

NETECHNICKÉ SHRNU TÍ PROJEKTU POKUSŮ 27/2018

Název projektu pokusů

Testování toxicity nové terapie proti metabolickému syndromu

Doba trvání projektu pokusů 3 let

Klíčová slova - *maximálně 5* metabolické testy

Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka

x	základní výzkum
	translační nebo aplikovaný výzkum
x	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 funkcí v organismu na úrovni metabolismu.

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 metabolického syndromu.

Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá

Přibližně 100 myši za rok

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.