (MHC1)	myosin heavy chain 2a (MHC2a)	myosin heavy chain 2b (MHC2b)
Síla	střední	vysoká	maximální
Převažující metabolismus	betaoxidace	Krebsův cyklus	anaerobní, kreatininfosfát
Unavitelnost	malá	střední	vysoká
Prokrvení	vysoká kapilarizace	střední kapilarizace	málo prokrvené
Vápníková pumpa	středně účinná	vysoce účinná	vysoce účinná

Troponin se skládá ze tří podjednotek: troponinu T, troponinu C a troponinu I.

Myofilamenta (svalová vlákna) jsou polynukleární buňky. Skládají se ze sarkomer. V sarkomeře jsou propletená myosinová a aktinová filamenta. Myosinová jsou upevněná v **M linii**, aktinová jsou upevněná v **Z linii**. Linie a Z a linie M jsou propojena flexibilním titinem. Pevnost hexagonální struktury dodávají fixační bílkoviny desmin a vimentin. Navázáním čtyř kalciových iontů na troponin C se změnila struktura troponinu, který přestane blokovat žlábek v aktinové dvoušroubovici, tropomyosin se posune a přestane blokovat vazbu mezi aktinem a myosinem. Vazbou na aktin se myosinová vlákna posunou a dojde k přiblížení Z a M linií.

Dystrofinový komplex. Okohybné svaly neobsahují dystrofin.

Pojem	Vysvětlení
Kontraktura pravá	
Spasmus (kontraktura nepravá)	
Hypertrofie	zesílení svalových vláken opakovaným používáním
Hypotrofie	
Pseudohypotrofie	nahrazení
Fascikulace	
Myokimie	

Nozologická jednotka	Zkratka	Typ funkčního deficitu	Topografie	Časový průběh	Heredabilita	Poznámka
Facioskapulohumerální dystrofie	FSHMD	svalová slabost	pletencová slabost			
Pletencová dystrofie		svalová slabost	symetrická pletencová			
Hereditární distální myopatie		svalová slabost	symetrická distální			většinou je distální svalová slabost neuropatická, toto je výjimka
Polymyozitída idiopatická		svalová slabost, bolest	symetrická pletencová			
Polymyozitída trichinová		svalová slabost, bolest	symetrická pletencová			
Polymyozitída s deficitem kyselé maltázy		svalová slabost, bolest	symetrická pletencová			
Dermatomyositida		svalová slabost, bolest	symetrická pletencová			
Myozitída s inkluzními tělísky	IBM					
Fokální myositida						
Kongenitální desminopatie						
Myotonická dystrofie						
Emeryho-Dreifussova dystrofie						
Okulofaryngodistální myopatie						
Skapuloperoneální syndrom						
Myasthenia gravis		únavnost				
Lambert-Eatonův myastenický syndrom		únavnost				
Exoftalmická tyreotoxická oftalmopatie						
Mitochondriální myopatie						
Fokální posteriorní cervikální myopatie						
Amyotrofická laterální skleróza						
Glykogenózy						
Monoplegická alkoholická myopatie						
Diabetický svalový infarkt						
Beckerova svalová dystrofie						
Duchennova svalová dystrofie						
Svalová atrofie z inaktivity						
Steroidní myopatie						
Akutní rabdomyolýza						
Familiární periodické paralýzy						
Metabolické myopatie						

Nervosvalový přenos

Periferní nerv

Nervový kořen

Reflexní míšní odpovědi

Kortikospinální dráha

Citováno z „https://www.wikiskripta.eu/index.php?title=Uživatel:Pavel_Dusek/atestace/O1&oldid=436655“

