

Téma rigorózní práce:

Efekt L-carnitinu na centrální a periferní anticholinesterázovou aktivitu galantaminu

Jméno studenta, studentky:

Mgr. Martina Erlebachová

Jméno oponenta rigorózní práce:

PharmDr. Marie Vopršalová, CSc.

I. Posudek oponenta rigorózní práce

Rigorózní práce Mgr. Martiny Erlebachové 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 v mozku a periferních orgánech potkana po podání galantaminu a dále po premedikaci L-carnitinem

Práce je napsána na 41 stránce a obsahuje recentní literární odkazy (v počtu 36). Do textu je zahrnuto 7 obrázků, 2 grafy a 2 tabulky. V teoretické části autorka podává ucelený přehled vztahu cholinergního systému a demence, v dalších kapitolách se velmi podrobně zaměřuje na látky, které používala v experimentu, tj. galantamin a L-carnitin.

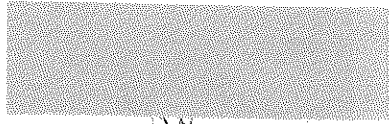
V experimentální části autorka přehledně popsala uspořádání pokusu včetně pracovního postupu získání vzorků mozkové tkáně. Výsledková část je přehledně zpracována formou tabulek a grafů. Získané výsledky jsou jasně a logicky diskutovány. V závěru práce je uveden souhrn se stručnou a jasnou interpretací získaných výsledků.

K práci mám pouze nepatrnou připomínku a některé dotazy.

1. Doporučuji používat termín potkan místo krysa (k str.26)
2. Jakou roli podle současných poznatků hraje příjem hliníku při rozvoji Alzheimerovy demence?
3. Jaké má praktické využití L-carnitin ?

Předložená rigorózní práce je na velmi dobré úrovni a proto ji d o p o r u č u j i k obhajobě.

V Hradci Králové dne: 16.6.2006


Podpis oponenta rigorózní práce