

Vyplňujte jen bílé kolonky!

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

NETECHNICKÉ SHRNUÍ PROJEKTU POKUSŮ	
Název projektu pokusů	
Stanovení profylaktické účinnosti nově vyvinutých reverzibilních inhibitorů acetylcholinesterázy cestou ovlivnění akutní toxicity vybrané organofosforové sloučeniny	
Doba trvání projektu pokusů	2019
Klíčová slova - <i>maximálně 5</i>	akutní toxicita, hodnota LD ₅₀ , inhibitor aktivity acetylcholinesterázy, myš
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)	
Hlavním cílem projektu je experimentálně zjistit na albinotických myších ICR schopnost nových reverzibilních inhibitorů acetylcholinesterázy (AChE) snížit akutní toxicitu vybrané organofosforové sloučeniny v případě jejich profylaktického podání (před vlastní intoxikací). Konkrétně jde o kvantifikování míry zvýšené odolnosti experimentálního zvířete (myši) vůči akutní toxicitě dané organofosforové sloučeniny cestou stanovení změn hodnoty LD ₅₀ v závislosti na typu a dávce reverzibilního inhibitoru AChE ve srovnání s léčenou intoxikací bez farmakologické profylaxe. 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 profylaktických možností při reálném riziku intoxikace 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 profylaktického účinku jednoho nového reverzibilního inhibitoru acetylcholinesterázy vůči jedné vybrané toxické látce – o hmotnosti 25 – 35 g, celkem bude použito maximálně 600 kusů.	
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 sledované noxy včetně změn nástupu a intenzity klinických příznaků intoxikace.	