

Oponentský posudek disertační práce RNDr. Lenky Řezáčové, Ph.D.

Způsob a důsledky některých neurochirurgických zákroků a animálním modelu a v humánní klinice. Pinealektomie a intacerebroventrikulární aplikace.

Předložená disertační práce je založena na vypracování chirurgických technik, pinealektomie a intracerebroventrikulární přístup, pro aplikace farmak. Kromě neurochirurgických zákroků na animálním modelu součástí práce je i klinická část, a to sledování pacientů po pinealektomii. Disertační práce má 102 stran, z toho 6 stran tvoří seznam použité literatury, na konci práce jsou připojeny 4 přílohy - publikované články.

Literární přehled tvoří 10 stran a popisuje strukturu, ontogenezi a funkci pineální žlázy a chirurgické techniky. Druhá část úvodu se věnuje intracerebrovaskulárnímu přístupu, s popisem komorového systému mozku, chirurgických přístupů a intracerebrovaskulární aplikaci farmak.

Hypotézy a cíle disertační práce jsou definovány po literárním přehledu, jsou formulovány ve 4 bodech a to jasně a přehledně.

Vzhledem k tomu, že hlavní část disertační práce tvoří vypracování chirurgických technik (pinealektomie a intracerebroventrikulární přístup) metodická část, výsledky i diskuze je zpracována dohromady. Je rozdělena do 4 okruhů a reflektuje stanovené cíle a hypotézy. Je popsána pečlivě a srozumitelně, s bohatou obrazovou dokumentací.

Disertační práce vychází ze 4 publikací, u kterých je autorka disertace 2x hlavním autorem, u dalších spoluautorem. Články jsou publikovány v kvalitních časopisech s dobrým impakt faktorem. K formální stránce disertace nemám žádné připomínky.

Cíl práce, tj. obhájit význam chirurgických technik v současném biomedicinském výzkumu byl splněn. Dle mého názoru autorka prokázala, že i v dnešní experimentální práci, mají chirurgické techniky své místo a mohou přinášet potřebné informace. Kladně hodnotím precizní chirurgickou techniku s relativně nečetnými komplikacemi při operacích.

Přínosem práce je jí přesah do kliniky, tj. při sledování pacientů po pinealektomii provedené na Neurochirurgické a neuroonkologické klinice 1. LF UK v ÚVN, i když se jednalo o malý vzorek pacientů.

Závěr:

Domnívám se, že disertační práce je dobře a přehledně napsána, získaná data jsou jasně a srozumitelně popsána a byla publikována v mezinárodních časopisech s impakt faktorem. Cíl práce, tj. obhájit význam chirurgických technik v současném biomedicínském výzkumu byl splněn.

RNDr. Lenka Řezáčová, Ph.D. prokázala, že si osvojila nelehkou metodiku experimentální práce, je obeznámena s dostupnou odbornou literaturou a je schopna dosažené výsledky prezentovat i diskutovat. Domnívám se, že splňuje požadavky kladené na disertační práci a udělení titulu Ph.D.

K práci bych si dovolil položit následující otázky:

1. Sham operovaní potkani měli odlišný denní profil vyplavování melatoninu než kontrolní potkani. Máte pro to nějaké vysvětlení?
2. Do studie sledování pacientů po pinealektomi bylo zařazeno jenom 7 pacientů. U kolika pacientů je běžně prováděná pinealektomie na Neurochirurgické a neuroonkologické klinice 1. LF UK? Nebylo možné tuto skupinu rozšířit?

V Praze 21. 3. 2022

doc. MUDr. Ondrej Szárszoi, Ph.D.