

NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ	
Název projektu pokusů	
Hodnocení účinnosti terapie	
Doba trvání projektu pokusů	2020
Klíčová slova - maximálně 5	Acetylcholinesterasa, atropin, diazepam, léčivo, antidotum
Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka	
	☐ 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
Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)	
Cílem projektu je vzdělat odborné pracovníky – IZS, zejména hasičských záchranných sborů a zahraničních odborníků (pracujících pod záštitou OPCW) ohledně účinnosti soudobé strategie léčby po zasažení inhibitory acetylcholinesterasy s centrálním účinkem (fyzostigmin). Jde zejména o demonstraci důležitosti aplikace jednotlivých typů antidot – atropin, reaktivátory acetylcholinesterasy a diazepamu.	
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)	
Výuka přístupu v antidotní strategii – nutnost aplikace jednotlivých typů antidot, rychlost podání, postup aplikace – život zachraňující versus zvýšení šance na přežití versus snížení poškození centrálního nervového systému. Pochopení principů a zapamatování si souvislostí, které při teoretické výuce často nejsou pochopeny.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
V rámci jednoho kurzu budou využity max. 4 zvířata. Vybrání jsou pro demonstraci účinnosti antidotní terapie samci potkanů kmene Wistar, hmotnost min 250 g. Celkově bude využito max. 8 zvířat/2 kurzy v roce 2020.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Míra závažnosti: střední. Zvířata budou po ukončení experimentu usmrcena předávkováním CO ₂ . Kadavery uloženy do chladicího boxu a neškodně odstraněny asanačním ústavem.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Tento typ experimentu je nutné provádět na celoorganismové úrovni. Jedná se o komplexní dynamický proces, který nelze studovat pomocí alternativních metod.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Bude použit nejmenší počet zvířat, který je minimálně nutný pro pochopení podstaty antidotního účinku.	
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.	
Zvířata netřeba vzhledem k charakteru testovaných látek medikovat bolest tisíci prostředky. Druh zvířete (samec potkana, kmen Wistar) je volen jako vhodný vzhledem k znalosti dávkovacích mechanismů jednotlivých látek.	