



# UNIVERSITA KARLOVA V PRAZE

## 2. lékařská fakulta

### Klinika dětské hematologie a onkologie

V Úvalu 84, 150 06 Praha 5

přednosta Prof. MUDr. Jan Starý, DrSc.

Tel.: +420 2 2443 6400

Fax: +420 2 2443 6420

V Praze dne: 2.5.2007

#### Posudek bakalářské práce Leony Řezníčkové

Předložená bakalářská práce shrnuje projekt, kterým se zabývala Leona Řezníčková pod mým vedením. Soustředila se na translokační přestavby genu MLL, které jsou charakteristickým znakem některých podtypů akutních lymfoblastických i myeloidních leukemií. Zavedla elegantní screeningovou metodiku přestaveb MLL pomocí multiplex PCR, analysovala výsledky sekvenací komplexních přestaveb a vzácných, resp. nových fúzí. Výsledky dokazují, že pomocí stanoveného algoritmu jsme schopni odhalit naprostou většinu přestaveb genu MLL včetně zcela nových variant. To přispívá ke zlepšení diagnostiky rizikových případů akutních leukemií.

Leona prokázala, že je schopna samostatné odborné práce, celý projekt vedla sama po technické i logistické stránce. Zvládla řadu základních laboratorních metod, ale i vysoce sofistikovaných postupů. Oceňuji zejména její výbornou teoretickou i praktickou orientaci v problematice kvantitativní PCR. Zpracování samotné práce pak dokládá, že odbornou problematiku prostudovala, přečetla řadu primárních i souhrnných publikací a vyvodila z nich správné závěry. Práce je formálně zpracovaná velmi dobře, má všechny očekávané součásti včetně diskuse výsledků a závěru s výhledem do dalšího pokračování projektu, je doplněna ilustrativními příklady použitých metod a informativními grafy a tabulkami.

O vedoucí roli Leony Řezníčkové v projektu svědčí i to, že byla první autorkou přednášky na toto téma na nejvýznamnější odborné akci v oboru hematologie v ČR, na Olomouckých hematologických dnech. Dále je Leona spoluautorkou řady přednášek a posterů na zahraničních i domácích konferencích a zejména publikace v prestižním časopise *Leukemia*.

Považuji bakalářskou práci Leony Řezníčkové za velmi kvalitní a doporučuji ji k obhajobě.

Prof. MUDr. Jan Trka, Ph.D. (školitel)  
vedoucí Laboratorního centra KDHO UK 2.LF a FNM

jan.trka@lfmotol.cuni.cz  
+420224436580