NETECHNICKÉ SHRNUTÍ PROJEKTU POKUSŮ 44/2016

Název projektu pokusů

Grant č. 16-31604A (AZV) Mitochondriální směrování jako účinná léčba nádoru slinivky břišní a diabetu mellitu 2. typu

Doba trvání projektu pokusů	2016-2020 (5 let), do 31. 12. 2020
Klíčová slova - *maximálně 5*	nádor slinivky břišní, diabetes mellitus 2. typu, metformin, xenografty, ultrazvukové zobrazení

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

x	základní výzkum
x	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)

Cílem projektu pokusů je ověření účinku nové látky proti v podstatě neléčitelnému nádoru slinivky břišní.

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)

Očekávaným přínosem je ověření účinnosti nové látky proti nádorům slinivky břišní, což umožní vstup látky do 1. fáze klinického testování.

Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá

myš Balb-c nu/nu, 300 myší

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

Nežádoucí účinky nejsou očekávány.

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 se zvířaty.

Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.

Minimální počet zvířat pouze k dosažení statisticky významných 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.

Anesteze, injekční stříkačky, nepřekročení 3,3 % nárůstu objemu nádoru.