

Vyplňujte jen bílé kolonky!

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

NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ

Název projektu pokusů	
Změny nervových funkcí u modelů cerebelárních degenerací a možnosti jejich ovlivnění	
Doba trvání projektu pokusů	do 9. 2. 2020
Klíčová slova - <i>maximálně 5</i>	mozeček, cerebelární degenerace, ataxie
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 checked="" type="checkbox"/>	zachování druhů
<input checked="" 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 je testovat potenciál dvou terapeutických přístupů – kalorické restriktce a podávání neuropeptidu Y (NPY) pro zpomalení progresu a zmírnění akutních symptomů u myších modelů cerebelárních degenerací.	
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)	
Poznatky mohou vést k objevení nových terapeutických postupů pro zpomalení progresu SCA1 onemocnění a zvládnání jejich akutních symptomů. V neposlední řadě poznatky umožní vyhodnotit možné vedlejší účinky dlouhodobého podávání NPY.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Laboratorní myš, nejvýše 1700 kusů za celou dobu trvání projektu pokusu.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Vzhledem k dědičné mozečkové ataxii předpokládáme střední míru závažnosti pokusu. Po ukončení pokusu budou zvířata usmrcena předávkováním anestetikem nebo zlomením vazů. Nepoužitá zvířata mohou být v rámci uplatňování zásady redukce celkového počtu použitých pokusných zvířat využita v jiné studii dle příslušného schváleného projektu pokusu.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Pokus na živém zvířeti v tomto případě nelze nahradit alternativními metodami, protože žádná z těchto metod nepostihuje živý organismus jako celek včetně specifických patologických procesů, změn kognitivních schopností a chování zvířete jako komplexního organismu.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Počty zvířat jsou dány nezbytnými rozsahy statistických souborů, které jsou pro behaviorální testy větší, než např. pro morfologické studie, počtem zkoumaných typů cerebelárních degenerací, kombinací genotypu a počtem sledovaných parametrů, z nichž některé nelze hodnotit současně na jednom jedinci, a počtem zvířat pro produkci mláďat.	
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.	
Mutantní myši jsou ideálním modelem dědičných cerebelárních degenerací. Budou použity běžné experimentální testy a vyšetření v oblasti neurověd a behaviorálních věd, které zvířatům nepůsobí závažná poškození, která by výrazně měnila kvalitu života v podmínkách laboratorního chovu, ani výraznější dlouhodobou zátěž. Bolestivé výkony budou prováděny v lokální nebo celkové anestézii.	