

Posudek školitele na diplomovou práci

<u>Název práce:</u>	Inhibiční receptory NK buněk a možnosti manipulace cytotoxických vlastností
<u>Jméno autora:</u>	Bc. Veronika Švubová
<u>Školitel:</u>	Mgr. Jan Frič, Ph.D.
<u>Konzultant:</u>	Mgr. Tereza Feglarová, Ph.D.

Diplomová práce se zaměřila na zkoumání faktorů, které ovlivňují cytotoxické vlastnosti NK buněk. V širším kontextu jsou data získaná v rámci diplomové práce důležitá pro další výzkum proti-leukemických účinků NK buněk a jejich další využití v buněčné imunoterapii. Tyto vlastnosti jsou zkoumány na primárních NK buňkách izolovaných od zdravých dárců a na buněčných liniích akutní myeloidní leukemie.

Práce je psaná v anglickém jazyce přehledně a srozumitelně, jen v některých částech autorka potřebuje získat větší obratnost v popisu experimentálních postupů a popisu dat. Formální úprava diplomové práce splňuje kritéria daného oboru.

Práce je členěna na úvod, metodologii, výsledky, diskusi a závěry. Autorka dobře a srozumitelně popisuje komplexitu problematiky léčby akutní myeloidní leukemie a jasně definuje výzvy pro současnou buněčnou imunoterapii adoptivním transferem NK buněk. Některé části experimentálního protokolu jsou komplikovaně popsány, nicméně prezentace dat je přehledná a konzistentní. Autorce se podařilo popsat důležitý vliv TGF- β na vlastnosti kultivovaných NK buněk. Výsledky jsou v diskusi dobře zasazeny do kontextu současné literatury i cílů klinické hemato-onkologie zaměřené na buněčnou terapii.

Diplomová práce je velmi kvalitně zpracována, autorka prokázala schopnost využití mnoha experimentálních metod, analýzy dat i kritického myšlení. Autorce se podařilo splnit hlavní cíle projektu, současně prokázala schopnost řešení

problémů, které se během práce na projektu vyskytly. Veronika Švubová zvládla skvěle svou roli studenta v začínající laboratoři, kde sehrála klíčovou roli při zavádění některých metod využitých v projektu. **Předloženou diplomovou práci proto hodnotím pozitivně a doporučuji k obhajobě.**

Mgr. Jan Frič, Ph.D.

Ústav hematologie a krevní transfuze

U Nemocnice 2094/1, 128 00 Praha 2