

Vyplňujte jen bílé kolonky!

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

NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ	
Název projektu pokusů	
Vliv nových inhibitorů kasein kinázy 1 na progresi akutní myeloidní leukémie (AML) v xenotransplantačním myším modelu.	
Doba trvání projektu pokusů	do 01/2025
Klíčová slova - <i>maximálně 5</i>	akutní leukémie, buň. linie AML, CK1 inhibitory
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. řešení vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)	
Cílem studie je popis inhibičního efektu chemického inhibitoru kasein kinázy (CK1) v patogenezi AML na myším modelu. Konkrétním přínosem projektu je ověření potenciálního efektu inhibitoru CK1 na progresi AML, dále pochopení základních molekulárně biochemických aspektů funkce a vlivu CK1 inhibitoru v procesu onemocnění AML a získání primárních dat pro následnou fázi testování inhibitoru CK1 v potenciální léčbě pacientů s onemocněním AML.	
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)	
Hlavním přínosem projektu je ověření potenciálního účinku inhibitoru CK1 v rozvoji AML a jeho testování v potenciální léčbě pacientů s AML.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Bude využit imunodeficientní myši kmen, u kterého byla už dříve námi ověřena účinnost a reprodukovatelnost xenotransplantace. V našich experimentech počítáme s využitím maximálně 800 laboratorních zvířat v průběhu trvání projektu.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Budou použity minimální nezbytné počty zvířat. Je navrhována střední závažnost. V případě identifikace jakéhokoliv typu utrpení (např. úraz jiným zvířetem) bude takový jedinec bezodkladně utracen. Stejně tak budou jedinci utraceni po skončení pokusu.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Navrhované schéma pokusu nelze nahradit jiným modelem, ani nelze provést v podmínkách <i>in vitro</i> , neboť sledujeme patofyziologickou odpověď celého organismu. <i>In vivo</i> model AML je nezbytným předpokladem ke studiu patogeneze onemocnění a reakce klonů leukemických buněk na různé terapeutické postupy směrem ke klinickému testování nových inhibitorů.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
V každé pokusné skupině bude použit pouze nezbytný počet zvířat nutných ke správnému statistickému vyhodnocení.	
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.	
Se zvířaty bude po celou dobu experimentů zacházeno tak, aby se minimalizovala míra jejich utrpení. V případě identifikace jakéhokoliv typu utrpení (např. úraz jiným zvířetem) bude takový jedinec bezodkladně utracen. Veškeré práce budou prováděny vždy jen pracovníky s odpovídající kvalifikací. Předložený návrh pokusů nelze nahradit jiným modelem, ani nelze provést v podmínkách <i>in vitro</i> , neboť sledujeme patofyziologickou odpověď celého organismu.	