

**Posudek školitele na diplomovou práci
Bc. Iva Vintrová**

**Studium exprese placentárně specifických mikroRNA u pacientek se spontánním
předčasným porodem a předčasným odtokem plodové vody (PPROM)**

Studentka Bc. Iva Vintrová 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.

V rámci diplomové práce se studentka věnovala problematice detekce exprese placentárně specifických mikroRNA, jejichž geny jsou lokalizovány v chromozomálním klastru C19MC.

Její úkolem bylo ověřit, zda-li jsou tyto mikroRNA dysregulovány v placentární tkáni u pacientek se spontánním předčasným porodem a předčasným odtokem plodové vody ve srovnání s fyziologickým průběhem těhotenství a porodem v termínu.

Studentka zpracovávala biologický materiál (placentární tkáň pacientek), izolovala celkovou RNA, kterou obohacovala 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 v placentární tkáni u pacientek s předčasným porodem.

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. srpna 2016



Prof. RNDr. Ilona Hromadníková, PhD.

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

Univerzita Karlova v Praze
3. lékařská fakulta
Oddělení molekulární biologie a patologie buňky
Ústav pro péči o matku a dítě
147 00 Praha 4 - Podolí, Podolské nábřeží 157
IČO 00216208, DIČ: CZ00216208