

Praha 12. 6. 2014

## Školitelský posudek doporučení na PhD disertaci PharmDr. Ivy Prokopové

Disertační práce PharmDr. Ivy Prokopové na téma **Neurofarmakologie prostorové navigace a testy koordinace a flexibility v animálních modelech** se zabývá aktuálním tématem synergismu neuropřenašečových systémů v prostorové navigaci, koordinaci a flexibilitě, dále vlivem MK-801 na kognitivní flexibilitu v rotující aréně (Kolotoč). Práce rovněž popisuje slibný model schizofrenii-podobného chování navozený *knock-downem* proteinu Nogo-A. Tento model byl testován v segregáční baterii testů se zvyšujícími se nároky na kognitivní funkce v bludišti Kolotoč a v úloze pracovní paměti (*delayed-matching-to-place*) v Morrisově vodním bludišti.

Práce je standardně členěná, jedná se o zkrácenou formu disertační práce s vloženými reprinty, kromě obecných částí a nezbytných formalit podává na cca 40 stránkách literární přehled zaměřený na vybrané neuropřenašečové systémy (dopaminergní, noradrenergní a glutamátový se zvláštním zaměřením na NMDA receptory, jejichž antagonismus byl předmětem jednoho z článků). Na stránkách 53 až 55 podává srozumitelně formulované cíle práce.

Další pasáž obsahuje čtyři impaktované práce, které prošly náročným recenzním řízením v časopisech s IF a na kterých se slečna Prokopová aktivně podílela, ať již formou samotného návrhu a provádění experimentů, či analýzy dat, jejich interpretace a sepsování publikací.

Diskuse čítá 12 stránek a dle mého soudu neopomíjí žádné ze zásadních nálezů, které po mém soudu diskutuje adekvátním způsobem.

Práci doplňuje závěrečné shrnutí výsledků práce a seznam literatury čítající velké množství položek (převažují primární publikace).

V závěru autorka kromě 4 primárních prací, jež jsou součástí disertace, uvádí i doplňující články, jejichž je spoluautorkou a na jejichž tvorbě se podílela.

Práce je po mém soudu kvalitní; s experimentální, koncepční, analytickou a prezentační prací autorky jsem byl po dobu jejího PhD studia velmi spokojen, stejně jako s pracovním nasazením a pečlivostí, a práci proto doporučuji k oponentskému řízení v OR Neurověd.

INSTITUTE OF PHYSIOLOGY ASCR

Institute of Physiology ASCR, v.v.i.  
Neurophysiology of Memory  
Videňská 1083, Prague 4  
142 20, Czech Republic

Doc. RNDR. Aleš Stuchlík, PhD.

Interní školitel

Vedoucí Oddělení Neurofyziologie paměti Fyziologického ústavu AV ČR, v.v.i.