

**Posudek školitele na diplomovou práci
Bc. Lenka Dvořáková**

Význam proteinů tepelného šoku v diagnostice a prognostice těhotenských komplikací

Studentka Bc. Lenka Dvořáková 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, zejména pak preeklampsie a fetální růstové retardace.

V rámci diplomové práce se studentka věnovala problematice významu proteinů tepelného šoku v diagnostice a prognostice těhotenských komplikací.

Studentka navazovala na naše předchozí zkušenosti s problematikou proteinů tepelného šoku, jejichž genovou expresi jsme studovali v rámci mezinárodních projektů u pacientů s různými typy leukémie a u pacientů s revmatoidní artritidou.

Úkolem studentky bylo zhodnotit genovou expresi zástupců jednotlivých rodin proteinů tepelného šoku v placentární tkáni a periférní krvi těhotných žen s klinicky manifestní preeklampií, fetální růstovou retardací a/nebo gestační hypertenzí, a též u žen s fyziologickým průběhem gravidity. Cílem diplomové práce studentky bylo zhodnotit diagnosticko-prognostický význam jednotlivých proteinů tepelného šoku, zejména pak určení, jakým způsobem reaguje placenta na patologickou placentaci u těhotenských komplikací souvisejících s placentární nedostatečností. Rovněž byla studována systémová odpověď matky na případné změny v placentární tkáni v době manifestace klinických příznaků onemocnění. Studentka zpracovávala četný biologický materiál (periférní krev a placentární tkáň pacientek), izolovala celkovou RNA a kvantifikovala proteiny tepelného šoku pomocí RT-PCR v reálném čase. Ke statistickému zpracování výsledků relativní kvantifikace proteinů tepelného šoku využila analýzu rozptylu s Bonferoniho korekcí a Spearmanův korelační koeficient.

Studie, do které byla studentka zapojena, přinesla řadu originálních výsledků. Tyto výsledky nebyly zatím publikovány.

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

V Praze dne 11. července 2013



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

Univerzita Karlova v Praze
3. lékařská fakulta
Biologicko - porodnická klinika
Molekulární biologie a patologie buňky
100 00 Praha 10, Fuská 87
IČO 00216208, DIČ: CZ00216208