

NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ 43/2019

Název projektu pokusů

Standardizovaná fenotypizace myší IMPC – sekundární testy II.

Doba trvání projektu pokusů 5 let

Klíčová slova - *maximálně 5* Fenotypizace, IMPC, sekundární testy

Účel projektu pokusů - 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 pokusů (např. řešení vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)

Podrobná charakterizace funkcí jednotlivých genů v organismu na základě identifikovaných fenotypů během primárního screenu

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 myších genů odpovídá genům lidským, práce na transgenních myších přinese základní poznatky i pro lidskou molekulární genetiku. Zároveň transgenní myši poskytují ideální genetické modely lidských nemocí a podrobná biochemická charakteristika funkcí jednotlivých genů přispěje k poznání a k vývoji nových terapeutických možností.

Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá

Myš laboratorní (domácí) 2600; Potkan laboratorní 600.

Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?

Na základě zkušeností ostatních partnerů v IMPC nepředpokládáme výrazné komplikace během fenotypizace. Zdravotní stav všech zvířat v experimentu bude sledován na denní bázi, jakékoliv odchylky od normálního zdravotního stavu, budou konzultovány s určeným veterinárním lékařem s cílem následného přizpůsobení či ukončení experimentu. Odhadovaná míra závažnosti pokusů je střední.

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.

Experimentální kohorty přesně odpovídají minimálním požadavkům konzorcia IMPC pro statistické hodnocení, spojení kontrolních měření do jedné statistické množiny umožní průběžné snižování počtu kontrolních zvířat

Šetné zacházení se zvířaty: Vysvětlete volbu druhu zvířat a proč se v případě tohoto zvířecího modelu jedná o nejšetnější použití z hlediska vědeckých cílů.

Vysvětlete obecná opatření, která budou přijata za účelem snížení újmy způsobené zvířatům na minimum.

Případné změny zdravotního stavu, budou konzultovány s určeným veterinárním lékařem s cílem následného přizpůsobení či ukončení experimentu