



Slovenská akadémia vied
Ústav normálnej a patologickej fyziológie
Sienkiewiczova 1, 813 71 Bratislava
Tel.: +421 2 32296039
E-mail: frantisek.kristek@savba.sk

O p o n e n t s k ý p o s u d o k

k habilitačnej práci

MUDr Jana Radošinská, PhD.

V študijnom odbore Normálna a Patologická fyziológia

Habilitačná práca „**Úloha matrixových metaloproteináz a deformability erythrocytov v patogenéze kardiovaskulárnych ochorení**“ má rozsah 29 strán a in extenso publikácie autorky, ktoré majú vzťah k prezentovanej problematike a dávajú podklad k habilitačnej práci. Matrixové metaloproteinázy sa podieľajú veľkou mierou na kordinácii medzi jednotlivými bunkami a extracelulárnou matrix. Pri poruche ich tvorby, alebo zmene ich aktivity dochádza k narušeniu tejto rovnováhy, čo prispieva k remodelácii a spusteniu patologických procesov v kardiovaskulárnom systéme. Pochopenie vzájomných súvislosti medzi bunkami a extracelulárnou matrix poskytuje ďalšie možnosti ako zasahovať do vzniku patologických procesov a môže dať účinný nástroj na prevenciu kardiovaskulárnych ochorení. Choroby kardiovaskulárneho systému sú najčastejšou príčinou dlhodobej práceneschopnosti a s tým súvisiacej veľkej ekonomického záťaže v spoločnosti. Z tohto pohľadu je riešená problematika veľmi aktuálna a má veľký význam aj pre humánnu medicínu.

Práca je rozdelená na dve samostatné časti, text v práci je zrozumiteľný a je písaný s „ľahkosťou“, bez gramatických chýb. Spracovanie literárneho prehľadu, jeho rozčlenenie do na seba nadväzujúcich podkapitol s citovanými prácami potvrdzuje výbornú orientáciu autorky v uvedenej problematike.

V úvodnej časti autorka uvádza literárny prehľad prác venovaných významu matrixových metaloproteináz (MMP) a ich inhibítorom v organizme. Porovnáva výskyt jednotlivých typov MMP počas rôznych patologických stavov. Zameriava sa predovšetkým na kardiovaskulárny systém ako u experimentálnych zvierat tak u človeka. Stručne popisuje vplyv najbežnejších liečiv ovplyvňujúcich jednotlivé regulačné systémy počas niektorých onemocnení (RAS, hypertenziu, diabetes, hypercholesterolémiu, atď) na zmenu produkcie MMP a ich inhibítorov.

Druhá časť práce je venovaná literárnemu prehľadu o deformabilite erythrocytov. Autorka stručne uvádza význam deformability erythrocytov v zdravom organizme a popisuje ich poruchy, ktoré sa vyskytujú za rôznych patologických stavov kardiovaskulárneho systému a tiež pri rizikových faktoroch vedúcich k týmto stavom. Zameriava sa predovšetkým na hypertenziu, diabetes, hypercholesterolémiu, obezitu, fajčenie, atď.

Obe časti práce sú dokumentované zoznamom aktuálnej literatúry zameranej na uvedené problematiky.



Slovenská akadémia vied
Ústav normálnej a patologickej fyziológie
Sienkiewiczova 1, 813 71 Bratislava
Tel.: +421 2 32296039
E-mail: frantisek.kristek@savba.sk

K habilitačnej práci je priložených 10 in extenso prác autorky, z toho 9 prác publikovaných v posledných troch rokoch, čo v danom odbore prevyšuje priemer. Práce sú venované problematike, ktorá je uvedená v oboch častiach literárneho prehľadu. Získané poznatky a vhodnosť použitých metodík pre ich dosiahnutie boli posúdené náročným recenzným procesom v redakciách zahraničných impaktovaných časopisoch, v ktorých boli výsledky experimentov publikované. Pri riešení problematiky boli dosiahnuté viaceré prioritné výsledky. Nové získané výsledky prispievajú k poznaniu vzniku a k prevencii patologických zmien v kardiovaskulárnom systéme. Početné publikácie v ktorých je autorka prvou, alebo spoluautorkou dokazujú, že dr. Radošínska je výraznou vedeckou osobnosťou.

K práci mám pripomienku:

V oboch častiach literárneho prehľadu autorka uvádza problematiku, ktorej sa venuje a v ktorej publikuje, ale v texte prehľadu necituje práce v ktorých je autorkou, alebo spoluautorkou. Domnievam sa, že zaradenie prác do literárneho prehľadu by hlbšie ozrejnilo vlastný prínos pre daný odbor.

Otázka: Aký bol dôvod pre nezaradenie prác do literárneho prehľadu?

Záver:

Na základe preštudovania habilitačnej práce MUDr. Jany Radošínskej, PhD. konštatujem, že spĺňa pedagogické, vedecké a odborné kritéria pre udelenie vedecko-pedagogického titulu v študijnom odbore normálna a patologická fyziológia a odporúčam, aby bola v uvedenom odbore habilitovaná.

V Bratislave, 1.6.2017.


RNDr. František Kristek, DrSc.