

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Téma rigorózní práce:

Human paraoxonase (PON1) L55M allelic polymorphism and hemodialysis

Jméno studenta, studentky:

Mgr. Renata Dvořáková

Jméno oponenta rigorózní práce:

Mgr. Martina Gavelová, Ph.D.

I. Posudek oponenta rigorózní práce

Předkládaná rigorózní práce Mgr. Renaty Dvořákové se zabývá polymorfismem genu pro enzym paraoxonasu (PON1), který může představovat jeden z rizikových faktorů rozvoje závažného onemocnění typu ischemické choroby srdeční či diabetes mellitus. Pro účely výzkumu byly odebrány vzorky krve zdravých dárců a pacientů léčených hemodialýzou.

Práce je psaná v anglickém jazyce v rozsahu 91 stran. Po formální stránce je teoretická i experimentální část dobře strukturovaná, s minimálním počtem překlepů. Dobrou úroveň teoretické části dokládá množství odkazů na aktuální literární prameny. Cíle autorka definuje srozumitelně a promyšleně. Dosažené výsledky jsou přehledně prezentovány, dobře komentovány a porovnány se závěry jiných autorů. Rigorózní práce splnila veškeré stanovené cíle. Dále je třeba zdůraznit, že se získaná data stala součástí publikace uveřejněné v zahraničním časopise *Croatica Chemica Acta*.

Připomínky:

1. V práci není uveden abstrakt v českém jazyce.
2. Pro některé obrázky chybí odkazy v textu (např. str. 12, 13, 15).

Dotazy:

1. Na základě jakého kritéria byla pro štěpení cílové DNA vybrána restriční endonukleáza *Hin1II*?
2. Můžete podrobněji popsat rozdíl v charakteru vzorků krve zdravých dárců a pacientů podstupujících hemodialýzu (str. 58)?

Rozsah a kvalita předkládané práce vyhovují požadavkům na rigorózní práci.

Rigorózní práci Mgr. Renaty Dvořákové doporučuji k obhajobě.

V Hradci Králové dne: 1. 2. 2008



Podpis oponenta rigorózní práce