

Vyplňujte jen bílé kolonky!

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

NETECHNICKÉ SHRNUTÍ PROJEKTU POKUSŮ

Název projektu pokusů	
Vývoj polyvalentního dekontaminačního činidla – hodnocení dekontaminační účinnosti nově vyvinutého dekontaminačního prostředku	
Doba trvání projektu pokusů	duben - prosinec 2020
Klíčová slova - maximálně 5	inhibitory cholinesteras, alkylační látky, potkan
Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka	
	<input type="checkbox"/> základní výzkum
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> translační nebo aplikovaný výzkum
	<input type="checkbox"/> vývoj, výroba nebo zkoušení kvality, účinnosti a nezávadnosti léčiv, potravin, krmiv a jiných látek nebo výrobků
	<input type="checkbox"/> ochrana přírodního prostředí v zájmu zdraví a dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat
	<input type="checkbox"/> zachování druhů
	<input type="checkbox"/> vyšší vzdělávání nebo odborná příprava
	<input type="checkbox"/> trestní řízení a jiné soudní řízení
Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)	
Hodnocení dekontaminační schopnosti nově vyvinutého dekontaminačního prostředku u potkana po aplikaci látek inhibujících cholinesterasy nebo látek s alkylačním účinkem.	
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)	
Bude zjištěna účinnost nově vyvinutého prostředku, určeného pro účely dekontaminace kůže u člověka. Prostředek je vyvíjen za účelem ochrany člověka při zasažení vysoce jedovatými vojensky nebo teroristicky zneužitelnými látkami.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Max. 120 albinotických potkanů kmene Wistar o hmotnosti 220 – 280g.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Očekávané nežádoucí účinky – křeče, kožní léze. Míra závažnosti: střední. Zvířata budou usmrcena na konci pokusu předávkováním anestetik. Kadavery budou uloženy do chladicího boxu a neškodně odstraněny asanačním ústavem.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uvedte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Úroveň zasažení organismu po provedené dekontaminaci, hodnocenou s pomocí toxicitních a biochemických parametrů a histopatologického vyšetření vybraných tkání, je možné posoudit pouze u celého organismu. Nelze využít alternativ ve formě izolovaných tkání nebo buněčných linií.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Je používáno nejmenší možné množství zvířat pro určení protektivního indexu a zjištění sledovaných biochemických a histopatologických parametrů.	
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.	
Potkan je pro tyto pokusy vhodným modelem. Jsou u něj dobře popsány účinky studovaných látek, takže získané výsledky bude možno dobře korelovat se zjištěními a závěry předchozích studií. Potkan umožňuje dobrou možnost odběru orgánů a poskytuje dostatečné množství krve a tkání k analýze.	
Snížení újmy: minimální doba působení noxy, šetrné usmrcení předávkováním anestetik.	