



doc. RNDr. Mária Kozurková, CSc.

ÚSTAV CHEMICKÝCH VIED

ÚCHV PF UPJŠ, Moyzesova 11, 041 54 Košice
tel.: +421 (055) 234 1198, fax: +421 (055) 622 21 24, IČO: 00397768
e-mail: maria.kozurkova@upjs.sk

Oponentský posudok na habilitačnú prácu RNDr. Moniky Ďurfinovej, PhD. „Vybrané biomarkery u pacientov so sklerózou multiplex“

Na základe žiadosti prof. MUDr. Anndrey Čalkovskej, DrSc., dekanke JLF Univerzity Komenského, predkladám oponentský posudok na habilitačnú prácu RNDr. Moniky Ďurfinovej, PhD. „Vybrané biomarkery u pacientov so sklerózou multiplex“.

Skleróza multiplex (SM) je komplexné ochorenie, ktorého etiológia nie je dnes presne známa. Jej priebeh ovplyvňujú viaceré genetické a environmentálne faktory. V poslednom období pribúda stále viac prác, ktoré sa týkajú vplyvu životného štýlu a environmentálnych faktorov na toto ochorenie. Ďalším dôležitým aspektom je aj to, že tieto rizikové faktory zvyšujú aj riziko komorbidít ochorenia, ako sú napr. depresia, hypertenzia, hyperlipidémia a diabetes mellitus 2. stupňa. Výsledky prezentované v predloženej práci v súvislosti s touto problematikou dokumentujú časť vedeckej práce posledného obdobia autorky a vychádzajú z dlhodobo využívaných metód a získaných výsledkov na jej pracovisku.

Habilitačná práca RNDr. Moniky Ďurfinovej, PhD. je súhrnom známych poznatkov ktoré sú spracované v literárnom prehľade a z vlastných vedeckých a odborných publikácii. Sprievodný komentár k priloženým prácam je rozdelený do piatich hlavných častí. V nich sa predkladateľka venuje všeobecnému literárnemu prehľadu o skleróze multiplex, imunopatogenéze tohto ochorenia, oxidačnému stresu v patogenéze sklerózy multiplex, vaskulárnym rizikovým faktorom pacientov a kognitívnemu postihnutiu pacientov so SM. Jednotlivé časti uvedenej problematiky tematicky súvisia a majú logickú nadväznosť. Práca predstavuje aj súhrnnú analýzu výsledkov predkladateľky, ktoré dosiahla v spolupráci s kolegami katedry. Prezentované výsledky v habilitačnej práci sú rozdelené do dvoch častí. V prvej časti bola u pacientov so sklerózou multiplex posudzovaná miera oxidačného poškodenia lipidov a proteínov v cerebrospinálnom likvore. Druhá časť práce prezentuje u skupiny pacientov so sklerózou multiplex porovnanie sérových hladín vybraných potenciálne rizikových parametrov pre aterogenézu, ktorá je predpokladom zvýšenej náchylnosti na kardiovaskulárne komorbidity. Samotné výsledky sú prezentované formou separátnych výtlačkov relevantne vybraných publikácii habilitantky, ktoré sú uvedené v

prílohách. Svojimi výsledkami autorka výrazne obohatila práce ktoré sú zamerané na túto oblasť. Vlastné výsledky jednotlivých prác už nehodnotím nakoľko prešli recenzným konaním pri zaslaní do časopisov.

V súčasnosti sa RNDr. Monika Ďurfinová, PhD. stále venuje tejto téme, na základe čoho predpokladám, že bude aj v budúcnosti prispievať svojimi výsledkami k rozvoju tejto problematiky a s jej pomocou, a s pomocou jej pracovného kolektívu výrazne prispejú k novým poznatkom.

Zhodnotenie publikačnej a pedagogickej činnosti

RNDr. Monika Ďurfinová, PhD. je uznávanou pedagógkou, ktorá sa aktívne podieľa na výučbe v slovenskom aj anglickom jazyku. Je autorkou 2 vysokoškolských textov. Jej nosnými predmetmi sú prednášky z predmetov Biochémia fyziologických funkcií, Základy klinickej biochémie a patobiochémie, Lekárska biochémia pre zubné lekárstvo, Lekárska biochémia a Základy funkčnej chémie. Okrem týchto predmetov vedie semináre a praktické cvičenia z predmetov: Lekárska biochémia I a II. Bola školiteľkou 8 diplomových prác, 11 bakalárskych prác, čo poukazuje na fakt že svoje skúsenosti prenáša aj na mladú generáciu.

Je autorkou, resp. spoluautorkou 34 pôvodných vedeckých prác *in extenso*, z toho 24 domácich a 10 zahraničných (8 prác bolo publikovaných v CC časopisoch). Jej práce boli 40-krát citované, z toho 20-krát v časopisoch s citačným indexom (ISI a Scopus). Bola aktívnou riešiteľkou na 7 grantových projektoch. Svoje výsledky prezentovala na 6 domácich a 4 zahraničných vedeckých konferenciách. Výsledky jej vedecko-pedagogickej práce spĺňajú a v niektorých parametroch prekračujú kritéria stanovené na získanie titulu docenta na LF UK.

V súvislosti s témou habilitačnej práce by možno bolo zaujímavé pre členov komisie ako aj vedeckú radu keby sa autorka vyjadrila k možnosti zavedenia uvedených metodických prístupov do diagnostickej praxe.

Záver: Na základe predloženej habilitačnej práce RNDr. Moniky Ďurfinovej, PhD. „Vybrané biomarkery u pacientov so sklerózou multiplex“, pripojených dokladov a výsledkov vedeckej a pedagogickej činnosti uchádzačky konštatujem, že je vyhranená vedecko-pedagogická osobnosť, ktorá významnou mierou prispela k rozvoju poznania v jej vednej disciplíne. Prácu navrhujem prijať k obhajobe a po úspešnom priebehu habilitačného konania, v odbore lekárka, klinická a farmaceutická biochémia odporúčam jej menovanie za docentku.

Košice 14.7.2020