

Vyplňujte jen bílé kolonky!

NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ	
Název projektu pokusů	
Rozdíly mechanismů rozvoje plicní hypertenze různého původu na modelu laboratorního potkana kmene Wistar	
Doba trvání projektu pokusů	3 roky (do prosince 2022)
Klíčová slova - maximálně 5	Plicní hypertenze, hypoxie, srdeční selhání, pohlavní rozdíly
Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka	
☒	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)	
Zjištění rozdílů morfoloických i molekulárních během rozvoje plicní hypertenze navozené prostřednictvím modelů dvou nejrozšířenějších příčin jejího vzniku. Srovnání, zda je její rozvoj závislý na vlivu pohlaví. Případný návrh využití zjištěných rozdílů pro změny terapeutických přístupů používaných u těchto typů 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)	
Výsledky našeho pokusu přispějí k prohloubení znalostí ve výzkumu vzniku hypoxické plicní hypertenze.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Dospělí samci a samice laboratorních potkanů kmene Wistar (600 ks celkem).	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Střední, neočekáváme nežádoucí účinky, ani komplikace, zvířata jsou na konci pokusu usmrcena.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Změny provázející rozvoj plicní hypertenze navozené levostranným srdečním přetížením a hypoxií nelze modelovat jiným způsobem.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Na základě našich znalostí z odborné literatury jsou počty zvířat plánovány tak, aby bylo spotřebováno jejich minimální množství a zároveň byly výsledky statisticky validní.	
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.	
Použijeme laboratorní potkany kmene Wistar. Jedná se o nejvhodnější laboratorní zvířata využívaná v této oblasti výzkumu, proto je dostupnost srovnání výsledků našich pokusů s literaturou nejvyšší. S potkany budou pracovat jenom zkušení pracovníci s osvědčením podle § 16a zákona č. 246/1992 Sb na ochranu zvířat proti týrání.	