

Vyplňujte jen bílé kolonky!

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

NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ	
Název projektu pokusů	
Stanovení neuroprotektivní účinnosti nově vyvinutých reaktivátorů acetylcholinesterázy cestou ovlivnění akutních účinků vybraných organofosforových sloučenin na centrální nervový systém pomocí funkční observační baterie.	
Doba trvání projektu pokusů	2019 - 2020
Klíčová slova - maximálně 5	acetylcholinesteráza, atropin, funkční observační baterie, reaktivátor, myš
Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka	
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
Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)	
Stanovení schopnosti nově vyvinutých reaktivátorů acetylcholinesterázy eliminovat akutní neurotoxické příznaky po podání organofosforové sloučeniny.	
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)	
V případě zjištění neuroprotektivního potenciálu testovaných nově vyvinutých oximů se naskytá možnost zvýšení účinnosti antidotní terapie po nástupu akutních účinků organofosforových sloučenin.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Zvířata použitá v experimentu budou myši kmene Balb/c – 80 kusů o hmotnosti 20 - 25 g pro jednu vybranou organofosforovou sloučeninu, celkem bude použito maximálně 240 kusů.	
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 v CO ₂ atmosféře. Kadavery budou 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 o komplexní dynamický proces, který nelze studovat pomocí alternativních metod.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Experimentální výsledky budou dosaženy pomocí vysoce sofistikované metodiky (monitoring a vyšetření dle humánních standardů), což se projeví v potřebě minimálního počtu zvířat.	
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.	
K danému pokusu postačí malá laboratorní zvířata, konkrétně myš. Pokusy nelze provádět v celkové anestezii, která by zásadně ovlivnila a zkreslila požadovanou informaci týkající se léčivem vyvolaných změn neurotoxicity sledované noxy. Se zvířaty bude po celou dobu manipulace zacházeno s klidem, aby nedocházelo ke stresu.	