

## NETECHNICKÉ SHRNUÍ PROJEKTU POKUSŮ

<b>Název projektu pokusů</b>	
Renální denervace jako nový přístup v léčbě chronického srdečního selhání	
Doba trvání projektu pokusů	1.6.2018 – 27.9.2021
Klíčová slova - <i>maximálně 5</i>	chronické srdeční selhání, renální denervace, aorto-kavální píštěl
<b>Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka</b>	
<input checked="" type="checkbox"/>	základní výzkum
<input checked="" 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
<b>Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)</b>	
Řešení pro vědecké potřeby	
<b>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)</b>	
Zjistit, zda renální denervace zmírní a zpomalí progresi chronického srdečního selhání	
<b>Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá</b>	
HanSD, TGR, FHH a FHL potkani. Celkem 350 zvířat	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Objemové přetížení po vytvoření aorto-kavální píštěle (ACF) může vést ke zvýšené mortalitě. Opětovná anestezie u potkanů s ACF s abdominální operací. Závažnost je střední. Zvířata budou na konci pokusu usmrcena dekapitací.	
<b>Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)</b>	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Tyto pokusy je možné provést pouze in vivo a nelze je nahradit alternativními metodami.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Díky precizním a šetrným postupům bude použit pouze počet zvířat nutný k provedení k obou sérii pokusů.	
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.	
Porovnání vlivu hypertenze – TGR spontánně hypertenzní potkani a kontrolní normotenzní potkani HanSD	
Porovnání vlivu renálního poškození – hypertenzní FHH potkani s renálním poškozením a normotenzní FHL potkani, jež jsou k hypertenzi a renálnímu poškození rezistentní.	
Chirurgické pokusy budou provedeny v celkové anestezii a ukončení pokusu dekapitací, což je považován za nejrychlejší způsob usmrcení minimalizující stres zvířat.	