



Neurologická klinika 1. LF UK a VFN

přednosta prof. MUDr. E. Růžička, DrSc.

Kateřinská 30, 12000 Praha 2

tel. 420-2-2496-5580 (1111), fax 420-2-24922678

<http://www.neuro.lf1.cuni.cz>

Oponentský posudek doktorské disertační práce MUDr. Kateryny Nohejlové, roz. Deykun, studentky 3. LF UK v Praze (školitel doc. MUDr. J. Mareš, CSc.) nazvané Modulation of consequences if ischemia and hypoxia.

Předkládá prof. MUDr. Karel Šonka, DrSc., neurologická klinika 1.LF UK, Praha

K vypracování posudku jsem dostal jsem následující materiály: svázanou disertační práci datovanou 2012, autoreferát a pověření k vypracování posudku od předsedy OR studijního programu Fyziologie a patofyziologie člověka prof. MUDr. J. Pokorného, DrSc. ze dne 18.4. 2012.

Disertační práce je napsaná v anglickém jazyce, souhrn je v anglickém a českém jazyce. Členění vlastní disertační práce je standardní, pouze obsah je vložen až na stranu 15 (za souhrny), což trochu komplikuje práci s textem. Na konci disertace jsou přiloženy dvě práce, kde je disertantka autorkou resp. spoluautorkou; obě práce se týkají výsledků disertační práce. Vlastní disertační práce (bez nakopírovaných publikací autorky) má 74 stránek. Disertační práce má velmi pěknou grafickou a redakční úpravu..

Autorka ověřuje hypotézu, že funkční postižení po ischemii mozkové tkáně a po epileptickém záchvatu je ovlivněno volnými radikály.

V úvodu autorka velmi pěkně popisuje současný stav vědomostí o metodikách a problematice a důvod, proč vznikla hypotéza její práce a proč byly použity metodiky. Je patrné, že studentka připravovala disertaci na pracovišti, které se problematikou zabývá a podobné experimentální metody používá a že zná také kontext tohoto výzkumu v ČR. V této části by měly být zmíněny farmakodynamické vlastnosti použitých scavengerů vysvětlující, jak autorka volila časový sled aplikace testovaných látek a prováděných mozkových poškození.

V metodice jsou přesně popsány metody provedení inzultu a nebo vyvolání epileptického záchvatu, behaviorální metody měření ovlivnění mozkové činnosti. Postrádám způsob aplikace testovaných látek (pravděpodobně intraperitoneálně). Jinak je vše popsáno standardně.

Výsledky jsou představeny jasně a srozumitelně.

Disertantka diskutuje význam pozitivních výsledků přiměřeně v kontextu soudobé literatury. Nepotvrzení hypotézy jednou ze 3 studií a to při testování vlivu intermitentního hypoxického preconditioningu je také komplexně diskutováno. Autorka naznačuje, že nepotvrzení hypotézy, že hypoxický preconditioning může mít příznivý vliv, není definitivní tečka za výzkumem v této oblasti, s čímž souhlasím.


Dotazy oponenta: Jaká je farmakodynamika melatoninu a tempolu? Domnívá se disertantka, že vyšší dávka melatoninu by mohla přinést větší ochranný účinek? Jak jsou získané výsledky použitelné v humánní medicíně?

Závěr:

Práce prokazuje předpoklady k samostatné tvořivé vědecké práci MUDr. Kateryny Nohejlové, roz. Deykun.

Doporučuji komisi pro obhajobu tuto práci přijmout a po úspěšné obhajobě udělit uchazečce titul Ph.D. za jménem.

Praha, 26.5. 2012


prof. MUDr. Karel Šonka, DrSc.