

NETECHNICKÉ SHRNU TÍ PROJEKTU POKUSŮ ě. 48

Název projektu pokusů	
Baeocystin – behaviorální farmakologie a farmakokinetika	
Doba trvání projektu pokusů	Experimenty budou probíhat od 1.10. 2019 – 1.1.2021
Klíčová slova - <i>maximálně 5</i>	Baeocystin, farmakokinetika
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)	
Cílem projektu je popis účinků baeocystinu – jeho behaviorálního a farmakokinetického profilu	
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)	
Cílem projektu je vědecky popsat účinky baeocystinu (analog psilocybinu), výsledky budou přínosné v následném výzkumu terapeutického účinku psychedelik v léčbě a neurobiologii závislosti.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Experimenty budou provedeny na potkaních samcích kmene Wistar o váze 200 – 350 g. Celkem bude použito maximálně 138 jedinců.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Střední závažnost: všechny testy mohou zvířeti způsobit krátkodobý stres. Zvířata budou usmrcena dekapitací nebo nejčastěji předávkováním isofluranovou anestézií a poté deponována v kafilerním boxu.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
V těchto pokusech není možné zvířata (v tomto případě potkany) nahradit (např. alternativa buněčných kultur nemůže být v tomto případě použita).	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
K dosažení statisticky relevantních výsledků je naplánován nejmenší nutný počet 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.	
Se zvoleným kmenem potkanů máme v naší laboratoři dlouholeté zkušenosti, provedení experimentů i způsob euthanasie jsou ke zvířatům v rámci možnosti maximálně šetrné.	