

Posudek školitele.

Mgr Martina Hrubá pracuje v Oddělení lékařské genetiky v Plzni, kde zastává funkci vedoucí Cytogenetické laboratoře. Věnuje se především cytogenetické diagnostice hematologických nádorů, pravidelně přednáší na konferencích doma i v zahraničí, věnuje se výzkumu v oblasti onkocytogenetiky. Bylo tedy jen logickým vyústěním přihlásit se na postgraduální studium v oboru na 1.LF UK Praha a doplnit si tak vzdělání především v molekulární genetice a cytogenetice. Její disertační práce vznikala při molekulární diagnostice nemocných s chronickou lymfatickou leukémií (CLL), u kterých sledovala nestabilitu genomu nádorových buněk v průběhu onemocnění.

Mgr Hrubá zavedla na plzeňském pracovišti metodu stimulace maligních lymfocytů u CLL, sledovala klonální vývoj v průběhu onemocnění i léčby pacientů a své výsledky publikovala v domácím i zahraničním písemnictví. Prováděla fluorescenční in situ (FISH) analýzu vzorků a statistické hodnocení.

V průběhu postgraduálního studia publikovala v odborném písemnictví a přednesla výsledky svého výzkumu na českých i zahraničních genetických a hematologických konferencích a kongresech. Zaměřila se především na metody molekulární cytogenetiky, zjišťovala diagnostickou a prognostickou hodnotu těchto nových testů a možnosti jejich využití při stanovení odpovídající léčby pro pacienty.

Ve své disertační práci Mgr Martina Hrubá velmi zodpovědně zpracovala získané výsledky u velké skupiny nemocných s CLL. Celkem bylo vyšetřeno 391 vzorků metodou FISH s panelem sond DNA. Výsledky práce ukázaly na význam metody FISH pro zpřesnění klinického nálezu, kdy při existenci vícečetných změn chromosomů stoupá riziko rychlé progresy. Kromě nových teoretických poznatků studie potvrdila přímý vztah mezi cytogenetickým nálezem a prognosou onemocnění. Seznam všech publikací, bude předložen při obhajobě disertační práce a doufám, že bude i nadále Mgr Hrubá publikačně čilá a zúročí své získané vědomosti a opravdu hluboké znalosti v oboru.

Mgr Martina Hrubá byla po celou dobu svého doktorandského studia zapojena do spolupráce s CNC ÚLBLD a s dalšími cytogenetickými laboratořemi, pokračovala ve vyšetřování i onkohematologických nemocných s jinými diagnózami a zúčastnila se na výzkumných úkolech koordinovaných spřátelenými pracovišti. Bezpochyby prokázala schopnost řešit samostatně vědecké úkoly a výsledky prezentovat na vědeckých fórech i v odborných časopisech. Splnila všechny předepsané zkoušky. Jsem přesvědčena, že po úspěšné obhajobě disertační práce naplní všechny nároky související s udělením titulu PhD v oboru molekulární biologie a genetika.



Prof.ing Kyra Michalová, DrSc

**Centrum nádorové cytogenetiky, ÚLBLD VFN a 1.LF UK
U nemocnice 2, 12808 Praha 2**

V Praze dne 6.12.2013