

NETECHNICKÉ SHRNUÍ PROJEKTU POKUSŮ	
Název projektu pokusů	
Experimentální farmakoterapie hereditárních cerebelárních degenerací	
Doba trvání projektu pokusů	Zahájení v okamžiku nabytí právní moci rozhodnutí o schválení projektu pokusů. Ukončení 31. 1. 2020
Klíčová slova - <i>maximálně 5</i>	mozeček, cerebelární degenerace, ataxie, farmakoterapie
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 studie je zkoumat možnosti léčby hereditárních 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 budou důležité pro posouzení míry působení terapie na jednotlivé složky mozečkového syndromu, potenciálních rizik této léčby a faktorů, které její účinnost ovlivňují, včetně dávky, způsobu podávání, načasování terapie apod.	
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?	
Navrhovaná míra závažnosti je střední. Testy motorických funkcí a chování, ač opakované za účelem sledování učení, nepředstavují vysokou míru zátěže. Fyzicky náročnější testy nebudou ve stejném dnu kombinovány s jinými testy. Elektrofyzilogická vyšetření budou prováděna v celkové anestézii jako akutní pokus, po němž zvíře nenabude vědomí. Po ukončení pokusu budou zvířata usmrcena předávkováním anestetikem, zlomením vazů nebo oddělením hlavy od trupu. 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 změn a neumožňuje zkoumat nervové funkce včetně motoriky 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, na nichž bude sledován ontogenetický vývoj fenotypu a účinek terapie v různých fázích onemocnění.	
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, počet různých mutací postihujících mozeček a vyskytujících se právě u laboratorních myší odráží heterogenitu lidských cerebelárních degenerací. Budou použity běžné experimentální testy a vyšetření v oblasti neurověd a behaviorálních věd, které zvířatům nepůsobí závažná poškození ani výraznější dlouhodobou zátěž. Bolestivé výkony budou prováděny v lokální nebo celkové anestézii.	