

Prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.,
Lab. farmakologickej neuroendokrinológie
Ústav experimentálnej endokrinológie
Slovenská akadémia vied
Vlárska 3, 83306 Bratislava

Dekanať Farmaceutickej fakulty Univerzity Komenského Bratislava	
Dátum.	25 JUN 2014 Ref.
Číslo	1903 Prá.

OPONENTSKÝ POSUDOK

habilitačnej práce PharmDr. Ivana Malíka, PhD. na tému
**Syntéza a štúdium derivátov kyseliny fenyلكarbámovej s N-fenylpiperazínovým
fragmentom v bázeickej časti**

Habilitačná práca PharmDr. Ivana Malíka, PhD., pracovníka Katedry farmaceutickej chémie Farmaceutickej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave, predložená k habilitačnému konaniu má 137 strán hlavného textu a 27 priložených publikovaných prác autora.

Téma habilitačnej práce je vysoko aktuálna. Autor sa zameril na syntézu a hodnotenie takých zlúčenín, ktoré by mohli predstavovať kandidátov na potenciálne liečivá pre farmakoterapiu ochorení, ktoré predstavujú páľčivé problémy súčasnej doby. Jedná sa najmä o účinky na kardiovaskulárny systém a na mykobakteriálne infekcie.

Habilitačná práca je spracovaná veľmi dobre. Teoretický úvod podáva prehľad súčasných poznatkov o hlavných predmetoch výskumu. Pozitívne hodnotím, že autor habilitačnej práce sumarizoval poznatky z veľmi vysokého počtu publikovaných prác. Veľmi zaujímavo a z pohľadu farmakológie aj veľmi aktuálne bola spracovaná kapitola „Historický aspekt a súčasnosť“. V rámci teoretického úvodu boli výborne popísané vzťahy medzi štruktúrou a účinkom, pričom text bol prehľadne rozdelený podľa typu účinku. Didaktickej hodnote textu by však prospelo, ak by boli všetky podkapitoly

nazvané podľa jednotného princípu. Uvedené názvy hovoria buď o vplyve na určité patofyziologické funkcie, alebo o type aktivity, či o terapii určitých ochorení.

Ciele práce boli zvolené z odborného hľadiska veľmi správne, avšak ich opis nebol optimálny. Je nesporné, že aj na Slovensku sa nedarí zvládať stúpajúci trend výskytu kardiovaskulárnych ochorení a tuberkulózy, ale podrobné popisy týchto javov nepatria do popisu cieľov práce. Vhodnejšie by bolo stručné a jasné vytýčenie cieľov práce. Ciele práce boli iste riešené v laboratóriách, v ďalšej práci sa treba vyhnúť štylizáciám ako „ciele práce boli riešené v publikovaných prácach“.

Metodická úroveň práce je veľmi dobrá, Dr. Malík použil široké spektrum metodických prístupov. Katedra Farmaceutickej chémie má už tradične výborné spolupráce nevyhnutné na hodnotenie biologických účinkov syntetizovaných zlúčenín. Autor habilitácie tieto spolupráce plne rozvíjal a rozširoval, a to doma i v zahraničí.

Samotná experimentálna časť je prehľadne zhrnutá v textovej časti habilitačného spisu a je podložená súborom 22 originálnych experimentálnych publikovaných prác autora. Ide o publikácie v domácich aj zahraničných časopisoch, ktoré prinášajú veľký počet nových poznatkov. Nebudem ich opakovať ani opätovne hodnotiť.

Na autora habilitačnej práce mám nasledovné otázky a pripomienky:

- 1) Autor uvádza, že niektoré deriváty popisované v literatúre mali rovnaké alebo dokonca vyššie analgetické účinky ako kyselina acetylsalicylová. Nastal od času publikovania týchto nálezov nejaký pokrok v predklinickom hodnotení týchto zlúčenín?
- 2) Za perspektívnu oblasť výskumu považujem prípravu zlúčenín vyvolávajúcich inhibíciu P-glykoproteínu. Bolo by zaujímavé venovať sa tejto oblasti výskumu aj v našich podmienkach?
- 3) Autor habilitačného spisu uvádza ako budúcu výzvu testovanie antidepresívneho pôsobenia pripravených zlúčenín, avšak vo výsledkovej časti

sa uvádza, že všetky analyzované zlúčeniny nebudú podľa získaných experimentálnych údajov aj vypočítaných parametrov prechádzať do CNS.

Dovolím si konštatovať, že PharmDr. I. Malík je zrelá osobnosť s prehľadom o riešenej problematike, kreatívnym myslením, ako aj s experimentálnymi zručnosťami. Preukázal schopnosť výsledky výskumnej práce vhodne prezentovať a interpretovať. Bohatá je tiež pedagogická činnosť autora habilitačnej práce. Vedecká práca Dr. Malíka je prínosom nielen pre oblasť farmaceutickej chémie, ale aj farmakológie.

Predloženú habilitačnú prácu PharmDr. I. Malíka považujem za veľmi kvalitnú a jednoznačne ju odporúčam k habilitačnému pokračovaniu. Súčasne odporúčam, aby po splnení ďalších potrebných náležitostí bol PharmDr. I. Malík, PhD. menovaný docentom v odbore farmaceutická chémia.

Bratislava, 23. 6. 2014


prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.