


Téma diplomové práce	<b>Srovnání dvou způsobů podání L-carnitinu na acetylcholinesterázovou aktivitu 7-methoxytacrinu</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Bc. Petra Novotná</b>
Jméno vedoucího diplomové práce	<b>Doc. MUDr. Josef Herink, DrSc.</b>

## I. Posudek vedoucího diplomové práce

Práce řeší na experimentální úrovni jedno z aktuálních témat současné farmakoterapie a to tzv. targeting (zacílení efektu léčiva na tu tkáň či orgán, kde jsou cílová místa terapeutického efektu). I když L-karnitin sám o sobě postrádá jakoukoliv anticholinesterázovou aktivitu při premedikaci zvyšoval inhibiční účinek MEOTA zejména v oblasti frontální kůry a septa, méně pak v hipokampu. I.p. podání bylo v tomto směru účinnější než podání p.o. Uvažováno v širších souvislostech: septum představuje hlavní zdroj cholinergní inervace pro hipokampus, frontální kůra naopak představuje projekční oblast cholinerních neuronů uložených v ncl. basalis Meynerti. Práce je doložena celkem 47 citacemi převážně v angličtině a dalšími 13 zdroji z internetu. Bc. P. Novotná prokázala - vedle dobrých znalostí angličtiny - schopnost postihnout nejdůležitější fakta z oblasti fyziologické úlohy cholinesteráz a moderních kognitiv a ty sdělit adekvátním způsobem. Samotnému zpracování DP věnovala značné úsilí a pozornost.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 31. V. 2009

  
Podpis vedoucího diplomové práce