

Posudek školitele na diplomovou práci

Autorka práce: **Bc. Linda Bártů**

Název práce: **Studium genetických změn u dětí s akutními lymfoblastickými leukémiemi (ALL) za využití metod mFISH/mBAND a čipových technologií.**

Diplomová práce Lindy Bártů je zaměřena na detailní analýzu karyotypu buněk kostní dřeně u dětí s hyperdiploidní akutní lymfoblastickou leukémií (ALL) za využití molekulárně cytogenetických metod (I-FISH, mFISH/mBAND a array CGH). Cílem práce bylo zjistit frekvenci a typ rekurentních sekundárních aberací v hyperdiploidních buňkách a ověřit hypotézu, že sekundární chromosomové změny mají negativní vliv na jinak příznivou prognózu těchto nemocných.

Při zpracování diplomové práce prokázala autorka schopnost pracovat s odbornou literaturou. V literárním přehledu, který je dobře a přehledně zpracovaný a je doplněn řadou ilustrativních obrázků, autorka cituje celkem 91 odborných publikací zahraničních i českých autorů. Citované práce jsou aktuální a svědčí o širokém rozhledu autorky ve studované problematice.

Linda Bártů pracuje v Centru nádorové cytogenetiky od září 2010. Během této doby získala řadu praktických zkušeností a osvojila si všechny metody používané v laboratoři včetně konvenčního G-pruhování, různých modifikací FISH metod a metody array CGH. Kromě experimentální práce pomáhala i při rutinním vyšetřování karyotypů nemocných s leukémiemi a stala se tak platnou členkou pracovního kolektivu. Ve své práci prokázala mimořádnou píli a samostatnost.

Autorka svoji diplomovou práci vypracovala samostatně pod vedením zkušenějších spolupracovnic. Dílčí výsledky a text práce průběžně diskutovala na pravidelných konzultacích se školitelkou. Výsledky diplomové práce úspěšně prezentovala na 13. studentské vědecké konferenci (SVK) pořádané 1. LF UK, kde se umístila na prvním místě v sekci pregraduálních studentů klinických oborů.

Cíle práce byly beze zbytku splněny. Autorka popsala nejčastější rekurentní změny u dětí s hyperdiploidní ALL. Z výsledků práce jednoznačně vyplývá, že nález sekundárních strukturních aberací v hyperdiploidních buňkách je u dětí s ALL spojen se statisticky vyšším rizikem vzniku relapsu onemocnění a tedy s horší prognózou. Téma diplomové práce je aktuální, práce je dobře a přehledně zpracovaná a má výbornou odbornou úroveň, kterou nesnižují ani některé drobné formální nedostatky (např. chybné číslování podkapitol). O kvalitě práce svědčí i vynikající umístění v rámci SVK.

Domnívám se, že autorka splnila všechny požadavky kladené na diplomovou práci. Vzhledem ke všem výše uvedeným skutečnostem doporučuji postoupení práce k obhajobě před komisí a navrhuji klasifikaci **v ý b o r n ě**.

Doc. RNDr. Zuzana Zemanová, CSc.
Centrum nádorové cytogenetiky
Ústav lékařské biochemie a laboratorní diagnostiky
VFN a 1.LF UK v Praze

V Praze, dne 20.5.2012