



UNIVERZITA OBRANY  
FAKULTA VOJENSKÉHO ZDRAVOTNICTVÍ  
KATEDRA TOXIKOLOGIE A VOJENSKÉ FARMACIE

Třebešská 1575, 500 01 Hradec Králové 1, Česká republika  
Tel: +420 973 255 172, email: [vendula.sepsova@unob.cz](mailto:vendula.sepsova@unob.cz)

**OPONENTSKÝ POSUDEK NA RIGORÓZNÍ PRÁCI**  
**Mgr. ZUZANY MADĚRYČOVÉ**

Téma rigorózní práce: **Hodnocení aktivit krevních cholinesteráz ve středoevropské populaci.**

Jméno oponenta: **kpt. PharmDr. Vendula Šepsová, Ph.D.**

Předložená práce v rozsahu 55 stran včetně odkazů na literaturu splňuje všechny předpokládané formální náležitosti. Stylistická a terminologická úroveň daného textu je velmi dobrá. Z jazykového hlediska mám pouze jednu připomínku, a to k užívání počestěných názvů např. v pojmenování enzymů, které v odborných publikacích není vhodné. V označení chemických a biochemických látek se i v českém jazyce řídíme jednotnou mezinárodní nomenklaturou, tedy užívání acetylcholinesterasa místo -áza.

Zvolené téma pokládám za velmi aktuální (útoky sarinem 1994 a 2013) a potřebné (z vojenského i medicínského hlediska). Teoretická část byla přehledně zpracována, avšak doporučovala bych použít vyšší kvalitu obrázků. Jelikož je práce věnována hodnocení cholinesteras, věnovala bych jim v teoretické části oběma více než půl stránky. Cíle byly jasně stanovené a podařilo se jich dosáhnout. Výsledková část je opět velmi jasně a jednoduše zpracována za pomoci tabulek a grafů, i když občas chybí popis os, či jednotky dané veličiny (např. Obr. 7). Chtěla bych zde vyzvednout především výborné statistické hodnocení naměřených výsledků a jejich relevantní závěrečnou diskuzi.

Dotazy:

- 1) Z názvu práce vyplývá, že byly testovány vzorky krve středoevropské populace. Nikde však nebylo zmíněno, ze kterých států dárce krve pocházeli. Pokud byli pouze z České republiky, nebylo by vhodnější uvést v „české populaci“?
- 2) Mezi dílčími cíli této rigorózní práce bylo stanovit a porovnat aktivitu BChE v plné krvi a v plazmě. Proč byly tedy v metodické části nastaveny jiné objemy enzymu? Bylo by možné započítat ředění enzymu v plazmě a poté porovnat?
- 3) V diskuzi je uvedeno, že u kuřáků byla zjištěna vyšší aktivita AChE, což může být důsledkem up-regulace nikotinových receptorů. Vysvětlete prosím mechanismus daného jevu.
- 4) V samotném závěru práce je možné se dočíst, že získaná data nachází využití v toxikologii a medicíně. Uveďte prosím specifické příklady jejich využití.

Předložená práce patří mezi kvalitní experimentální práce, ve kterých se dosáhlo původních a dosud nepublikovaných výsledků. Dle mého názoru splňuje veškeré požadavky na rigorózní práci, a proto ji doporučuji k přijetí.

Hradec Králové, 29. září 2016

  
Podpis oponenta rigorózní práce