

Posudek školitele na diplomovou práci

Alexandry Germanové

Studentka Alexandra Germanová se zapojila do výzkumné práce na Ústavu klinické biochemie a laboratorní diagnostiky 1.LF UK a VFN Praha v roce 2005. Zvládla základní molekulárně biologické metody, od izolace DNA, PCR metodu RFLP PCR až po sekvenaci, dále pak práci s genetickými mapami, programy pro volbu vhodných primerů a restričních endonukleáz. Je šikovná, snaživá a aktivní. V rámci své diplomové práce zavedla metody pro detekci dvou polymorfismů genu pro glyoxalasu I a zanalyzovala více než 400 vzorků (pacienti s chronickým selháním ledvin léčení hemodialýzou, pacientky s karcinomem prsu, zdravé kontroly pro srovnání). Podílela se také na statistickém zpracování dat. Spolupracovala rovněž na výzkumném záměru, který je řešen na stejném pracovišti v Laboratoři molekulární kardiologie ÚKBLD pod vedením konzultanta RNDr. Marie Jáchymové, Ph.D.

Předběžné výsledky prezentovala A. Germanová formou přednášky na Studentské vědecké konferenci 1.LF UK v roce 2006. V přípravě jsou 2 publikace, v jedné práci je A. Germanová jako 1. autor, v další jako spoluautor. Oba rukopisy budou odeslány do časopisů s impact faktorem.

Diplomová práce Alexandry Germanové „Polymorphisms of glyoxalase I“ je psána anglicky, má celkem 72 stran a je klasicky členěna. V úvodu práce autorka uvádí stručný přehled problematiky a cíle práce. Práce se zaměřuje zavedení metod pro detekci dvou polymorfismů genu pro glyoxalasu I a jejich klinickou aplikaci – studium u hemodialyzovaných nemocných, pacientek s karcinomem prsu a zdravých jedinců. V metodické části jsou detailně popsány veškeré laboratorní analýzy a charakteristika skupin nemocných. Výsledky popisují výskyt jednotlivých alel a genotypů ve sledovaných skupinách, jejich porovnání s kontrolami a komplexní hodnocení v souvislosti s výsledky klinických a laboratorních vyšetření. V diskusi jsou výsledky kriticky konfrontovány se současným vědeckým poznáním. V závěrech autorka popisuje splnění vytyčených cílů. Práce je přehledná a pěkně graficky zpracována. V textu je odkazováno na 85 prací. Práce je vysoce aktuální a přináší nové poznatky v dané problematice.

Předloženou diplomovou práci Alexandry Germanové považuji za zdařilou a doporučuji její kladné hodnocení. Sama ji hodnotím výborně.

Doc. MUDr. Marta Kalousová, Ph.D.

Školitelka

Ústav klinické biochemie a laboratorní diagnostiky

1.LF UK a VFN Praha

V Praze 2.5.2007