

NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ 64/2018

Název projektu pokusů	
Kondicovaná delece genů během embryonálního vývoje	
Doba trvání projektu pokusů	5 let
Klíčová slova - <i>maximálně 5</i>	Embrya, tamoxifen, cre, kondicovaný KO
Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka	
<input checked="" type="checkbox"/>	základní výzkum
<input type="checkbox"/>	translační nebo aplikovaný výzkum
<input type="checkbox"/>	vývoj, výroba nebo zkoušení kvality, účinnosti a nezávadnosti léčiv, potravin, krmiv a jiných látek nebo výrobků
<input type="checkbox"/>	ochrana přírodního prostředí v zájmu zdraví a dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat
<input type="checkbox"/>	zachování druhů
<input type="checkbox"/>	vyšší vzdělávání nebo odborná příprava
<input type="checkbox"/>	trestní řízení a jiné soudní řízení
Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)	
Cílem je charakterizovat vývojový fenotyp funkce genu během embryonálního vývoje	
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)	
Předmětem je základní výzkum funkce klíčových genů pro vývoj, jejichž dysregulace vede k vážným vývojovým vadám či vzniku rakoviny v dospělosti	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Přibližně 1000 laboratorních myší	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Žádné, zvířata nenabydou vědomí	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Pro studium funkce genů v savčím organismu není možné najít jinou náhradu eticky akceptovatelnou a současně geneticky a fyziologicky blízkou člověku.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Veškerá odebraná embrya budou genotypována a uložena v archivu tak, aby byla minimalizována potřeba nových odběrů a jednou odebraná embrya budou použita na co nejvíce následných experimentů (histologie, imunobarvení apod.)	
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.	
Zvířata budou usmrcena cervikální dislokací – usmrcení bude provedeno rychle a bezbolestně.	