

NETECHNICKÉ SHRNU TÍ PROJEKTU POKUSŮ č. 36

| | |
|---|--|
| Název projektu pokusů | |
| Zavedení metody self-administrace | |
| Doba trvání projektu pokusů | Experimenty budou probíhat od 1.7. 2018 – 1.5.2021 |
| Klíčová slova - <i>maximálně 5</i> | Self-administrace, závislost, adiktivní potenciál |
| Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | základní výzkum |
| <input checked="" 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) | |
| Cílem projektu je na našem pracovišti zavést a optimalizovat metodu self-administrace, která bude následně využívána v mnoha dalších experimentech – zejména ve studiích potenciálních terapeutických účinků v léčbě závislosti a při stanovení adiktivního potenciálu zatím netestovaných látek. | |
| 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) | |
| Zavedení metody self-administrace na našem pracovišti umožní v budoucích experimentech stanovovat adiktivní potenciál zatím netestovaných, potenciálně návykových, látek a také výzkum terapeutického účinku rozličných substancí, zejména psychedelík 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 200 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. | |