

Oponentský posudek.

Mgr. Lenka Kletečková: Význam NMDA antagonistů v animálních modelech ischemického poškození mozku a deprese.

Školitel: RNDr. Karel Valeš, PhD

Oborová rada: Neurovědy

Práce má formálně správné členění, obsahuje dobře popsané hypotézy a cíle a odpovídajícím způsobem řazenou část s výsledky. Součástí knihy je příloha obsahující 4 hlavní publikace autorky s IF. Práce je s výjimkou několika odstavců psán v českém jazyce, s minimem překlepů a kvalitní jazykovou strukturou.

Obsahem práce jsou v zásadě dvě hlavní témata: neuroprotektivní působení neurosteroidů v případě léze CNS a antidepresivní účinek podání ketaminu u olfaktorické bulbektomie v animálním modelu. Téma je jistě aktuální – pro vysoký počet cerebrovaskulárních poruch a diagnostiku deprese.

Zvolená metodologie a postupy jsou přiměřené volbě tématu. Hlavní část práce se opírá o široký záběr metodik farmakologických, neuroanatomických, molekulárně biologických a biochemických. Výsledky práce jsou vzhledem k animálnímu modelu pokusem o přispění k možnosti snížení následků poškození CNS u vaskulárních lézí následkem intracerebrálních hemoragií. Část výsledků dokonce nabízí možnosti farmakologického ovlivnění výstupu těchto patologických stavů s aspirací na možné testování těchto látek formou „clinical trials“. Práce tedy má významný vliv na další rozvoj vědního oboru a navíc nabízí aplikaci v praxi (u pacientů s ischemiemi CNS a depresí).

Připomínky:

Práce je napsána výborným způsobem, pouze bych ocenil, kdyby byly více zmíněny případné potíže s metodologiemi fokální cerebrální ischemie a evaluace neuroprotektivního účinku neurosteroidů.

Otázky pro autorku:

1. Olfaktorická bulbektomie u člověka není možné provádět – je známo, reagovala by lidská tkáň podobným způsobem, tj. dorůstáním bulbus olfactorius i u humánního materiálu?
2. Budeme-li uvažovat strukturu cévního zásobení mozku u potkana a u člověka, lze uvažovat o podobné distribuci podaných neurosteroidů v CNS člověka jako je tomu u potkana?

Předložená práce splňuje nároky na disertační práci a prokazuje předpoklady autorky k samostatné vědecké práci.

V případě úspěšné obhajoby a zodpovězení dotazů komise doporučuji udělit Mgr. Lence Kletečkové titul PhD.

V Praze 2.4.2019

Doc.MUDr. Petr Zach, CSc.

Vedoucí ústavu Anatomie 3. LF UK