

**RNDr. Zuzana Sieglová, PhD.**  
**Ústav hematologie a krevní transfuze**  
**Oddělení molekulární genetiky**  
**Národní referenční laboratoř pro DNA diagnostiku**  
U Nemocnice 1, 128 20 PRAHA 2

Tel: 221977 308, FAX 2219 77 371, E-mail: zuzana.sieglova@uhkt.cz

---

**Posudek školitele**

Mgr. Hana Žižková, rozená Říhová nastoupila na oddělení molekulární genetiky ÚHKT již v průběhu vysokoškolského studia a po celou dobu svého pracovního poměru projevovala zodpovědný přístup k zadaným úkolům, zručnost, preciznost a usilovnost v laboratorní práci i cílevědomost. Velmi rychle si osvojila potřebnou metodologii a následně se ve velké míře podílela na rutinních vyšetřeních buněčného chimerizmu pacientů léčených alogenní HSCT, od roku 2002 v časově i odborně náročnějším akreditovaném režimu podle dvou mezinárodně platných norem. Na výzkumné činnosti v rámci průběžně řešených grantových projektů, zaměřených na dynamiku štěpu a jeho buněčných frakcí po alogenní HSCT a na studium i jiných molekulárních změn při vzniku leukémie, než jsou ty, jež jsou předmětem disertační práce, se podílela s velkou invencí a samostatností. Má významný podíl na zavádění progresivních molekulárně genetických technik používaných na pracovišti, zejména těch, které pak aplikovala ve své disertační práci. Zúčastnila se řady kurzů PGS a absolvovala atestaci z vyšetřovacích metod v lékařské genetice (zkouška v r 2002). K dokreslení aktivit Mgr. Žižkové v průběhu doktorského studia je též potřebné zmínit se o absolvovaných kurzech Evropské školy nádorové genetiky v Itálii, kurzu sekvenování a fragmentační analýzy ve Velké Británii i o jejím podílu na výukových aktivitách pracoviště.

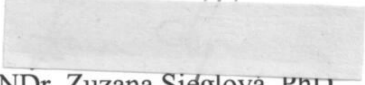
Disertační práce Mgr. Hany Žižkové vznikala v rámci řešení grantových projektů IGA MZ NC 5903-3 a NC 7606/3 jejichž problematika byla zaměřená na změny telomero-telomerázového komplexu v maligní transformaci krvetvorných buněk. Původní téma disertační práce bylo zaměřené úžeji - na studium jeho základních komponentů u pacientů s akutní leukémií a s myelodysplastickým syndromem, nemocí, jež je dobrým modelem pro studium genomových změn při vzniku leukémie. V souladu s aktuálními poznatky se v průběhu PGS rozšířilo o expresní profily genů, podílejících se na regulaci telomero-telomerázového komplexu. Tedy o téma velmi aktuální a u nás zatím nezpracované, přičemž změny exprese některých z nich u pacientů s MDS nebyly zatím vůbec celosvětově publikované (POT1, TEP1, TNKS, TRF1). Metodologie disertační práce tak byla bohatá, přičemž Mgr. Žižková se nespokojila pouze se zavedením všech použitých metodik, ale alternativní odzkoušela a vybrala nejvhodnějších z nich, což v DP ani nezmiňuje (modifikace metodiky TRAP pro stanovení telomerázové aktivity, různé priméry pro jednotlivé geny).

Schopnost Mgr. Žižkové orientovat se v odborné literatuře, zvládnout náročné molekulárně genetické techniky a výsledky adekvátně prezentovat a interpretovat, či už písemně, nebo ve formě přednášek, reprezentuje předložená disertační práce, publikační činnost a řada přednášek a plakátových sdělení na zahraničních i domácích akcích, jejichž je Mgr. Žižková první autorkou a spoluautorkou, přičemž. pro většinu příspěvků získala travel granty nebo stipendia.

Ze seznamu prezentací a publikací je patrný i její nezanedbatelný příspěvek k objasnění jiných problematik, než je ta, jež je předmětem disertační práce.

**Závěr:** Mgr.Hana Žižková v průběhu doktorského studia prokázala schopnost samostatně vědecky pracovat, přednášet a publikovat v odborném tisku. Završením jejího doktorského studia je disertační práce zabývající se problematikou, která je významná pro teorii vzniku a progresu leukémie i z hlediska stanovení nových markerů leukemických buněk pro aplikaci v klinické praxi. Je zpracovaná adekvátními progresivními metodikami a přináší zajímavé výsledky, na některé z nich má prioritu. Podle mého názoru, po úspěšné obhajobě splňuje podmínky související s udělením vědecké titulu PhD.

V Praze, 31. 08. 2006

  
RNDr. Zuzana Siéglová, PhD.