

NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ

Název projektu pokusů	
<i>Testování funkčnosti imunoreagencií.</i>	
Doba trvání projektu pokusů	<i>Po dobu platnosti oprávnění k používání pokusných zvířat- do 08.10.2023</i>
Klíčová slova - maximálně 5	<i>testování, imunoreagencie, myš, exprese antigenu</i>
Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka	
	<input type="checkbox"/> základní výzkum
	<input type="checkbox"/> translační nebo aplikovaný výzkum
<input checked="" type="checkbox"/>	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)	
<i>Cílem pokusů je zajistit vhodný přirozený materiál pro testování funkčnosti imunoreagencií. Pokusná zvířata budou v rámci pokusů sloužit jako zdroj testovacího materiálu, a to pouze v těch případech, kdy nelze použít jinou alternativní metodu bez využití pokusných zvířat.</i>	
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)	
<i>Pro testování funkčnosti imunoreagencií v jednotlivých krocích výrobního procesu je nutné zajistit přirozený testovací materiál. V případech, kdy lze buňky izolované z myších tkání nahradit definovanou buněčnou linií nebo komerčně dostupným izolovaným antigenem, nejsou buňky ze zvířecích tkání využívány. Pouze pro testování imunoreagencií, které pro průkaz funkčnosti vyžadují buňky v přirozeném stavu, jako se nachází v těle živého zvířete, je tento materiál nutné odebrat z usmrceného pokusného zvířete. V tomto případě nelze využít alternativní metody a je nutné využití pokusných zvířat.</i>	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
<i>Pro účely pokusů budou použity dospělé inbrední laboratorní myši a potkani bez rozdílu pohlaví. Inbrední zvířata byla vybrána z důvodu potřeby definované exprese antigenu. V pokusech předpokládáme využití přibližně 50 ks laboratorních myší (hmotnostní kategorie do 20 g) a 1 – 2 ks potkanů (hmotnostní kategorie do 200 g) ročně.</i>	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
<i>Nežádoucí účinky nejsou předpokládány, testovací materiál je odebírán post mortem.</i>	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
<i>Testy imunoreagencií musejí probíhat na komplexu imunitních buněk (leukocyty, monocyty atd.) původem z přirozeného prostředí. U souboru některých antigenů, však není exprese na komerčních myších liniích dostatečně transparentní. Alternativní testovací metoda u těchto antigenů nemůže být použita, protože není možné sledovat expresi antigenu v přirozeném prostředí systému.</i>	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
<i>Pro dosažení cílů projektu pokusů bude využit testovací materiál po kultivaci in vitro (komerčně dostupné myší buněčné linie) ve všech případech, kdy toto lze. K omezení počtu pokusných zvířat na minimum významně přispívá plánování, standardizace procesů a optimalizace testovacích metod tak, aby nároky na materiál původem z pokusných zvířat byl co nejnižší.</i>	
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.	
<i>Inbrední zvířata byla vybrána z důvodu potřeby definované exprese antigenu. Všechny procesy týkající se péče a chovu o pokusná zvířata jsou podrobně popsány v provozním řádu a v technologických postupech schválených v rámci udělení oprávnění k používání pokusných zvířat.</i>	