

Vyplňujte jen bílé kolonky!

Formulář vyplňujte na počítači; kolonky se zvětší automaticky podle množství textu.

## NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ

<b>Název projektu pokusů</b>	
Centrálně účinná antidota pro léčbu otrav organofosfáty – porovnání účinnosti dávek 5 % LD <sub>50</sub> a 100 % MTD reaktivátorů acetylcholinesterasy po intoxikaci organofosforovým inhibitorem	
Doba trvání projektu pokusů	únor - prosinec 2018
Klíčová slova - maximálně 5	AChE, reaktivátory, myš
<b>Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka</b>	
x	základní výzkum
	translační nebo aplikovaný výzkum
	vývoj, výroba nebo zkoušení kvality, účinnosti a nezávadnosti léčiv, potravin, krmiv a jiných látek nebo výrobků
	ochrana přírodního prostředí v zájmu zdraví a dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat
	zachování druhů
	vyšší vzdělávání nebo odborná příprava
	trestní řízení a jiné soudní řízení
<b>Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)</b>	
Porovnání účinnosti dvou různých dávek reaktivátorů AChE za účelem zvýšení aktivity AChE inhibované po intoxikaci organofosforovými sloučeninami a zmírnění klinických příznaků otravy.	
<b>Pravděpodobné potenciální přínosy projektu pokusů (jak by mohlo být dosaženo pokroku ve vašem vědním oboru nebo jaký přínos by z něj člověk či zvířata mohli mít)</b>	
V případě zjištění lepšího reaktivčního potenciálu a zmírnění příznaků na základě inhibice cholinergních receptorů po podání dávky 100 % MTD oximů se naskýtá možnost zvýšení účinnosti antidotní terapie po otravě organofosforovými sloučeninami.	
<b>Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá</b>	
70 myši (sameců) kmene Balb/C o hmotnosti 20 – 30 g.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Očekávané nežádoucí účinky – křeče. Míra závažnosti: střední. Zvířata budou usmrcena na konci pokusu prostředím v CO <sub>2</sub> . Kadavery budou uloženy do chladicího boxu a neškodně odstraněny asanačním ústavem.	
<b>Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)</b>	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Reaktivaci inhibované AChE v periferním a centrálním nervovém systému je možné posoudit pouze u celého organismu.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Je používáno minimální množství zvířat pro každý studovaný reaktivátor AChE - 6 zvířat ve skupině.	
Šetrné zacházení se zvířaty: Vysvětlete volbu druhu zvířat a proč se v případě tohoto zvířecího modelu jedná o nejšetrnější použití z hlediska vědeckých cílů.	
Vysvětlete obecná opatření, která budou přijata za účelem snížení újmy způsobené zvířatům na minimum.	
U myši kmene Balb/C byla v minulých pokusech stanovena hodnota MTD, která bude použita v tomto pokuse. Myš je pro tyto pokusy vhodným modelem. Jsou u ní v literatuře popsány účinky studovaných látek, takže naše výsledky bude možno dobře korelovat s výsledky předchozích studií. Myš skýtá dobré možnosti odběru orgánů a poskytuje dobré množství krve a tkání k analýze.	
Snížení újmy: minimální doba působení noxy a antidot, šetrné usmrcení v prostředí CO <sub>2</sub> .	