

| Posudek na bakalářskou práci | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek | Jméno posuzovatele: RNDr. Daniela Horníková, Ph.D. Datum: 31.5.2016 |
| Autor: Terezie Čížková | |
| Název práce: Vliv pohybové aktivity na tukovou tkáň: efekt obesity a stárnutí | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel). <input type="checkbox"/> Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky. | |
| Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...) | |
| <p>Cílem práce bylo shrnout současné poznatky o tom, jak pohybová aktivita působí na tukovou tkáň, zejména pak na metabolismus adipocytů, infiltraci a aktivaci imunitních buněk v tukové tkáni a na „browning“ adipocytů.</p> | |
| Struktura (členění) práce: | |
| <p>Práce je členěna do 7 kapitol a obsahuje 24 stran včetně 5 obrázků a 2 tabulek. Kapitoly mají klasické strukturování, 1. kapitola úvod, kde jsou vytyčeny cíle. 2. kapitola je pojednání o tukové tkáni (TT), jaké jsou typy TT, jaký mají metabolismus a endokrinní funkce TT. 3. kapitola pojednává o dysfunkci TT. 4. kapitola se zabývá pohybovou aktivitou a efekty na vybrané tkáně, na imunitní systém a na pohybovou aktivitu u seniorů. V 5 kapitole autorka zmiňuje metodiky používané při studiu TT. 6. kapitola závěr. 7. kapitola je seznam použité literatury.</p> | |
| <p>Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?</p> <p>Autorka použila 105 citací, z toho je 8 citací jako sekundární zdroj (řádně označené), jednu knihu a 5 internetových zdrojů. Všechny citace jsou v seznamu použité literatury správně citovány. Snad jen malá drobnost: doi se většinou neuvádí a objevuje se značná nejednotnost u autorů – někde uvádíte celá křestní jména, někde zase jen iniciály křestních jmen. Autorka ve své práci používá poměrně nové poznatky, v její práci se dokonce objevuje 6 publikací s rokem 2016.</p> | |
| <p>Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?</p> <p>Práce vlastní výsledky neobsahuje.</p> | |
| Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): | |
| <p>Formální úroveň práce je velmi dobrá, s minimem překlepů. Použité obrázky by mohly mít lepší kvalitu, min. obr. 1. Tabulky jsou odpovídající, jazyková úroveň práce je kvalitní.</p> | |
| Splnění cílů práce a celkové hodnocení: | |
| <p>Dle mého názoru práce splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci a vytyčené cíle byly splněny dle zadání. Celkově hodnotím práci výborně.</p> | |

Otázky a připomínky oponenta:**Připomínky:**

Měla bych jednu připomínku. V práci máte kapitolu. 2.3.2 Lipolýza. Tato kapitola obsahuje 5 odstavců, ale v celé kapitole se neobjevuje jediná citace. Jak k tomu došlo?

Otázky:

1. V práci píšete: „Mezi faktory indukující „browning“ adipocytů patří například dlouhodobé vystavení chladu nebo určité typy cvičení.“ – o jaké **určité typy** cvičení se jedná?
2. V kapitole o leptinu se zmiňujete v souvislosti s obézními jedinci o „leptinové rezistenci“ a tedy snížené citlivosti receptorů na leptin. Jak je tomu u anorektických jedinců? Proč jim tělo nedá stimul k příjmu potravy, jako je tomu u zdravých jedinců?
3. Mohla byste vysvětlit termín „hypoxie tukové tkáně“?
4. V práci zmiňujete, že hladovění, stres, či fyzická aktivita zvyšuje energetické nároky organismu, které jsou kompenzovány právě lipolýzou. Mnoho lidí ale díky stresu tloustne, tedy dochází k ukládání mastných kyselin do adipocytů. Jak je to možné, co je tedy rozhodující, jestli při stresu bude probíhat lipolýza nebo naopak lipogeneze?

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (známka nebude součástí zveřejněných informací)

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

Instrukce pro vyplnění:

- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejvýstižnější komentáře k jednotlivým bodům (dodržujte rozsah), tučně vyznačené rubriky jsou povinnou součástí posudku.
- Při posuzování je nutno zohlednit požadavky stanovené pro vypracování bakalářských prací – viz <http://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/bakalarske-studium>
- Posudek se odevzdává (zasílá) v elektronické podobě na adresu: jitka.zurmanova@natur.cuni.cz (pro účely zveřejnění na internetu), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na adresu: Dr. Jitka Žurmanová, Katedra fyziologie, Viničná 7, 128 44 Praha 2.