

Posudek školitele na diplomovou práci
Bc. Eva Farková

**Role mikroRNA v patogenezi těhotenských komplikací souvisejících s placentární
insufiencí**

Studentka Bc. Eva Farková vypracovávala svoji diplomovou práci na Oddělení molekulární biologie a patologie buněk, 3. lékařské fakulty, Univerzity Karlovy v Praze. Studentka byla zapojena do dlouhodobého výzkumného programu Oddělení molekulární biologie a patologie buněk zaměřeného na studium patogeneze těhotenských komplikací, zejména pak preeklampsie a fetální růstové retardace. V rámci diplomové práce se studentka věnovala problematice detekce mikroRNA, podléjících se na řízení funkce kardiovaskulárního systému, u pacientek s klinickou manifestací preeklampsie, fetální růstové retardace a gestáční hypertenze. Jejím úkolem bylo ověřit nejprve na pilotním souboru a později na rozsáhlejší souboru, zda-li jsou kardiovaskulární mikroRNA dysregulovány v placentární tkáni a v plně peritěrní krvi matek v souvislosti s výskytém těhotenských komplikací. Studentka zpracovávala četny biologicky materiál (peritěrní krev a placentární tkáň pacientek), izolovala celkovou RNA, kterou obhacovala o krátké RNA molekuly, prováděla přepis RNA do cDNA a následnou kvantifikaci mikroRNA s využitím PCR v reálném čase. Ke statistickému zpracování výsledků relativní kvantifikace mikroRNA využila Mann-Whitney U-test a Kruskal-Wallis test. Součástí týmové práce, na níž se studentka podílela, byla i identifikace vhodných endogenních kontrol pro normalizaci dat genové exprese. Studie, do které byla studentka zapojena, přinesla řadu originálních výsledků. Předloženou diplomovou práci hodnotím kladně (navrhuji klasifikaci: výborný) a doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 19. května 2014



Prof. RNDr. Irena Hromadníková, PhD.

Vedoucí, Oddělení molekulární biologie a patologie buněk, 3. LF UK

Univerzita Karlova v Praze
3. lékařská fakulta
Gynekologicko - porodnická klinika
Oddělení molekulární biologie a patologie buněk
110 00 Praha 10, Ruská 87
IČO: 00216208, DIČ: CZ00216208