

Téma diplomové práce	<b>Efekt galantaminu na aktivitu acetylcholinesterázy ve vybraných částech mozku laboratorního potkana.</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Fabiánová Stanislava</b>
Jméno oponenta	<b>Doc.RNDr.Vladimír Semecký,CSc.</b>

## II. Posudek oponenta

Cíl diplomové práce Stanislavy Fabiánové Efekt galantaminu na aktivitu acetylcholinesterázy ve vybraných částech mozku laboratorního potkana je formulován již názvem práce. Sama předložená práce je vypracována na 57 stranách textu, cituje 37 literárních pramenů převážně domácích autorů a je doplněna dvěma grafy. Členění diplomové práce je provedeno obvyklým způsobem.

Mírně asymetricky působí rozsah úvodního teoretického přehledu o přehledu mediátorů paměti, centrálním cholinergním systému, poruchách učení paměti, přehledu moderních kognitiv s popisem jejich transportu do neuronů a následného působení v CNS. Přehled je publikován na 46 stranách, experimentální části s výsledky a diskusí připadla zbylá část elaborátu.

K pokusu bylo použito 24 samců laboratorního potkana kmene Wistar, kterým byla podána i.m. dávka 2,5mg/5,0mg/10mg/kg a po 30min byly odebrány vzorky z vytypovaných areí mozku a současně hypofýza. Aktivita acetylcholinesterázy byla stanovena spektrofotometricky Ellmanovou metodou. Výsledky prokázaly statistickou významnost účinku galantamicinu na aktivitu acetylcholinesterázy pouze ve skupině s aplikovanou dávkou 10mg/kg a to zejména v hypofýze.

Předložená práce je zpracovány s velkou pečlivostí, výsledky jsou přesvědčivě prezentované včetně dokumentačních grafů. Pro reprodukovatelnost by bylo dobré uvést bližší informace o stereotaktice preparace studovaných struktur mozku a ověření totožnosti jejich "topografické čistoty".

Přehled farmakologického oddílu, popisující účinek kognitiv a jejich terapeutického dopadu je pravděpodobně nejcennějším oddílem předložené diplomové práce.

S.Fabiánová předložila dizertační práci, která splnila vytčený cíl a proto ji navrhuji k obhajobě.

Dotazy a připomínky:

Ve stati Terapie statiny (str.46) jsou uvedeny velmi vágně informace o druhu statinů. Vyjmenujte alespoň běžné typy statinů a jejich možný vliv na ovlivnění kognitivních procesů.

Pro představu vyhodnocení experimentálního získání vybraných částí mozku popište blíže odběr a hodnocení nálezů.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 2.6.2008

Podpis oponenta diplomové práce