

Téma diplomové práce	Srovnání centrálního a periferního účinku galantaminu
Jméno studenta, studentky	Petra Galusová
Jméno oponenta	PharmDr. Marie Vopršalová, CSc.

II. Posudek oponenta

Diplomová práce Petry Galusové se zabývá studiem látky 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 porovnat ji s aktivitou butyrylcholinesterázy v periferní nervové soustavě.

Práce je napsána na 53 stranách a obsahuje recentní literární odkazy (v počtu 27). Do textu je zahrnuto 10 obrázků, 3 grafy a 12 tabulek. V teoretické části autorka podává ucelený přehled acetylcholinových receptorů, v dalších kapitolách se podrobně zaměřuje na látku, kterou používala v experimentu, tj. galantamin.

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

K práci mám určité připomínky a dotazy.

1. Vzhledem k dosaženým výsledkům by mohla být diskuse poněkud obširnější, chybí porovnání s literárními údaji
2. V části "Závěry" by měl být odcitován literární zdroj pro tvrzení, že galantamin má 50-60x silnější inhibiční efekt proti BuChE
3. V jakém programu byly vytvořeny grafy a počítána statistika?
3. Proč jste pro podání galantaminu zvolili právě intramuskulární aplikaci?

Předložená diplomová práce je na velmi dobré úrovni a proto ji doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **v ý b o r n ě**

V Hradci Králové dne 19.1. 2010

Podpis oponenta diplomové práce