

Vyplňujte jen bílé kolonky!

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

NETECHNICKÉ SHRNUTÍ PROJEKTU POKUSŮ

Název projektu pokusů	
Vlastnosti tkání myších modelů cerebelárních degenerací	
Doba trvání projektu pokusu	Zahájení se předpokládá v okamžiku nabytí právní moci rozhodnutí o schválení projektu pokusu, nejdříve však 1. 1. 2020; ukončení celého projektu se předpokládá k 31. 12. 2024
Klíčová slova - maximálně 5	cerebelární degenerace, histologie, biochemie
Účel projektu pokusu - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka	
X	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 pokusu (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)	
Cílem studie je zkoumat vlastnosti tkání, orgánů a buněk a metabolické a biochemické změny u myších modelů cerebelárních degenerací zejména se zřetelem ke korelace s behaviorálními změnami a možnostmi a účinností terapeutických postupů. Dílčím cílem je také uchování speciálních kmenů myší a účast studentů magisterského a doktorského studijního programu v rámci studentské vědecké činnosti.	
Pravděpodobné potenciální přínosy projektu pokusu (jak by mohlo být dosaženo pokroku ve vašem vědním oboru nebo jaký přínos by z něj člověk či zvířata mohli mít)	
Studie přinese nové poznatky o primárních i sekundárních změnách struktury, metabolické aktivitě, biochemických parametrech, endokrinních a neurotransmíterových systémech modelů cerebelárních degenerací. Tyto změny jsou součástí patogeneze onemocnění a jeho komplikací, mohou vysvětlit komplexní patologický fenotyp a odlišnosti v reakci na terapii mezi jednotlivými typy cerebelární degenerace.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Laboratorní myš, nejvýše 1000 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 závažnost je střední. Nejzávažnějším výkonem je odběr špičky ocasu pro genotypizaci a aplikace thymidinových analogů. V obou případech jde o běžné postupy, které nepůsobí zvířatům výraznější utrpení. V rámci pokusu budou zvířata za účelem odběru vzorků usmrcena zlomením vazu, oddělením hlavy od trupu (v případě mláďat do 3 týdnů věku, u nichž je při zlomení vazu riziko jiných poškození) nebo předávkována anestetikem. Nepoužitá zvířata mohou být v rámci uplatňování zásady redukce celkového počtu použitých pokusních zvířat využita v jiné studii dle příslušného schváleného projektu pokusu.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveděte, 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 v rámci onemocnění, jehož je zvíře modelem.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Počty zvířat jsou dány nezbytnými rozsahy statistických souborů, počtem zkoumaných typů neurodegenerativních onemocnění, kombinací genotypu a počtem sledovaných parametrů, z nichž některé nelze hodnotit současně na jednom jedinci.	
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 neurodegenerací. Identické nebo obdobné degenerace se vyskytují i u lidských pacientů. Budou použity běžné laboratorní postupy, které zvířatům nepůsobí závažná poškození ani výraznější zátěž. Standardní odběr vzorku tkáně pro genotypizaci bude prováděn v lokální nebo lehké celkové anestézii.	