

Posudek školitele na Ph.D. disertaci

Tento posudek je vypracován pro oborovou radu Neurovědy na disertační práci MUDr. Marka Páva vypracovanou na téma "Sledování vlivu stresu a účinku psychotropik na hladiny G proteinových podjednotek a buněčné funkce in vitro a in vivo v kontextu depresivního onemocnění" předkládané k obhajobě v oboru Neurovědy v roce 2010.

Předložená disertační práce se zabývá v rámci interdisciplinárního oboru neuroimunologie tématem buněčné signalizace na úrovni G proteinů a systémových aspektů depresivního onemocnění. Toto téma je zpracováváno jednak z hlediska vlivu stresu na regulaci aktivity buněk přirozené imunity: přirozených zabijců a regulaci sekrece cytokinů v průběhu stresové reakce. Je zkoumáno ovlivnění těchto proměnných receptorovými antagonisty. Další oblastí je pak experimentální ovlivnění hladin G proteinových podjednotek různými antidepresivy při akutním a chronickém podávání in vitro a modulace hladin G proteinů v rámci stresové reakce. Výsledky jsou pak zasazeny do kontextu depresivního onemocnění a propojují výše uvedené s aktuálními poznatky o modulaci neuroplastických procesů antidepresivy, zvláštní pozornost je pak věnována roli gliových buněk a jejich možného ovlivnění antidepresivní léčbou.

Autor ve své práci v celkovém rozsahu 150 stran téma uvedl a výsledky adekvátně interpretoval. Předkládaná práce je srozumitelná a ucelená, po formální stránce bez nedostatků.

Z hlediska školitele jsem byla s prací uchazeče spokojena, kde vyzdvihuji jeho samostatnost a cílevědomost, všestrannost a zájem o práci na daném tématu. V průběhu studia se věnoval i klinické práci v rámci oboru psychiatrie, což může omluvit i relativně dlouhou dobu k podání zpracované práce k obhajobě.

Z výsledků práce byly opublikovány 5 odborných článků v odborných časopisech s impact faktorem a celá řada sdělení ve sbornících z konferencí.

Na základě výše uvedeného proto doporučuji přijmout disertační práci MUDr. Marka Páva k obhajobě v oboru PGS Neurovědy


Prof. RNDr. H. Kovářů, DrSc

V Praze

16. 8. 2010