

**Posudek školitele na diplomovou práci
Bc. Kristýna Slabá**

Role proteinů tepelného šoku v patogenezi placentární insuficience

Studentka Bc. Kristýna Slabá vypracovávala svoji diplomovou práci na Oddělení molekulární biologie a patologie buňky, 3. lékařské fakulty, Univerzity Karlovy v Praze.

Studentka byla zapojena do dlouhodobého výzkumného programu Oddělení molekulární biologie a patologie buňky zaměřeného na studium patogeneze těhotenských komplikací asociovaných s placentární nedostatečností, zejména pak preeklampsie a intrauterinní růstové retardace.

V rámci diplomové práce se studentka věnovala problematice detekce extracelulárních (plasmatických) mRNA proteinů tepelného šoku u pacientek s klinickou manifestací preeklampsie, fetální růstové retardace a gestační hypertenze. Jejím úkolem bylo zjistit, které transkripty proteinů tepelného šoku jsou spolehlivě detekovatelné v mateřské plazmě v průběhu výskytu závažných těhotenských komplikací a mohly by být v další fázi výzkumu využitelné pro případnou časnou predikci jejich pozdějšího výskytu v průběhu těhotenství. Studentka zpracovávala četný biologický materiál zasílaný na Oddělení molekulární biologie a patologie buňky Ústavem pro péči o matku a dítě (periferní krev a placentární tkáň pacientek), dále izolovala celkovou RNA a prováděla kvantifikaci plasmatických transkriptů proteinů tepelného šoku s využitím jedноступňové kvantitativní RT-PCR v reálném čase. Ke statistickému zpracování výsledků relativní kvantifikace transkriptů proteinů tepelného šoku využila Mann-Whitney U-test a Kruskal-Wallis test.

Studie, do které byla studentka zapojena, přinesla experimentální data, které byly přijaty v roce 2014 k publikaci v časopise Indian Journal of Medical Research. Výsledky studie budou publikovány ke konci roku 2015.

Předloženou diplomovou práci hodnotím kladně (navrhuji klasifikaci: výborný) a doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 15. července 2015



Prof. RNDr. Ilona Hromadníková, PhD.
Vedoucí, Oddělení molekulární biologie a patologie buňky, 3.LF UK

Univerzita Karlova v Praze
3. lékařská fakulta
Gynekologicko - porodnická klinika
Oddělení molekulární biologie a patologie buňky
100 00 Praha 10, Ruská 87
IČO 00216298, DIČ: CZ00216208