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 vůlí  neunavitelná | sval na ruce, rameni, …  ovladatelná vůlí  unavitelná | pouze srdce  neovladatelná vůlí  neunavitelná |

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

sval krejčovský, sval deltový, sval trapézový

Obsah obrázku kresba, skica, kloub, umění

Popis byl vytvořen automaticky Obsah obrázku kresba, skica, kloub, umění

Popis byl vytvořen automaticky

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):

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

Obsah obrázku kreslení

Popis byl vytvořen automaticky 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].