



OPONENTSKÝ POSUDOK

habilitačnej práce **RNDr. Marianny Dankovej, PhD.**, z Ústavu histológie a embryológie LF UK v Bratislave, na tému „**Vplyv kondicionovania na ischemicko-reperfúzne poškodenie miechy kráľika v experimente**“. Odbor habilitačného a inauguračného konania: anatómia, histológia a embryológia. Oponentský posudok som vypracovala na základe vymenovania za oponentku habilitačnej práce prof. MUDr. Petrom Jarčuškom, PhD., predsedom VR UPJŠ LF.

Predmet habilitačnej práce:

Predmetom habilitačnej práce bolo štúdium dynamiky vývoja a celkového rozsahu morfológických zmien v mieche kráľika po ischemii/reperfúzii a ich ovplyvnenie rôznymi spôsobmi kondicionovania: 1. preventívnym podávaním antioxidantov, 2. farmakologickým kondicionovaním bradykinínom a noradrenalinom a 3. vzdialeným ischemickým kondicionovaním vyvolaným kompresiou ľavej hrudníkovej končatiny škrtidlom. Morfológické zmeny boli analyzované na úrovni svetelnej mikroskopie, morfometricky, ako aj vybranými histochemickými a imunohistochemickými metódami.

Formálna úprava a členenie práce:

Habilitačná práca má 124 strán s charakteristickým členením na Úvod, Cieľ habilitačnej práce, Prehľad problematiky, 8 monotematických prác zameraných na ischemicko-reperfúzne poškodenie miechy v experimente ako aj využitie rôznych metód experimentálneho kondicionovania miechy, Súhrn výsledkov a Záver. Súčasťou práce je aj zoznam obrázkov, tabuliek, skratiek a 168 literárnych zdrojov. Po formálnej stránke je práca veľmi prehľadne členená a kvalitne spracovaná.

Aktuálnosť zvolenej témy:

Tému habilitačnej práce považujem za veľmi aktuálnu, nakoľko mechanizmy uplatňujúce sa pri ischemicko-reperfúznom poškodení miechy, ktoré je veľmi závažnou zdravotnou komplikáciou nie sú doposiaľ exaktne objasnené, a to aj napriek veľkému pokroku zaznamenaného v študovanej oblasti. Autorka práce veľmi stručne a prehľadne uvádza aktuálne informácie o súčasnom stave riešenej problematiky hlavne z morfo-fyziologického aspektu. Autorka tiež ponúka veľmi originálne vlastné výsledky o možnostiach využitia viacerých inovatívnych stratégií kondicionovania zameraných na prevenciu, respektíve zníženie devastáčnych následkov v nervovom tkanive v dôsledku ischemicko-reperfúzneho poškodenia.

ŠEVČÍKOVÁ Zuzana, prof. MVDr., PhD. (vedúca)

☎ +421 915 984 707 ✉ zuzana.sevcikova@uvlf.sk
Gaľašová Melánia (sekretariát)
☎ +421 915 984 710 ✉ melania.galasova@uvlf.sk
<http://www.uvlf.sk>

IBAN: SK42 8180 0000 0070 0007 2225
SWIFT: SPSRSKBA
IČO: 00397474
IČ DPH: SK2020486699



Celkové zhodnotenie práce a prínos práce pre rozvoj vedy a prax:

Výsledky niekoľkoročného výskumu, ktorý bol realizovaný erudovaným vedeckým tímom, ktorého členkou bola aj habilitantka RNDr. Marianna Danková, PhD., predstavujú veľmi unikátnu a komplexnú histomorfometrickú štúdiu obsiahnutú v 8 monotematických prácach publikovaných v kvalitných periodikách registrovaných v databázach WoS a Scopus. O vysokej zainteresovanosti autorky hlavne v oblasti študovania rôznych spôsobov kondicionovania nervového tkaniva svedčia najmä najnovšie práce s vysokým IF skóre (max. 6,78), kde je habilitantka v dvoch prípadoch prvým autorom. Svedčí o tom aj skutočnosť, že na 3 grantových úlohách v rámci viacerých grantov figurovala habilitantka v pozícii vedúcej projektu.

V práci bolo preukázané, že zvolené metódy prekondicionovania, respektíve prekondicionovania a postkondicionovania použité na experimentálnom modeli kráľika mali veľmi pozitívny efekt na zlepšenie ischemickej tolerancie neurónov miechy. Nespornou výhodou použitých metód kondicionovania je skutočnosť, že sú bezpečné, prístupné a ľahko aplikovateľné, v čom spočíva veľký potenciál ich klinického využitia aj v humánnej medicíne.

Pripomienky a otázky pre autorku:

K práci nemám žiadne závažné pripomienky s výnimkou drobného detailu, že v prípade zvierat (kráľika) je vhodnejšie uvádzať pojem hrudníková končatina, nie predná končatina. Na habilitantku mám nasledujúce otázky:

1. V čom spočívajú výhody, respektíve nevýhody kráľika ako experimentálneho animálneho modelu v rámci výskumu ischemicko-reperfúzneho poškodenia nervového tkaniva?
2. Aké postupy kondicionovania nervového tkaniva v rámci prevencie, či terapie ischemicko-reperfúzneho poškodenia neurónov u človeka považujete za najviac perspektívne? Sú už známe nejaké výsledky klinického využitia kondicionovania nervového tkaniva v humánnej medicíne?

Záverečné hodnotenie:

Habilitačná práca spĺňa ako po formálnej, tak aj obsahovej stránke všetky požadované kritériá kladené na daný druh vedeckého spisu. Je koncipovaná veľmi prehľadne, zrozumiteľne a logicky. Stanovené ciele práce boli jasne formulované a v plnom rozsahu splnené.

Na základe vyššie uvedených skutočností, prácu hodnotím veľmi kladne, a preto ju odporúčam predložiť na obhajobu pred habilitačnou komisiou a po úspešnej obhajobe odporúčam RNDr. Marianne Dankovej, PhD. udeliť titul *docent* v odbore habilitačného a inauguračného konania anatomia, histológia a embryológia.

V Košiciach, 20. 1. 2023

doc. MVDr. Viera Almášiová, PhD.

ŠEVČIKOVÁ Zuzana, prof. MVDr., PhD. (vedúca)

☎ +421 915 984 707 ✉ zuzana.sevcikova@uvlf.sk
Gaľašová Melánia (sekretariát)
☎ +421 915 984 710 ✉ melania.galasova@uvlf.sk
<http://www.uvlf.sk>

IBAN: SK42 8180 0000 0070 0007 2225
SWIFT: SPSRSKBA
IČO: 00397474
IČ DPH: SK2020486699