

NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ

Název projektu pokusů	
Úloha oxytocinu v multiepisodickém modelu schizofrenie	
Doba trvání projektu pokusů	2018-2022
Klíčová slova - maximálně 5	model schizofrenie, laboratorní potkan, oxytocin, sociální chování
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 projektu je studium strukturálních a degenerativních změn mozku účastníků se progresí schizofrenie. Za použití animálního modelu budeme zjišťovat, jaký je vztah oxytocinu v našem multiepisodickém modelu schizofrenie. Jak se liší hladiny oxytocinu a jeho receptory u schizofrenních jedinců a kontrol a jaké jsou možnosti terapeutického využití oxytocinu pro léčbu schizofrenie.	
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)	
Vytvoříme inovativní model psychotických ataků. Tento směr dává možnosti aplikačního přínosu v oblasti vývoje specifických farmakoterapeutických postupů s lepším dlouhodobým výsledkem léčby.	
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 v průběhu adolescence a dospělosti. Maximálně bude zapotřebí 940 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 nízká. 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: Vysvětlete, 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.	
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.	
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.	