

Téma diplomové práce	Thiopurinmethyltransferáza - klinický význam genotypizace a fenotypizace
Jméno studenta, studentky	Bc. Blanka Černá
Jméno vedoucího diplomové práce	Doc. PharmDr. Martin Beránek, PhD.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Studentka Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové Bc. Blanka Černá pracovala od května 2009 na Ústavu klinické biochemie a diagnostiky (FN HK) v rámci své diplomové práce „Thiopurinmethyltransferáza - klinický význam genotypizace a fenotypizace“.

Cílem diplomové práce bylo a) načerpat základní teoretické znalosti o významu genotypizace a fenotypizace pro odhad metabolických a farmakokinetických dat při léčbě thiopurinovými preparáty, b) osvojit si analytické procedury pro práci v molekulárně biologické laboratoři, c) podílet se na aplikaci a optimalizaci reakčních podmínek zvolené polymerázové řetězové reakce pro analýzu TPMT genu a d) samostatně zpracovat zvolenou technologií soubor pacientů Dětské kliniky FN Hradec Králové. Projekt byl schválen Etickou komisí LF a FN v Hradci Králové v roce 2008.

Rešeršní práci diplomantka zahájila v únoru 2009. Hlavními informačními zdroji byly rešeršní systém PubMed, internetové vyhledávače, separátní práce získané meziknihovní výpůjční službou a příslušné učebnice (viz seznam literatury uvedený v práci). Studentka Blanka Černá zpravovala nezbytné informace v potřebném rozsahu.

Praktická část práce probíhala od dubna 2009. Diplomantka se podílela na validaci použité real-time PCR procedury, extrakci a vyšetření vzorků DNA, a také na vyhodnocení získaných výsledků. V rámci své činnosti se seznámila s chodem klinicko-biochemické laboratoře a jejím přístrojovým vybavením nutným pro zpracování tématu diplomové práce (centrifugy, termocykléry, horizontální elektroforézy, atd.). Veškeré potřebné laboratorní postupy zvládla v požadované šíři.

Při vypracování práce rovněž asistovala na Ústavu klinické farmakologie LF UK v Hradci Králové a shlédla provedení fenozypizace TPMT (Ing. Hroch).

Získané teoretické znalosti a zkušenosti využila při samostatném vypracování diplomové práce.

Jako školitel nemám k činnosti diplomantky Bc. Blanky Černé zásadních výhrad a doporučuji předloženou diplomovou práci k oponentuře.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 31.5.2010

Podpis vedoucího diplomové práce

