

MASARYKOVA UNIVERZITA v BRNĚ  
LÉKAŘSKÁ FAKULTA  
FARMAKOLOGICKÝ ÚSTAV  
Tomešova 12, 662 43 BRNO  
Tel.: 549497610; 549493070  
Fax: 549492364

#### OPONENTSKÝ POSUDEK

na disertační práci MUDr. Tomáše Páleníčka

#### ROLE DOPAMINERGÍ A SEROTONERGNÍ NEUROTRANSMISE V ANIMÁLNÍM MODELU SCHIZOFRENIE

Práce je koncipována v duchu moderních evropských disertací jako komentář vlastních publikací na dané téma v kontextu se současným světovým stavem problematiky reprezentovaným aktuálními publikacemi v mezinárodních recenzovaných profilových časopisech.

Nezvykle objemný spis předložený k disertační obhajobě je tak tvořen souborem kopií 9 prací kolektivu autorů opublikovaných *in extenso* v období let 2004-2008 v renomovaných mezinárodních odborných periodících hodnocených vysokými "impakt faktory" (prvním autorem je uchazeč 3x; podle písemné informace spoluautorů ostatních 6 jednotlivých publikací, kterou jsem si vyžádala u školitele profesora Höschla, se podíl uchazeče pohyboval od minimálně 10% až do 50%) a dalšími 6 publikacemi *in extenso* z období 2003-2007 v češtině nebo angličtině zveřejněnými v domácích časopisech bez IF (prvním autorem je uchazeč 5x). Podle současných údajů "Science Citation Index" se uvedené publikace již dočkaly 63 citací bez autocitací, z toho 12x jde o práce s uchazečovým prvoautorstvím.

Komentář je psán čitelnou češtinou s minimem chyb spíše překlepového typu. Je vhodně členěn tak, že dává čitateli možnost rychlé orientace ve zpracované problematice. V úvodních teoretických stacích (17 stran) autor prokázal znalosti a význam studované neurovědní oblasti, tj. genetických aspektů, neurobiochemických mechanismů a morfologických a funkčních změn týkajících se závažného psychiatrického onemocnění - schizofrenie. Následuje přehled vytyčených cílů, použitých experimentálních modelů, behaviorálních, elektrofyziologických (EEG) a biochemických metodik a komentář se shrnutím vlastních výsledků (36 stran) uvedených v příložených publikacích. Vyplývá z něj značný objem experimentální práce a zpracování výsledků. Je patrné, že vytyčených cílů bylo dosaženo a že zjištěné poznatky jsou významné pro poznání neurobiologie schizofrenie.

Podíl uchazeče na celém projektu považuji za podstatný, na což usuzuji také z toho, že znám jeho vystupování a účast v diskusích na odborných fórech doma i v zahraničí.

Není divu, že k odbornému obsahu disertační práce nemám žádné otázky, neboť byly-li případné nesrovnalosti, byly již jistě vyřešeny při přísných recenzních řízeních přiložených publikací převážně v impaktovaných časopisech.

Svým odborným obsahem předkládaná práce převyšuje požadavky běžně pro doktorandskou disertaci požadované. Svým zaměřením je vysoce aktuální v oblasti, která je z preklinického experimentálního pohledu obtížně dosažitelná a přitom pro klinickou psychiatrii velmi významná. Uchazeč prokázal, že ovládá metody vědecké práce, má odpovídající teoretické znalosti a tvůrčí schopnosti a přinesl pro studovaný obor nové poznatky. **Proto po prostudování předložené disertace MUDr. Tomáše Páleníčka ji (podle § 47 zákona 111/98 Sb) Oborové radě postgraduálního studijního programu Neurovědy na 3. LF UK v Praze doporučuji k obhajobě.**

Prof. MUDr. Alexandra Šulcová, CSc.  
vedoucí Farmakologického ústavu LF MU

Brně 14. 4. 2008