

Posudek na bakalářskou práci

- školitelský posudek
 oponentský posudek

Jméno posuzovatele:
 RNDr. Petr Zouhar, PhD
Datum: 9.5.2024

Autor: Denisa Regine Novotná

Název práce:

Role exozomů v komunikaci mezi tukovou a srdeční tkání

- Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).
 Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.

Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)

V úvodu autorka vytyčuje 3 cíle, jejichž dosažení dokumentuje v závěru. Identifikuje exosomální přenos mitochondrií jako nový mechanismus, kterým může tuková tkáň ovlivňovat biologii dalších orgánů. Popisuje roli imunitního systému v likvidaci exozomů, a tím v určování množství exozomů, které se dostane k cílovým tkáním. Pokrývá i pozorování o zvyšování sekrece exozomů s poškozenými mitochondriemi v podmínkách hypertrofie tukové tkáně a shrnuje několik možností budoucího klinického využití celého fenoménu. Práce je součástí přípravné fáze širšího projektu analýzy exozomů sekretovaných epikardiální tukovou tkání pacientů s různými formami srdečního selhání a má proto pro naši laboratoř praktický význam.

Struktura (členění) práce:

V krátkém úvodu jsou vytyčeny cíle rešerše, ke kterým se autorka vrací v závěru (Shrnutí). Vlastní literární rešerše (v rozsahu 27 stran včetně obrázků) je rozdělena do tří obecnějších kapitol zasazujících řešenou problematiku do širšího kontextu (1 - metabolický syndrom, 2 – mitochondrie, 3 – exosomy) a dvou úžeji vymezených a podrobněji rozpracovaných kapitol, tvořících jádro práce.

Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?
 Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?

Klíčová část práce se opírá o primární citace, které dobře pokrývají vymezenou problematiku. V širěji pojatých úvodních kapitolách jsou ve větší míře citovány i sekundární zdroje (zpravidla z renomovaných časopisů), jež jsou v seznamu literatury řádně označeny jako review.

Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?

Práce neobsahuje vlastní výsledky.

Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):

Text je doplněn přehledovými obrázky, většinou převzatými z literatury, výjimečně ale i vytvořenými autorkou samou. Orientaci v práci usnadňuje seznam zkratk i seznam obrázků. Sporadicky se vyskytují překlipy.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Díky zvýšenému úsilí v posledních dnech a týdnech před termínem odevzdání se všechny podstatnější nedostatky původního textu podařilo odstranit. Vytčené cíle byly splněny. Na mé doporučení zasadila autorka téma do širší problematiky, což spolu se zahrnutím řady názorných obrázků přispívá k nadstandardní délce práce atakující horní přijatelný limit čtyřiceti stran (bez abstraktu, obsahu apod.). Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky a připomínky oponenta:**Návrh hodnocení školitele nebo oponenta**

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta: