

Oponentský posudek disertační práce RNDr. Pavla Lebdušky

Mgr. P. Lebduška vypracoval disertační práci „Topografie signálních molekul na plazmatické membráně při aktivaci žírných buněk“ v laboratoři vedené RNDr. Petrem Dráberem, DrSc. na Ústavu molekulární genetiky AV ČR. Tato laboratoř se dlouhodobě věnuje studiu molekul a mechanismů zapojených do aktivace žírných buněk a v tomto oboru patří mezi špičkové pracovní skupiny.

Předkládaná práce je souborem 5 publikací vzniklých v této skupině v letech 2004-2007 a jsou zaměřeny na: signalizaci žírných buněk přes Fcε receptoru I po jeho dimerizaci a polymerizaci, zapojení Thy1 antigenu, regulaci signalizace a funkci adaptoru LAB/NTAL, na topografii signálních molekul na žírných buňkách nádorové linie RBL i odvozených z kostní dřene a na vytváření signálních domén a membránových lipidových raftů. Všechny uváděné práce byly publikovány v předních mezinárodních odborných časopisech s vysokou citovaností jako je Journal of Experimental Medicine a Journal of Immunology. Soubor představuje velmi kvalitní vědecké práce řešené a sepsané na vysoké úrovni, které prošly přísným hodnocením odborných komisí těchto časopisů. Z uvedených důvodů není třeba jednotlivé výsledky podrobně rozebírat a hodnotit. Současně tyto práce dokumentují, že zapojením doktoranda do činnosti vynikající skupiny může získat v relativně krátkém čase spoluautorství a autorství na hodnotných publikacích.

Komentář k sepsání práce:

Soubor prací je uveden přehledem literárních poznatků o plazmatické membráně, především o membránových lipidových raftech, o funkci žírných buněk a o molekulách zapojených do jejich aktivace. V této části, zejména pak v její obrazové dokumentaci, by bylo vhodné dokumentovat současné poznatky o účasti studovaných molekul (Thy-1, NTAL, LAT) v aktivaci těchto buněk.

Ve výsledkové části jsou řazeny kopie jednotlivých prací v časovém sledu jak byly publikovány. Poslední práce, kde je doktorand prvním autorem je především metodická a ukazuje novou možnost izolace membránových plátů a jejich studium elektronovou mikroskopií.

Autorský komentář k dosaženým výsledkům je součástí diskuse a nemá odpovídající řazení dle předkládaných prací. Je zvykem, že autor uvádí co bylo cílem jednotlivých prací, proč a jak byl řešen a co je hlavním přínosem práce. Případně uvádí jak na sebe jednotlivé práce navazují. Tato část, která ukazuje vlastní přístup a názory autora by mohla být delší a podrobněji a přesněji dokumentovat jeho podíl při volbě tématu, jeho zpracování a přípravě publikace. Po české verzi následuje verze anglická. Není mi jasné proč je práce sepsaná dvojjazyčně. Všechny publikace, které tvoří základ práce jsou v angličtině, bylo by jednodušší práci předložit pouze v angličtině. Jednojazyčná forma textu by pak umožnila autorovi rozšířit jak úvod tak diskusi a napsat je s precizností charakteristickou pro uváděné publikace. Neobvyklý je i způsob poděkování, které by podle mého, mělo být alespoň jmenovité.

Po přečtení práce mám několik dotazů obecnějšího charakteru:

Mohl by autor upřesnit jak se myši žírné buňky více než lidským mastocytům blíží lidským bazofilům (úvod str.17).

Při klinických testech se vedle kožních testů a testování specifity IgE protilátek zavádí i test aktivace bazofilů příslušným alergenem. Jak byste začlenil nárůst koncentrace sledovaných aktivačních znaků do kinetiky aktivace žírných buněk?

Závěrem lze říci, že publikace předkládaných prací k obhajobě je vysoce kvalitním souborem významných původních výsledků získaných při studiu aktivace žírných buněk, publikovaných v prestižních odborných časopisech. Počet i kvalita prací značně převyšuje požadavky kladené na disertační práce za účelem získání vědecké hodnosti PhD. Jsem přesvědčena, že po zohlednění výše uvedených připomínek k práci a uvedení podílu autora na jednotlivých publikacích může být disertace velmi dobře obhájena.

V Praze dne 14.1.2008

Doc. RNDr. Ludmila Tučková, DrSc.
Mikrobiologický ústav AV ČR
Vítěňská 1083, Praha 4

Naformátováno: Čeština

Naformátováno: Odsazení: První
řádek: 0 cm