

Posudek školitele

Jméno školitele: Mgr. Šárka Ransdorfová, Ph.D.

Autor: Bc. Martina Onderková

Název: Význam aberací chromosomu 7 u hematologických onemocnění myeloidní řady

Martina Onderková pracovala v Cytogenetické laboratoři ÚHKT od roku 2017. Během této doby se rychle a spolehlivě naučila a samostatně prováděla klasické a molekulárně cytogenomické metody i následnou analýzu chromosomových aberací u nemocných s hematologickými malignitami. Diplomová práce vznikala při řešení výzkumných úkolů s tematikou cytogenetiky preleukémií a leukémií, které se na pracovišti řeší a kde Martina Onderková byla a je i v současné době aktivním spolupracovníkem.

Cílem práce bylo mapovat zlomová místa na chromosomu 7 pomocí molekulárně cytogenomických metod, identifikovat samostatné aberace chromosomu 7 a aberace chromosomu 7 v kombinaci s dalšími změnami karyotypu, porovnat frekvenci výskytu aberací na krátkých a dlouhých ramenech chromosomu 7 a dále zhodnotit, zda delece dlouhých ramen 7q je vícestupňový proces. Autorka se dále zaměřila na význam odlišnosti zlomových míst a prognózu nemocných. V kapitole Současný stav řešené problematiky autorka na základě literárních údajů shrnuje současné poznatky o aberacích chromosomu 7 u hematologických onemocnění myeloidní řady. V jednotlivých podkapitolách jsou probrány minimální společné deletované oblasti, jejich molekulární charakteristika a možnost detekce aberací.

Při zpracování diplomové práce používala autorka odbornou literaturu. Práce je doložena více než 110 citacemi a autorka se v odborné literatuře dobře orientuje.

V laboratoři pracovala vždy systematicky a samostatně, do laboratoře docházela pravidelně, někdy i nad rámec svých povinností a stala se platným členem pracovního kolektivu. V současné době se podílí na rutinním provozu a ovládá všechny laboratorní cytogenetické a cytogenomické metody, včetně array CGH. Osvojila si i administrativní práce, spojené s vydáváním výsledků, pracuje s databází výsledků nemocných s hematologickými malignitami. Spolupracuje na výzkumných grantech *MHCR 00023736* a *GAČR-P302/12/G157*, které se v laboratoři řeší, a jsme přesvědčeni, že v této práci bude pokračovat i nadále při svém postgraduálním studiu. Vzhledem k jejímu přístupu a pracovnímu nasazení jí byla nabídnuta pracovní pozice a od září nastoupila v našem cytogenetickém oddělení na trvalý úvazek.

Svoji diplomovou práci vypracovala autorka zcela samostatně pouze pod vedením zkušenějších spolupracovníků. Jednotlivé kapitoly diskutovala na pravidelných konzultacích se školitelkou. Své výsledky, které získala při přípravě diplomové práce, prezentovala na 9. Zimním setkání Czech MDS Group konaném v Táboře a tento týden na ještě probíhajícím Celostátním sjezdu Společnosti lékařské genetiky a genomiky ČLS JEP a 52. výroční cytogenetické konferenci v Plzni.

Cíle diplomové práce byly splněny, dosažené výsledky jsou stručně uvedeny v kapitole Závěr. Autorka správně konstatuje nezbytnost kombinace klasické cytogenetické analýzy a molekulárně cytogenomických metod k objasnění mechanismu vzniku aberací chromosomu 7, jako nepříznivého prognostického faktoru u myeloidních onemocnění. Tyto dosažené výsledky pak mohou přispět k cílené individualizované terapii nemocných. Domnívám se, že zvolené téma práce je aktuální a přínosné. Autorka splnila všechny požadavky kladené na diplomovou práci a doporučuji postoupení práce k obhajobě před komisí a navrhuji klasifikaci **v ý b o r n ě**.

Mgr. Šárka Ransdorfová Ph.D.

Ústav hematologie a krevní transfuze

Cytogenetické oddělení

U Nemocnice 1, 128 20 Praha 2