

NETECHNICKÉ SHRNTÍ PROJEKTU POKUSŮ	
Název projektu pokusů	
Vliv kolísání hladiny aldosteronu na krevní tlak a srdeční funkce v průběhu dne.	
Doba trvání projektu pokusů	15. 5. 2019 do 30. 4. 2020
Klíčová slova - <i>maximálně 5</i>	Krevní tlak, srdeční funkce, aldosteron
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)	
<p>Kolísání plasmatických hladin aldosteronu v průběhu dne významně ovlivňuje krevní tlak a tím i vylučování iontů a vody ledvinami. Cílem projektu je pochopení mechanismů a patofyziologických důsledků tohoto kolísání zejména pak u hypertenických pacientů.</p> <p>Proto je zvolen experimentální model angiotensin II dependentní formy hypertenze (Ren2 transgenní potkan – TGR), u kterého je známa zvýšená hladina aldosteronu. Nicméně prozatím chybí jasné údaje o kolísání těchto hladin v průběhu aktivní (tmavé) a pasivní (světelné) fázi dne a jeho vliv na kolísání krevního tlaku v průběhu dne, čímž jsou ovlivněny zejména funkce srdce a ledvin.</p>	
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)	
Plánované experimenty, které by měly přinést nové poznatky kolísání krevního tlaku u hyperteniků a přispět ve vývoji nových terapeutických postupů v léčbě hypertenze.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
96 TGR a 24 HanSD potkanů	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Nežádoucí účinky implantace radiotelemetrických sond budou minimalizovány tlumením bolesti dle potřeby. Míra závažnosti pokusů je střední a veškeré chirurgické zákroky se budou provádět v anestézii. Po ukončení pokusu budou zvířata v lehké anestezii dekapitována.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Plánované experimenty, které by měly přispět k novým poznatkům ve farmakoterapii hypertenze, je možné provést pouze na experimentálních zvířecích modelech a v tomto rozsahu je nelze nahradit alternativním přístupem.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Přesně naplánovanými a dobře rozvrženými pokusy, odbornou a šetrnou péčí o zvířata, tak aby nedocházelo k navyšování nebo opakování 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.	
Se zvířaty bude po celou dobu nakládáno v souladu se zákonem, a to dle zákona České národní rady č. 246/1992 Sb. na ochranu zvířat proti týrání v platném znění, osobami odborně způsobilými k těmto úkonům.	