

NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ

Název projektu pokusů	
Terapeutický účinek Sacubitrilu/Valsartanu na experimentální plicní hypertenzi	
Doba trvání projektu pokusů	12 týdnů (3 týdny à skupina), ukončení do 20.12.2018
Klíčová slova - maximálně 5	Entresto, plicní hypertenze, potkan laboratorní
Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka	
x	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)	
Ověření zda terapie Entrestem ovlivňuje rozvoj plicní hypertenze.	
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)	
Ozřejnění vlivu léku na mechanismus rozvoje hypoxické plicní hypertenze.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
40 potkanů kmene Wistar	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Mohou se projevit nežádoucí účinky charakteru nevýznamné hypotenze. Navrhovaná míra závažnosti je nízká. Veškerá zvířata jsou usmrcena v průběhu pokusu v celkové anestezii.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Pokus je potřeba provést in vivo na zavedeném modelu pro rozvoj hypoxické plicní hypertenze. Biologický model nelze nahradit alternativní metodou vzhledem ke korelaci použití léku v humánní medicíně.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Zvířata jsou použita v takovém počtu (40 ks), aby byla zajištěna možnost průkazného statistického vyhodnocení a porovnání sledovaného vlivu napříč skupinami.	
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.	
Zvolená zvířata jsou klasickým, v primárním výzkumu zaužívaným modelem hypoxické plicní vazokonstrikce. Zvířatům budou mít během pokusu volný přístup k potravě a tekutinám. Před započtením invazivních měření bude zvíře uvedeno do celkové anestezie intraperitoneálně aplikovaným Thiopentalem.	