Svalová soustava

Svalová soustava nejsou jen kosterní „svaly“. Různé funkce a vlastnosti svalové tkáně vycházejí již z její buněčné úrovně. V pracovním listu si zopakujeme, které tři typy svaloviny známe, podíváme se na anatomické umístění některých kosterních svalů a připomene si významné jevy, které se svalovou soustavou souvisejí – jako je třeba husí kůže nebo škytavka.Pracovní list je vhodný pro žáky 2. stupně ZŠ, vybrané úlohy lze použít i u starších.

[Spinální svalová atrofie](https://edu.ceskatelevize.cz/video/4020-spinalni-svalova-atrofie)

[Vývoj svalové dystrofie u dětí](https://edu.ceskatelevize.cz/video/4797-vyvoj-svalove-dystrofie-u-deti)

[Srdce: Léčba srdeční arytmie](https://edu.ceskatelevize.cz/video/6395-srdce-lecba-srdecni-arytmie)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. V lidském těle se nacházejí tři typy svalové tkáně. Ke každému typu doplň:
* příklad místa, kde se v těle nachází
* zda je tato svalovina ovladatelná nebo neovladatelná vůlí
* zda je tato svalovina unavitelná nebo neunavitelná

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **hladká svalovina** | **příčně pruhovaná svalovina** | **srdeční svalovina** |
| cévy, trávicí trubice, …neovladatelná vůlíneunavitelná | sval na ruce, rameni, …ovladatelná vůlíunavitelná | pouze srdceneovladatelná vůlíneunavitelná |

1. V obrázku lidského těla vybarvi celou plochu následujících svalů, svaly označ popiskem:

sval krejčovský, sval deltový, sval trapézový

 

sval deltový

sval trapézový

sval krejčovský

U svalu deltového a krejčovského lze samozřejmě vybarvit i párový sval v druhé/symetrické půlce těla.

1. Stručně vysvětli, jak se svalovou soustavou souvisí tzv. husí kůže:

„Husí kůže“ je [fyziologickou](https://cs.wikipedia.org/wiki/Fyziologie) reakcí těla, při které dochází k napřímení chlupů díky práci drobných [sval](https://cs.wikipedia.org/wiki/Svaly)ů v kůži. (Jedná se o reakci zpravidla způsobovanou vnějšími podněty, jakými mohou být například chlad.)

1. Spoj výraz z levé části tabulky s jeho definicí vpravo:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| rigor mortis |  | Křeč bránice, která náhlým stahem uzavře hrtanovou příklopku a vyloudí tak charakteristický zvuk. |
| škytavka |  | Úbytek svalové hmoty z důvodu nedostatečného zatěžování či dlouhodobé nečinnosti. |
| svalová atrofie |  | Posmrtná strnulost – začíná cca 2 hodiny po smrti, je způsobena sérií chemických reakcí, kterou odstartuje nedostatek kyslíku v těle. |

Co jsem se naučil(a):

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

 Autor: Radka Dvořáková
Toto dílo je licencováno pod licencí Creative Commons [CC BY-NC 4.0]. Licenční podmínky navštivte na adrese [https://creativecommons.org/choose/?lang=cs].