

Vyplňujte jen bílé kolonky!

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

NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ

Název projektu pokusů

Kognitivní funkce po expozici metamfetaminu během kritické periody vývoje a pohlavní diferenciaci mozku u laboratorního potkana

Doba trvání projektu pokusů

do 12/2021

Klíčová slova - maximálně 5

metamfetamin, neurotransmitery, pohlavní hormony, sociální hra, kognitivní funkce

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)

Cílem našeho projektu je zhodnotit základní neurobiologii expozice metamfetaminu během kritické periody vývoje a pohlavní diferenciaci mozku.

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 nám pomohou vysvětlit případné negativní důsledky expozice na vývoj potomků matek závislých na drogách a prohloubit tak naše dosavadní poznatky o organizujícím účinku testosteronu.

Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá

Navrhovaný projekt je pokračováním našich předchozích projektů. V pokusu bude používán běžný kmen laboratorního potkana Wistar. Budeme testovat samce a samice v průběhu adolescence a dospělosti. Maximálně bude zapotřebí 126 zvířat.

Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?

Zvířatům nehrozí závažnější nežádoucí účinky. Míra závažnosti všech pokusů je **mírná**. Po ukončení pokusu budou zvířata usmrcena předávkováním anestetikem.

Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)

Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.

Behaviorální data nelze získat z pokusů in vitro ani z jiného typu modelování.

Omezení používání zvířat: Vysvětlíte, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.

Počty zvířat jsou plánovány v minimálním možném počtu nutném pro (neuro)behaviorální i molekulární pokusy. Plán našich pokusů vznikl na základě našich předchozích výsledků a na základě dat z dosud opublikované literatury. Pokusy jsou naplánovány tak, aby minimalizovali počet pokusných zvířat.

Setrné zacházení se zvířaty: Vysvětlíte volbu druhu zvířat a proč se v případě tohoto zvířecího modelu jedná o nejsetrnější použití z hlediska vědeckých cílů.

Vysvětlíte obecná opatření, která budou přijata za účelem snížení újmy způsobené zvířatům na minimum.

Všichni pracovníci účastníci se experimentů jsou proškoleni podle § 16a zákona č. 246/1995 Sb. na ochranu zvířat proti týrání ve znění pozdějších předpisů. Protokoly pokusů vycházejí ze zákona a vlastní dlouholeté praxe.