

NETECHNICKÉ SHRNUVÁNÍ PROJEKTU POKUSŮ 12/2019

Název projektu pokusů	
Vliv pentamidin isethionátu na průběh indukované obezity a cukrovky 2. typu	
Doba trvání projektu pokusů	1 rok
Klíčová slova - maximálně 5	Fenotypizace, obezita
Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka	
<input checked="" type="checkbox"/>	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. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)	
Podrobná charakterizace funkce jednotlivých genů v organizmu.	
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)	
Předpokládáme, že by inhibice dráhy NOS pomocí pentamidin isethionátu mohla zpomalit nebo zastavit ukládání viscerálního tuku. To by minimalizovalo dopad indukované obezity např. na kardiovaskulární soustavu a metabolismus. Pokud se tento protektivní účinek potvrdí, mohla by zmíněná sloučenina být následně použita v lidských studiích.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Celkově 50 myší na všechny pokusy.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Zdravotní stav všech zvířat v experimentu bude sledován na denní bázi, jakékoli odchylky od normálního zdravotního stavu, budou konzultovány s určeným veterinárním lékařem s cílem následného přizpůsobení či ukončení experimentu.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveděte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Alternativní metody nepostihují složitost uplatnění jednotlivých genů pro komplexní fenotyp organismu, nemohou proto nahradit plánované pokusy.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Počet zvířat použitých pro uvedené studie je minimální možný pro získání kvalitních statistických dat. Z každého zvířete zahrnutého do studie bude využito co nejvíce poznatků při měření a tkání pro terminální zpracování při maximální synchronizaci a posloupnosti jednotlivých procedur.	
Setrné 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.	
Případné změny zdravotního stavu budou konzultovány s určeným veterinárním lékařem s cílem nápravy či ukončení experimentu. Pro orbitální vykřvení budou myši pod anestézií. Po ukončení pokusu budou zvířata usmrcena cervikální dislokací.	