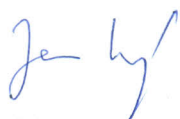


Posudek školitele na magisterskou práci Evy Slepíčkové „Anti-chemokinové vlastnosti extraktu ze slinných žláz *Ixodes ricinus*“

Eva Slepíčková navázala ve své magisterské práci na práci bakalářskou jejímž tématem byl „Vliv klíštěcích slin na produkci cytokinu MIP-2 myšimi makrofágy“. Cílem práce bylo rozšířit poznatky o dynamice výskytu antichemokinové aktivity v klíštěcích slinách (SGE), zavedení metodiky chemotaktických testů v naší laboratoři a v neposlední řadě pokus o přípravu rekombinantního proteinu s antichemokinovou aktivitou z cDNA knihovny klíštěcích slinných žláz. Eva ukázala, že nejvyšší antichemokinová aktivita je u nenasátých klíšťat a s délkou sání postupně klesá. Logickým vysvětlením je snaha klíštěte zabránit přílivu neutrofilů od samého počátku sání a tím i vývoji zánětu. Eva nemohla poznatek získaný s použitím SGE zopakovat se slinami, protože z nenasátých klíšťat se sliny prakticky získat nedají. V této souvislosti je zajímavé, že dynamika výskytu jiných imunopresivních molekul ve slinách nemusí odpovídat dynamice antichemokinové aktivity. Svoje výsledky Eva rozšířila o průkaz antichemokinového účinku klíštěcích slin. Eva zavedla v naší laboratoři metodu chemotaktické migrace myších neutrofilů a úspěšně tuto migraci inhibovala klíštěcím SGE. Důležitou součástí magisterské práce byl pokus o přípravu rekombinantního antichemokinového proteinu jehož gen byl vybrán v cDNA knihovně slinných žláz částečně nasátých klíšťat na základě podobnosti s genem pro Evasin-1 z klíštěte *Rhipicephalus sanguineus*. Evě se podařilo připravit rekombinantní protein v *E. coli*, který však neměl antichemokinovou aktivitu. I přes tento dílčí neúspěch Eva Slepíčková zvládla řadu metod molekulární biologie a získala zkušenosti, které může zúročit v budoucnu. V této souvislosti bych chtěl poděkovat nejen školiteli specialistovi Jiřímu Salátovi, ale také Jindrovi Chmelařovi právě za pomoc při přípravě rekombinantního proteinu. Eva Slepíčková vypracovala svou ^{magisterskou} ~~bakalářskou~~ práci samostatně, prokázala píli, nezbytnou dávku invence i laboratorní zručnost. Trochu jsem u ní postrádal větší „vtažení“ do studované problematiky a větší nasazení. Nicméně jsem byl s magisterskou prací Evy Slepíčkové i s jejím přístupem k práci vcelku spokojen a práci jednoznačně doporučuji k obhajobě.

V Č. Budějovicích 26.1. 2010



Doc. RNDr. Jan Kopecký, CSc.