

NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ dle EK (od 2021)

Název projektu pokusů

Nafyron - adiktivní potenciál

Doba trvání projektu pokusů v měsících

5

Klíčová slova

Nafyron

Podmíněná preference místa

Adiktivní potenciál

0

0

Účely projektu pokusů

Translační a aplikovaný výzkum: Nervové a duševní poruchy u lidí [PT24]

0

0

0

Cíle projektu pokusů

Nové syntetické drogy (NSD) se v současnosti objevují stále častěji na rozrůstající se taneční scéně. Jejich masivní rozšíření a prodej na internetu představují v poslední době aktuální společenský problém. Mezi tyto látky patří i nafyron (NRG-1) ze skupiny katinonů. Dosud nejsou známa všechna zdravotní rizika spojená s užíváním této látky. Naše studie pomůže zhodnotit adiktivní potenciál nafyronu.

Potenciální přínosy projektu pokusů

NPS (nové psychoaktivní substance) představují aktuální společenský problém a trh s nimi se stále rozšiřuje. Přitom mechanismus jejich účinku a zdravotní rizika spojená s jejich užíváním nejsou dosud zcela zmapována. Tato studie přispěje svými poznatky k lepšímu zhodnocení zdravotních rizik spojených s užíváním nafyronu a její výsledky přispějí k rozšíření vznikající databáze nových syntetických drog (Database of new synthetic drugs, NSDDB) a pomohou tak represivním složkám státu dynamicky reagovat na výskyt NPS na ilegálním trhu.

Postupy, které budou na zvířatech zpravidla používány

Každý jedinec podstoupí (i) dvoudenní habituaci na prostředí aparatury (aplikováno rozpouštědlo aktivní látky), (ii) desetidenní podmiňování (aktivní látka aplikována vždy obden, zbývající sezení aplikováno její rozpouštědlo), (iii) jednodenní post-conditioning test (aplikováno rozpouštědlo aktivní látky). Délka setrvání zvířete v testovací aparatuře je stanovena na základě farmakokinetiky sledovaných látek, a to na 30 min/zvíře/sezení. Tzn. každému jedinci bude subkutánně aplikována injekce po dobu 13 dní.

Předpokládané dopady / nepříznivé účinky na zvířata, a doba trvání těchto účinků

Zvířatům bude aplikována subkutánně injekce po dobu max 13 dnů. Zvířata mohou během aplikace injekce pocítit mírnou bolest s krátkým trváním. Se zvířaty bude zacházeno s citlivým přístupem a bude minimalizováno vystavení stresovým situacím, především díky průběžnému handlingu. Naše zkušenosti zaručují, že experimenty i způsob euthanasie jsou ke zvířatům v rámci možnosti maximálně šetrné.

Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá, a předpokládaná závažnost pokusu

Druh zvířat	Odhadovaný počet zvířat podle závažnosti			
	Nenabude vědomí	Mírná	Střední	Závažná
potkan laboratorní (Rattus norvegicus) [A2]	0	52	0	0

0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
Druhy a přibližné počty zvířat, která nebudou na konci pokusu usmrcena, a předpokládané nakládání s nimi				
Druh zvířat	Odhadovaný počet zvířat			
	Opětovné použití	Navrácení do chovu, do přírodního stanoviště	Do zájmového chovu	
0	0	0	0	
0	0	0	0	
0	0	0	0	
0	0	0	0	
Důvody pro výše uvedené nakládání se zvířaty				
Pokusná zvířata budou usmrcena v souladu s § 18g zákona č. 246/1992 Sb. a to buď předávkováním anestetikem nebo oddělením hlavy od trupu.				
Uplatňování 3R				
Nahrazení používání zvířat				
V těchto pokusech není možné zvířata (v tomto případě potkany) nahradit (např. alternativa buněčných kultur), neboť chování a jeho ovlivnění experimentálními zásahy lze pozorovat pouze na živém, bdělém zvířeti.				
Omezení používání zvířat				
K dosažení statisticky relevantních výsledků je naplánován nejmenší nutný počet zvířat.				
Šetrné zacházení se zvířaty				
Se zvířaty bude zacházeno s citlivým přístupem a bude minimalizováno vystavení stresovým situacím, především díky průběžnému handlingu. Naše zkušenosti zaručují, že experimenty i způsob euthanasie jsou ke zvířatům v rámci možnosti maximálně šetrné.				
Použité druhy zvířat - vysvětlení				

Experimenty budou provedeny na potkaních samcích kmene Wistar, cca 2 – 3 měsíce starých. Celkem bude použito maximálně 52 jedinců. Stáří a druh zvířat byl zvolen s ohledem na srovnatelnost s předchozími výsledky a s ohledem na dostupnost relevantních literárních údajů.