

## **Posudek disertační práce MUDr. Z. Laštůvky: Studium vzniku a rozvoje perinatální hypoxie.**

Disertační práce má 84 stran a obsahuje odkaz na 4 autorovy originální publikace v časopisech s IF k danému tématu. Práce je obvyklým způsobem rozčleněna do kapitol – Abstrakt, Seznam zkratk, Úvod (literární přehled, 29 stran), Hypotézy a Cíle práce (1 strana), Metodika ((4 strany), Výsledky (16 stran, včetně 10 grafů a obrázků a 2 tabulek), Diskuze (5 stran), Závěru (1strana), Literatura (16 stran) a Seznamu příloh (2 strany).

Literární přehled je rozčleněn do 3 částí věnovaných hypoxii, perinatální hypoxii a zvířecím modelům perinatální hypoxie uvedené obrázky a tabulky jej vhodně doplňují. Je dobře zpracovaným úvodem k celé práci s odpovídajícím zastoupením odkazů na recentní práce.

Hypotézy a cíle práce jsou přesně formulovány.

Metodiky jsou popsány velmi stručně a doplnění popisu hodnocení parametru četnosti by jim prospělo. Použité metody jsou moderní a vyžadovaly náročné statistické zpracování výsledků.

Výsledky jsou prezentovány i názornými grafy a obrázky a jasně prokazují změny v chování experimentálních skupin i morfologické změny v mozcích zvířat vystavených hypoxii i ischemii. Kladem práce jsou i nálezy prokazující pohlavní rozdíly v důsledcích perinatálních účinků hypoxie a ischemie i jejich kombinace.

V diskuzi autor výsledky kriticky hodnotí a srozumitelně vysvětluje jejich význam. Prospěl by jí pokus o vysvětlení, jak interpretovat nalezené změny v chování experimentálních zvířat ve vztahu k problémům vyvolaných perinatální hypoxií u člověka.

Závěr správně a srozumitelně shrnuje základní přínos práce.

K práci mám následující připomínky a dotazy:

Název práce je obecný a proto ne zcela přesný.

Obr. 4 ukazuje dobu lokomoce, je v něm ale uvedena i statistická významnost rozdílů v četnosti, aniž by bylo jasné, o jakou změnu četnosti šlo.

V obr. 8 je zobrazenou veličinou vzdálenost ale popis uvádí dobu lokomoce.

Ve skupině CA/H samci byl počet zvířat výrazně menší, byl to důsledek vyšší úmrtnosti?

Co vypovídají zjištěné změny v chování experimentálních zvířat o typu poškození CNS?

Celkové hodnocení:

Disertační práce je věnována důsledkům perinatální hypoxie a tedy významnému klinickému problému. Výsledky potvrdily předložené hypotézy. Autor prokázal, že dokáže zhodnotit současný stav znalostí v dané oblasti, přesně formulovat otázky vhodné pro experimentální výzkum, vybrat a zvládnout náročné metodické přístupy a získané výsledky zhodnotit. Předložená práce prokazuje předpoklady autora k samostatné tvořivé vědecké práci a k udělení titulu PhD za jménem.

V Praze 17. 8. 2022

Prof. MUDr. M. Vízek CSc.