

POSUDEK ŠKOLITELE

Posudek diplomové práce Zuzany Samkové, Př.F. UK

Název diplomové práce: Exprese sTGF β RII-Fc-Jun z rekombinantního viru vakcinie

Tématem diplomové práce je konstrukce rekombinantních virů vakcinie, které nesou fúzní gen sTGF β RII-Fc-Jun kódující sekretovaný receptor pro TGF β a využití tohoto viru pro konstrukci dvojitého rekombinantního viru vakcinie pro terapii nádorů. Zuzana Samková zkonstruovala plazmidy potřebné pro odvození rekombinantních virů, podílela se na přípravě rekombinantních virů a vyšetřila a srovnala produkci rekombinantního proteinu sTGF β RII-Fc-Jun u dvou různých typů rekombinantních VACV in vitro. V navazujících pokusech na myších stanovila buněčnou imunitu vyvolanou imunizací rVACV a posléze se podílela na vyhodnocení protinádorového efektu imunizace těmito viry.

Zuzana Samková se začala o problematiku rekombinantních virů vakcinie zajímat od října 2006. V roce 2007 vypracovala na toto téma bakalářskou práci a v dalších letech experimentovala v naší laboratoři. Bezprostřední spolupracovnicí, rádkyní i dozorem jí během celé diplomové práce byla Mgr. Kamila Žůrková. Jejím původním záměrem bylo vložit do VACV dva různé typy fúzních molekul a zjistit, zda přítomnost fragmentu molekuly Jun na C-konci ovlivní jejich vazebné vlastnosti. Molekulu bez Jun fragmentu se nakonec klonovat nepodařilo a proto bylo téma práce zúženo na studium pouze jednoho typu solubilního receptoru. Zuzana Samková získávala během studia zkušenosti v zahraničí kvůli čemuž dvakrát přerušila práci na svém diplomovém projektu, což vedlo k menší míře soustředění na práci. Po dlouhodobějším přerušení pokusů musela obnovit a charakterizovat své viry a plazmidy a pak pokračovat v experimentální činnosti. Nakonec po druhém ročním přerušení práci dokončila. V průběhu sepsání práce ukázala, že je schopna popsat průběh pokusů, vyhodnotit dosažené výsledky i formulovat závěry z práce plynoucí. Text práce je jejím zcela samostatným dílem.



RNDr. Šárka Němečková DrSc.

V Praze 31.května 2010