

NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ	
Název projektu pokusů	
Vliv experimentálního gastrointestinálního poškození na farmakokinetiku léčiv Alzheimerovy choroby	
Doba trvání projektu pokusů	Do konce roku 2020
Klíčová slova - <i>maximálně 5</i>	Prase, K1065, dextran-sodium sulfát
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)	
Projekt je založen na stanovení farmakokinetiky, orgánové distribuce a myoelektrické aktivity žaludku u nové látky K1065, která je potenciálním léčivem pro Alzheimerovu chorobu. Cílem projektu je porovnat farmakokinetiku, orgánovou distribuci K1065 a myoelektrickou aktivitu po aplikaci K1065 u experimentálních prasat ve zdraví a s gastrointestinálním poškozením dextran-sodium sulfátem. K1065 je hybridní molekula takrinu a troloxu.	
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)	
Stanovení farmakokinetických parametrů a orgánové distribuce potenciálního léčiva Alzheimerovy choroby K1065 a jeho vliv K1065 na myoelektrickou aktivitu žaludku.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Z důvodu přenositelnosti experimentálních výsledků na člověka je prase nejvhodnějším pokusným zvířetem. V experimentu budou použita prasata (<i>Sus scrofa f. domestica</i>) o hmotnosti 30 - 40 kg, celkem bude použito max. 40 samíc .	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Míra závažnosti: střední. Navození intestinálních lézí pomocí dextran-sodium sulfátu vede k průjmu zvířat, ale ne k poklesu jejich váhy. Při gastroscopických výkonech budou ke snížení závažnosti provedení pokusu a případných nežádoucích účinků po dobu výkonu zvířata uvedena do celkové anestezie. Farmakologická eutanazie pomocí T61. Kadáver zvířete a biologický materiál bude předán Asanačnímu ústavu k bezpečné likvidaci.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Nahrazení zvířat v pokusu není možné, vzhledem k tomu, že bude hodnocena farmakokinetika a její vztah k myoelektrické aktivitě žaludku.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Pro experiment bude použit nejmenší počet zvířat dle doporučené metodiky, který je minimálně nutný pro statistické zhodnocení výsledků.	
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.	
Z důvodu přenositelnosti experimentálních výsledků na člověka je prase nejvhodnějším pokusným zvířetem. Po celou dobu zákroku budou zvířata v celkové anestezii.	