

NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ 34/2019

Název projektu pokusů	
Hodnocení farmakokinetických parametrů a toxicity nových inhibitorů purinnukleosidfosforylázy (PNP)	
Doba trvání projektu pokusů	do 1.5.2022
Klíčová slova - <i>maximálně 5</i>	leukemie, purinnukleosidfosforyláza, nukleotidové analogy
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)	
Podrobná charakterizace inhibitorů PNP v organismu z hlediska jejich FK parametrů a toxicity	
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)	
Jelikož naprostá většina genů hlodavců odpovídá genům lidským, práce na myších přinese základní poznatky i pro lidskou populaci. Zároveň myši poskytují ideální genetické modely lidských nemocí a podrobná metabolická charakteristika přispěje k poznání a k vývoji nových terapeutických možností.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Průměrně 100 myši za rok (maximálně 300 zvířat za 3 roky)	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Navrhovaná míra závažnosti je mírná. Po ukončení 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 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.	
Hlodavci jsou běžně používáni k testování nových terapeutických postupů a nemáme jinou možnost než provádět tento screening. Při jakémkoliv známce trvalého poškození, bolesti či diskomfortu bude pokus ukončen.	