

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

## OPONENTSKÝ POSUDOK

habilitačnej práce **PharmDr. Anny Hrabovskej, PhD.** na tému  
**Formovanie, lokalizácia a funkcia cholinesteráz v striate**

Habilitačná práca PharmDr. Anny Hrabovskej, PhD., odbornej asistentky Katedry farmakológie a toxikológie Farmaceutickej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave, predložená k habilitačnému konaniu má 152 strán a je tradične členená. Vysoko vyzdvihujem fakt, že publikačné výstupy PharmDr. Hrabovskej majú takú štruktúru, rozsah aj kvalitu, že celé jadro habilitačného spisu je tvorené už publikovanými textami.

Teoretický úvod podáva prehľad súčasných poznatkov o hlavných predmetoch výskumu, a to o charakteristike cholinesteráz a o neurotransmiterových systémoch v oblasti striáta. Tieto poznatky boli zhrnuté a odpublikované v súborných článkoch v časopisoch *Československá fyziologie*, *Farmaceutický obzor*, ako aj v kapitole v zahraničnej monografii.

Ciele práce sú uvedené na konci teoretického úvodu ako samostatná kapitola. Sú popísané pomerne podrobne. Trocha netradičné je, že autorka popisuje doslovne ciele „habilitačnej práce“ a nie ciele experimentálneho výskumu.

Metodická časť habilitačnej práce je spracovaná zaujímavým, netradičným spôsobom. Autorka neuvádza zvyčajné popisy použitých metód, ale zdôrazňuje vlastný metodický prínos. Je uvedená originálna práca autorky popisujúca novú metódu prípravy protilátok voči cholinesterázam. Metodika bola publikovaná v časopise, ktorý

síce nie je v Current Contents, ale jeho impakt faktor je vyše 4 a vo vedeckej komunite je považovaný za vysoko prestížny.

Samotná experimentálna časť pozostáva zo súboru piatich originálnych experimentálnych publikovaných prác autorky. Ide o vysoko kvalitné publikácie, ktoré prinášajú veľký počet nových poznatkov. Nebudem ich opakovať ani opätovne hodnotiť, pretože prešli prísny recenzným pokračovaním v medzinárodných časopisoch, ktoré majú všetky impakt faktor vyšší než 3. Časť výsledkov bola publikovaná v jednom z najvýznamnejších časopisov v oblasti neurovied (Journal of Neuroscience, IF=7.1).

Diskusia k získaným výsledkom je prehľadná a rozsiahla. Aj podstatná časť diskusie k vlastným výsledkom bola už publikovaná, a to vo forme kapitoly v monografii, ktorá vyšla v USA. Tento fakt svedčí o kvalite výsledkov a o ich význame z medzinárodného hľadiska.

V záveroch práce je jasne zhrnuté, že výsledky Dr. Hrabovskej a jej spolupracovníkov zmenili pohľad na fyziologickú úlohu cholinesteráz. Získané výsledky už významne obohatili vedecké poznanie a otvárajú nové smery pre ďalšie bádanie v oblasti fyziológie a farmakológie.

Na autorku habilitačnej práce mám nasledovné otázky a pripomienky:

- 1) Môže autorka formulovať hlavné ciele výskumu formou hypotéz, ktoré boli overované v experimentálnej práci?
- 2) Majú získané výsledky nejaký dopad na problematiku patofyziológie a liečby Alzheimerovej choroby?
- 3) Ako sa treba pozerať na životaschopnosť myšiek s úplným deficitom cholinesteráz v súvisi s vysokou toxicitou ireverzibilných inhibítorov acerylcholinesterázy?

- 4) Aká je perspektíva pokračovať v tejto závažnej a zaujímavej oblasti výskumu v domácich podmienkach?

Predkladaná habilitačná práca svedčí o tom, že Dr. Hrabosvská je zrelá osobnosť s prehľadom a medzinárodnou reputáciou v riešenej problematike. Niet pochýb o tom, že vedecká práca Dr. Hrabovskej predstavuje prínos nielen pre oblasť farmakológie, ale aj ďalšie vedné oblasti.

Predloženú habilitačnú prácu PharmDr. Hrabovskej považujem za vysoko kvalitnú a jednoznačne ju odporúčam k habilitačnému pokračovaniu. Súčasne odporúčam, aby po splnení ďalších potrebných náležitostí bola PharmDr. A. Hrabovská, PhD. menovaná docentkou v odbore 7.3.2 farmakológia.

Bratislava, 10. 3. 2013

prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.