

Téma diplomové práce	Stanovení aktivity acetylcholinesterázy v mozku laboratorního potkana po modelové otravě nervověparalytickou látkou.
Jméno studenta, studentky	Pavla Šubrtová
Jméno oponenta	Doc. MUDr. Jiří Bajgar, DrSc. Katedra toxikologie, FVZ UO Hradec Králové

II. Posudek oponenta

Předložená práce se zabývá srovnáním odmořovací účinnosti v České armádě zavedeného prostředku IPB-80 a nového prostředku - odmořovací rukavice. Autorka současně stanovila nejen efekt odmoření jako změnu hodnot LD50 u laboratorních potkanů bez a s odmořením, ale stanovila i aktivitu AChE ve třech částech mozku, což již není tak obvyklé a vyžaduje to značnou dávku profesionality a přesného metodického přístupu. Výsledky práce ukázaly, že odmořovací účinnost obou prostředků je srovnatelná a práce obsahuje i úvahu pro další výzkum i doporučení pro zavedení rukavice. Práce zahrnuje 48 stran textu včetně obrázků a tabulek. Je členěna obvyklým způsobem, psána srozumitelně, jasně, přitom stručně a pečlivě - je prakticky bez překlepů. Opírá se přitom o relevantní literární citace a vhodně je používá. Metodiky jsou popsány dostatečně a jedná se o metody běžně ve světě používané. Statistické hodnocení je na standardní úrovni. Z formálního hlediska postrádám podpis autorky u Prohlášení. V citacích literatury není uveden Patočka 1998, na kterého se autorka odvolává na str. 3 a 4. Na str. 16 je odkaz na Kassa 1993 - opět v Použité literatuře (str 46) není uveden. Na str. 18 se cituje Cabal 2004 ve vztahu k DESPRACHu - citovaná práce se vztahuje ale k oximům. Na str. 24 - obr. 6 je velmi pěkně znázorněn mozek a řezy potřebné k preparaci jeho částí, není však uveden význam červených teček. Na str. 13 se mi nezdá šťastný nadpis "Metody pro stanovení intoxikace", jedná se o metody stanovení diagnózy nebo stanovení tíže otravy.

Tyto poznámky nijak nesnižují úroveň práce, kterou hodnotím přes uvedené připomínky velmi vysoko, a to jak z formálního hlediska, tak z hlediska zpracování literárních poznatků včetně diskuse a z hlediska zadání cíle i jeho experimentálního ověření.

K autorce mám dva dotazy - v práci píše o výskytu AChE u savců - vyskytuje se a má nějaký význam AChE i jinde než u savců?


Jaký má autorka názor na možnou odmořovací účinnost rukavice pro nervově paralytické látky skupiny G (např. sarin, soman aj.)

Závěr:

Precizně zpracovaná práce vhodného a aktuálního tématu. Stálo by za úvahu ji i opublikovat. Přes uvedené připomínky ji hodnotím jako výtečnou.

Navrhovaná klasifikace **1 - VÝBORNÝ**

V Hradci Králové dne 1. června 2007


Podpis oponenta diplomové práce