

Vyplňujte jen bílé kolonky!

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

NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ

Název projektu pokusů	
Stanovení terapeutické účinnosti blokátorů nikotinových cholinergních receptorů cestou ovlivnění akutní toxicity vybraných organofosforových sloučenin	
Doba trvání projektu pokusů	2020- 2021
Klíčová slova - <i>maximálně 5</i>	akutní toxicita, hodnota LD ₅₀ , blokátor nikotinových cholinergních receptorů, myš
Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka	
<input checked="" type="checkbox"/>	základní výzkum
<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)	
Hlavním cílem projektu je experimentálně zjistit pomocí pokusu na zvířeti schopnost tří nových blokátorů nikotinových cholinergních receptorů snížit akutní toxicitu organofosforových sloučenin v prvních 24 hodinách cestou sledování změn hodnoty LD ₅₀ vybrané organofosforové sloučeniny. K výpočtu přesné dávky bude použit software, tak aby nebyla zvířata nadbytečně užita.	
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)	
Výsledky projektu přispějí k rozšíření terapeutických možností při intoxikacích organismu organofosforovými sloučeninami.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Zvířata použitá v experimentu budou albinotické myši ICR – celkem 200 kusů pro testování terapeutického účinku nových blokátorů nikotinových receptorů vůči jedné vybrané organofosforové sloučenině – o hmotnosti 25 – 30 g. Maximální počet použitých zvířat v daném projektu bude 800 ks.	
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 usmrcena předávkováním celkovými anestetiky. 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 se 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 technologie (k výpočtu hodnoty LD ₅₀ bude použit speciální software), což se projeví v potřebě omezeného 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 akutní toxicity sledovaných tox včetně změn nástupu a intenzity klinických příznaků intoxikace.	