

Posudek školitele na diplomovou práci	
X školitelský posudek	Jméno školitele: Prof. RNDr. Ilona Hromadníková, PhD. Datum: 27.7.2021
Autor: Bc. Adéla ševčíková	
Název práce: Postpartální exprese kardiovaskulárních mikroRNA – srovnání expresních hladin mezi plazmou, plazmatickými exozómy a plnou periferní žilní krví	
Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu: <ul style="list-style-type: none"> - Zaměřit se na studium genové exprese vybraných mikroRNA, které hrají roli v patogenezi kardiovaskulárních onemocnění a rizikových faktorů predisponujících k rozvoji kardiovaskulárních onemocnění. - Zjistit, jak se liší genová exprese mikroRNA mezi jednotlivými biologickými zdroji (plná periferní žilní krev, plazma, a exozómy izolované z plazmy). - Zjistit, jaký je rozdíl v genové expresi mikroRNA mezi pacientkami s anamnézou patologické a fyziologické gravidity postpartum v období 3-11 let po porodu. V případě patologické gravidity se jednalo o pacientky s anamnézou gestační diabetes mellitus. - Zjistit, zdali jsou pacientky s GDM ohroženy potenciálním rozvojem kardiovaskulárních onemocnění na základě přítomnosti aberantního expresního profilu mikroRNA asociovaných s kardiovaskulárními onemocněními. - Literární přehled zpracovat s důrazem na mikroRNA a jejich roli v patogenezi kardiovaskulárních onemocnění a rizikových faktorů predisponujících ke kardiovaskulárním onemocněním. 	
Přístup studenta k práci s literaturou: Studentka si aktivně vyhledávala literaturu vztahující se k uvedené problematice. Následně ji použila ke zpracování diplomové práce.	
Přístup studenta k práci v laboratoři (přístup při učení se nových metod, aktivita, samostatnost, systematickosti práce i docházky do laboratoře): Studentka zpracovávala biologický materiál (periferní žilní krev pacientek), izolovala plazmu a exozómy z mateřské plazmy, RNA z plné periferní žilní krve, plazmy a plazmatických exozómů, prováděla přepis RNA do cDNA a následnou kvantifikaci mikroRNA s využitím PCR v reálném čase. Do laboratoře docházela pravidelně, několikrát týdně, pracovala společně s kolegy z laboratoře a/nebo samostatně na zpracování biologického materiálu a na rozsáhlých analýzách (byla studována genová exprese 29 vybraných mikroRNA asociovaných s kardiovaskulárními onemocněními).	
Přístup studenta při sepisování práce:	

Studentka sepsala diplomovou práci samostatně a následně ji předložila školiteli ke zhodnocení.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Studentka vypracovávala svoji diplomovou práci na Oddělení molekulární biologie a patologie buňky, 3. lékařské fakulty, Univerzity Karlovy.

Studentka byla zapojena do dlouhodobého výzkumného programu Oddělení molekulární biologie a patologie buňky zaměřeného na studium patogeneze těhotenských komplikací.

Studie, do které byla studentka zapojena, přinesla řadu originálních výsledků. Zadané cíle práce byly splněny. Předloženou diplomovou práci hodnotím kladně (navrhuji klasifikaci: výborný) a doporučuji k obhajobě.

Návrh hodnocení školitele:

výborně

Podpis školitele:



UNIVERZITA KARLOVA

3. lékařská fakulta

Ustav pro péči o matku a dítě

oddělení molekulární biologie a patologie buňky

Ruská 87, 100 00 Praha 10

IČO: 00216208 DIČ: CZ00216208

