

Posudek oponenta na diplomovou práci

x <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Prof.RNDr.Marie Korabečná, Ph.D.
	Datum: 3.9.2021
Autor: Bc. Adéla Ševčíková	
Název práce: Postpartální exprese kardiovaskulárních mikroRNA – srovnání expresních hladin mezi plazmou, plazmatickými exozómy a plnou periferní žilní krví	
Cíle práce <ul style="list-style-type: none">• Porovnání hladin vybraných miRNA - potenciálních biomarkerů kardiovaskulárních onemocnění v plné periferní žilní krvi, plazmě a plazmatických exozómech• Sledování těchto miRNA u žen po fyziologicky probíhajícím těhotenství a žen, které prodělaly gestační diabetes mellitus.	
Struktura (členění) práce, odpovídá požadovanému? ANO, kromě méně obvyklého způsobu číslování kapitol (Literární přehled je rozložen do kapitol 1 až 5) Rozsah práce (počet stran): 88 Je uveden anglický abstrakt a klíčová slova, ANO Je uveden seznam zkratk? ANO	
Literární přehled: Odpovídá tématu? ANO Je napsán srozumitelně? ANO Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? ANO Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? ANO	
Materiál a metody: Odpovídají použité metody experimentální kapitole? ANO Kolik metod bylo použito? 8 (Příprava plazmy a izolace exozómů, izolace miRNA ze tří typů biologických vzorků, reverzní transkripce, qPCR, komplexní statistická analýza získaných dat) Jsou metody srozumitelně popsány? ANO	
Experimentální část: Je vysvětlen cíl experimentů? ANO Je dokumentace výsledků dostačující? ANO, dokumentace formou řady tabulek a grafů Postačuje množství experimentů k získání odpovědí na zadané otázky? ANO	
Diskuze: Je opravdu diskuzí, nejde jen o konstatování vlastních výsledků? ANO Jsou výsledky porovnávány s literaturou? ANO Jsou uvedeny nějaké hypotézy či návrhy na další řešení problematiky? ANO, omezeně - zmíněna velikost souboru jako limitace studie	

Závěry (Souhrn) :

Jsou výstižné? ANO

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

Vynikající, jen několik drobných překlepů v textu

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Práce splnila vytčené cíle, má všechny formální náležitosti. Doporučuji k obhajobě

Otázky a připomínky oponenta:

- V kapitole o statistické analýze získaných dat není zmiňováno použití Bonferroniho či Benjamini-Hochbergovy korekce, jejichž aplikace je při analýze 29 miRNA předpokladem relevantnosti výsledků. Jak se změní výsledky při využití tohoto přístupu?
- Lze plně vyloučit, že změny v profilu miRNA pozorované i dlouhou dobu po porodu ve vzorcích získaných od žen s anamnézou GDM jsou přítomny již před nástupem GDM a jsou tak spíše předpokladem vzniku GDM než jejím následkem?

V metodice není jasné, co znamená Pufr EL, eventuálně jaký kit je jeho zdrojem.

Návrh hodnocení oponenta (známka nebude součástí zveřejněných informací)

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis oponenta:

