

Oponentský posudok na habilitačnú prácu

Názov práce: Vplyv kardiovaskulárnych liečiv na prejavy anxiety

Autorka: MUDR. Kristína Repová, PhD.

Odbor habilitačného konania: Normálna a patologická fyziológia

Predložená habilitačná práca MUDr. K. Repovej, PhD. je zameraná na vzťah medzi kardiovaskulárnymi ochoreniami a úzkostnými poruchami, ktoré predstavujú klinicky významnú komorbiditu s dopadom na priebeh ochorenia, liečebnú odpoveď aj prognózu pacientov. Práca poukazuje na obojsmernú interakciu medzi kardiovaskulárnym a psychickým zdravím, ktorá je sprostredkovaná komplexnými patofyziologickými mechanizmami zahŕňajúcimi dereguláciu stresovej odpovede, autonómneho nervového systému, renín-angiotenzín-aldosterónového systému, produkciu oxidu dusnatého, ako aj oxidačný stres a neurozápal.

Habilitačná práca obsahuje teoretický úvod doplnený o dve vlastné prehľadové práce vo veľmi kvalitných časopisoch v CC a experimentálnu časť, ktorej súčasťou je šesť publikovaných experimentálnych prác. Dr. Repová je prvou autorkou štyroch publikácií, ktoré sú súčasťou spisu. Spis je doplnený piatimi obrázkami, zoznamom skratiek a obsiahlym zoznamom použitej literatúry, ktorý je celkovo na 42 stranách. Protokol o zhode ukázal 13,55 % zhody celkovo s 90 výstupmi, čo dokumentuje, že ide o zanedbateľné zhody s jednotlivými výstupmi na úrovni 0,06–2,8 %.

Teoretická časť práce systematicky sumarizuje aktuálne poznatky o psychických aspektoch kardiovaskulárnych ochorení a o potenciálnych anxiolytických a neuroprotektívnych účinkoch vybraných kardiovaskulárnych liečiv ako sú liečivá zasahujúce renín-angiotenzín-aldosterónový systém, beta blokátory, ivabradín, statíny, melatonín a iné, ktoré môžu ovplyvňovať nielen hemodynamické parametre, ale aj správanie, náladu a odpoveď na rôzne stresory. Spis poukazuje na potrebu integrovaného prístupu k liečbe pacientov s kardiovaskulárnymi ochoreniami a súčasne s psychickými ťažkosťami.

Experimentálna časť habilitačného spisu je založená na súbore originálnych vedeckých prác publikovaných prevažne v karentovaných časopisoch. Predložené experimenty boli realizované na viacerých animálnych modeloch, vrátane spontánne hypertenzných potkanov, modelu NO-deficitnej hypertenzie, hypertenzie vyvolanej kontinuálnym osvetlením a modelu kardiotoxického poškodenia indukovaného doxorubicínom. Použitie viacerých modelov umožňuje komplexné hodnotenie sledovaných mechanizmov v rozdielnych patofyziologických podmienkach a zvyšuje výpovednú hodnotu získaných výsledkov. Ťažiskom experimentálnej časti je hodnotenie účinkov lisinoprilu, ivabradínu, kaptoprilu a melatonínu na krvný tlak a na behaviorálne prejavy, najmä parametre úzkostného správania a lokomotorickú aktivitu.



Veľmi pozitívne hodnotím prístup prepájajúci kardiovaskulárnu patofyziológiu s behaviorálnou neurovedou a experimentálnou farmakológiou. Publikácie, ktoré sú súčasťou spisu, prešli riadnym oponentským konaním; ich obsah teda nie je potrebné obšírnejšie hodnotiť. V budúcom výskume by však autorka mohla zvážiť rozšírenie svojich štúdií o analýzu vybraných molekulárnych mechanizmov v centrálnom nervovom systéme a v kardiovaskulárnom systéme.

Otázky:

1. Vo vašom výskume používate samce potkanov. Predpokladáte, že môžu existovať pohlavné rozdiely v efekte vami sledovaných látok? Ak áno, aké?
2. Počas vašej doterajšej vedeckej kariéry ste testovali účinky rôznych farmák na kardiovaskulárne a behaviorálne parametre v animálnych modeloch. Ktorá látka alebo skupina látok by podľa vášho názoru mohla byť najvhodnejšia na liečbu pacientov s komorbiditou hypertenzie a úzkostných porúch?

Záverečné hodnotenie:

Na základe obsahu, metodologickej úrovne a publikačného výstupu možno konštatovať, že habilitačný spis spĺňa požiadavky kladené na habilitačné konanie na Lekárskej fakulte Univerzity Komenského v Bratislave a predstavuje relevantný prínos k poznaniu vzťahu medzi kardiovaskulárnymi ochoreniami a psychickými poruchami s potenciálnym translačným významom pre klinickú prax.

Keďže habilitačná práca zodpovedá svojim rozsahom a obsahom príslušným predpisom, odporúčam jej prijatie ako podkladu pre habilitačné pokračovanie a na jej základe odporúčam udeliť MUDr. Kristíne Repovej, PhD. vedecko-pedagogický titul docent v odbore normálna a patologická fyziológia.

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

V Bratislave 23.2.2026

