

NETECHNICKÉ SHRNU TÍ PROJEKTU POKUSŮ 19/2019

Název projektu pokusů	
Vývojový model autismu u myši	
Doba trvání projektu pokusů	3 roky
Klíčová slova - <i>maximálně 5</i>	Myši, model autismu, behaviorální testy
Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka	
<input checked="" type="checkbox"/>	základní výzkum
<input 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)	
Zavedení vývojového modelu autismu u myši za účelem validace genetických modelů autismu behaviorálními technikami.	
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)	
Zavedený vývojový model autismu poslouží k vytvoření behaviorálních standardů pro ověřování validity nových, genetických modelů autismu. Tyto modely posunou poznání mechanismů tohoto onemocnění od jeho projevu směrem ke genetickým příčinám a poslouží využití poznatků ze základního výzkumu a aplikaci nových terapeutických přístupů v klinické sféře.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
140 C57BL/6 myši	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Neočekáváme nežádoucí účinky způsobené u zvířat buď behaviorálními testy anebo antikonvulsivní látkou. Navrhovaná míra závažnosti je mírná. Po ukončení behaviorálních testů budou zvířata utracena.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Alternativní metody nepostihují složitost zkoumané problematiky a proto nemohou nahradit navrhované pokusy.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
V behaviorálních testech jsou standardně používány skupiny 10 zvířat. Je to nezbytný minimální počet pro zajištění statistické významnosti a interpretovatelnosti výsledků.	
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.	
Hladavci jsou běžně používáni v behaviorálních testech; jiní savci, zejména subhumánní primáti, kteří by s ohledem bližší příbuznosti člověku představovali lepší behaviorální model, nejsou povoleni zákonem číslo 246/1992 Sb. § 17c 1 s výjimkou uvedenou v odstavci 2, která se nevztahuje na tento projekt pokusů.	