

NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ	
Název projektu pokusů	
Účinnost renální denervace na dysfunkci ledvin u chronického srdečního selhání	
Doba trvání projektu pokusů	1.3.2019 – 27.9.2021
Klíčová slova - maximálně 5	chronické srdeční selhání, renální denervace, aorto-kavální píštěl, dysfunkce ledvin
Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka	
<input checked="" type="checkbox"/>	základní výzkum
<input 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
Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)	
Cílem projektu je zjistit, zda renální denervace zmírní dysfunkci ledvin u experimentálního modelu chronického srdečního selhání vyvolaného objemovým přetížením pomocí aorto-kavální píštěle (ACF).	
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)	
Zjistit, zda renální denervace zmírní dysfunkci ledvin u experimentálního modelu chronického srdečního selhání.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
TGR potkani. Celkem 235 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. Závažnost je střední. Zvířata budou na konci pokusu usmrcena dekapitací nebo předávkováním anestetikem.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
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 obou sérií 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.	
Vytvoření modelu chronického srdečního selhání - nutná kombinace hypertenze (TGR spontánně hypertenzní potkani) a vytvoření aorto-kavální píštěle.	
Chirurgické pokusy budou provedeny v celkové anestezii a ukončení pokusu předávkováním anestetikem nebo dekapitací, což je považován za nejrychlejší způsob usmrcení minimalizující stres zvířat.	