

Téma diplomové práce	Srovnání dvou zůsobů podání L-carnitinu na acetylcholinesterázovou aktivitu 7-methoxytacrinu
Jméno studenta, studentky	Bc. Petra Novotná
Jméno oponenta	PharmDr. Marie Vopršalová, CSC.

II. Posudek oponenta

Diplomová práce Petry Novotné se zabývá studiem látek ze skupiny inhibitorů acetylcholinesterázy, které mohou být použity v léčbě senilní demence Alzheimerova typu. Cílem této studie bylo stanovit, zda karnitin jako látka usnadňující transport, bude zvyšovat průnik inhibitoru acetylcholinesterázy 7-methoxytacrinu přes hematoencefalickou bariéru, což se projeví ve změně aktivity acetylcholinesterázy ve vybraných částech mozku u laboratorního potkana.

Předložená diplomová práce má rozsah 63 stran včetně 16 obrázků a 7 tabulek. Jedná se o experimentální studii, která je členěna stejným způsobem jako vědecká sdělení. V teoretické části autorka podává ucelený přehled o úloze cholinesteráz, v dalších kapitolách se velmi podrobně zaměřuje na látky, které používala v experimentu, tj. L-carnitin a 7-methoxytacrin.

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, i když poněkud stručně diskutovány. V závěru práce je uveden souhrn se stručnou a jasnou interpretací získaných výsledků.

K práci mám pouze nepatrnou připomínku a dotaz.

1. Jaký program jste používala k tvorbě grafů a výpočtu statisticky významných změn?
2. Na str. 44 uvádíte, že 7-methoxytacrin vytváří rozpustné komplexy s hliníkem. Jakou roli podle současných poznatků hraje hliník v rozvoji senilní demence Alzheimerova typu ?

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 26.5. 2009


Podpis oponenta diplomové práce