

POSUDEK ŠKOLITELE

Posudek disertační práce a průběhu doktorského studia Mgr. Jany Mackové


Název doktorské práce: **Vývoj terapeutické vakcíny proti nádorům vyvolaným lidským papilomavirem 16 - vliv modifikace antigenu e7 na buněčnou imunitní odpověď**

Mgr. Jana Macková začala postgraduální doktorské studium na podzim 1999. Od začátku práce v naší laboratoři se věnovala systematicky vývoji metodického zázemí pro studium buněčné imunitní odpovědi a mechanismů protinádorové buněčné imunity u nádorů vyvolaných lidským papilomavirem 16. Zavedla tři základní testy, pro studium buněčné imunity: ELISPOT, v té době nově vyvinutý tetramerový test a posléze stanovení intracelulárního interferonu gama. Pomocí těchto metod testovala korelaci protinádorové a buněčné imunity po imunizaci různými typy vakcín připravených na našem oddělení. Její výsledky, které byly jedním ze základů vývoje vakcín na našem pracovišti jsou sumarizovány v její disertaci. Jana Macková postupně převzala většinu úkolů při projektu vývoje vakcín založených na toxinu B. pertussis, na kterém jsme spolupracovali se skupinou dr. Šeba z MBÚ. Naklonovala, porovnávala účinnost a charakterizovala vlastnosti řady konstruktů vektoru CyaA, z nichž nakonec vzešla vakcína použitelná pro terapii modelových nádorů TC1. V současnosti spolupracuje na využití CyaA pro vývoj protileukemických vakcín. Vedle toho se podílela na testování a hodnocení buněčné odpovědi na další typy vakcín, vyvinutých v laboratoři dr. Šmahela a prof. Vonky.

Po celou dobu pracovala velmi samostatně, osvojila si řadu metod včetně klonování DNA, sekvenování, práci s tkáňovými kulturami, kultivace lymfocytů, metody analýzy proteinů a průtokové cytometrie. Výborně si vedla při spolupráci s dalšími pracovišti, jako Tetramer Core Facility na Emory University v Atlantě nebo Laboratoř bakteriálních patogenů MBÚ. Své výsledky několikrát prezentovala na mezinárodních konferencích formou posterů a při přednáškách na českých konferencích. Její publikační aktivita tak zahrnuje více než dvacet abstraktů, které ve svém životopise neuvedla. Po celou dobu je velmi spolehlivým a výborně spolupracujícím členem našeho pracovního týmu. V posledních dvou letech byla konzultantkou pro diplomovou práci posluchačky přírodověcké fakulty Evy Ouradníkové.

Doktorskou práci, která je obrazem části její dosavadní vědecké aktivity, vypracovala Jana Macková zcela samostatně, pouze s minimem připomínek od školitelky.

Doporučuji přijetí její práce a udělení titulu Ph.D.


RNDr. Šárka Němečková DrSc.

V Praze 18. dubna 2007