

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Téma rigorózní práce:

Efekt L-karnitinu na anticholinesterázovou aktivitu galantaminu

Jméno studenta, studentky:

Mgr. Stanislava Fabiánová

Jméno oponenta rigorózní práce:

PharmDr. Marie Vopršalová, CSc.

I. Posudek oponenta rigorózní práce

Rigorózní práce Mgr. Stanislavy Fabiánové se zabývá studiem látek ze skupiny inhibitorů acetylcholinesterázy, které mohou být použity v léčbě senilní demence Alzheimerova typu. Cílem této experimentální studie bylo stanovit aktivitu acetylcholinesterázy ve vybraných částech mozku potkana po podání galantaminu a dále po premedikaci L-carnitinem.

Práce je napsána na 85 stranách a obsahuje recentní literární odkazy (v počtu 54). Do textu je zahrnuto 21 obrázky a 4 grafy. V teoretické části autorka podává ucelený přehled o demencích, velmi detailně rozebírá demenci Alzheimerova typu a v dalších kapitolách se podrobně zaměřuje na látky, které používala v experimentu, tj. galantamin a L-carnitin.

V experimentální části autorka přehledně popsala uspořádání pokusu včetně pracovního postupu stanovení aktivity acetylcholinesterázy. Výsledky jsou přehledně zpracovány formou grafů a v další části jasně a logicky diskutovány. V závěru práce je uveden souhrn se stručnou a jasnou interpretací získaných výsledků.

K práci mám pouze nepatrné připomínky a některé dotazy.

1. V metodické části - "6.1.3. Použité chemikálie a roztoky" - postrádám údaje o testovaných látkách galantaminu a L-karnitinu, včetně jejich výrobce. Podobně v kapitole "6.1.4. Použité přístroje" by měl být uveden typ a výrobce spektrofotometru
2. V textu citujete diplomovou práci Fabiánová, 2008, v seznamu literatury je uvedena s rokem 2006
3. V jakém programu jste vytvářela grafy a počítala statistiku?
4. Jaké má L-carnitin v současné době praktické využití ?

Předložená rigorózní práce je jak po obsahové, tak po formální stránce na úrovni, která odpovídá nárokům na rigorózní práci. Téma je přínosné, poněvadž kombinace L-karnitinu a galantaminu by mohla přispět k zlepšení terapie demence Alzheimerova typu. Výsledky získané autorkou jsou využitelné k dalšímu výzkumu. Rigorózní práci proto doporučuji k obhajobě.

V Hradci Králové dne: 9.9.2008


Podpis oponenta rigorózní práce