

NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ

Název projektu pokusů	
Hodnocení vztahu mezi myoelektrickou aktivitou žaludku a farmakokinetikou memantinu, donepezilu a rivastigminu u experimentálních prasat	
Doba trvání projektu pokusů	Do konce roku 2019
Klíčová slova - <i>maximálně 5</i>	Prase, memantin, donepezil, rivastigmin
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 tohoto projektu je neinvazivně hodnotit myoelektrickou aktivitu žaludku pomocí elektrogastrografie a tyto záznamy korelovat s plasmatickými koncentracemi léčiva a s jeho orgánovou distribucí. Prase domácí je fyziologií gastrointestinálního traktu nejbližší člověku, a proto je pro tento projekt optimálním experimentálním modelem.	
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 absorpčních oken pro farmakokinetiku a biologickou dostupnost léčiv Alzheimerovy choroby.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Z důvodu přenositelnosti experimentálních výsledků na člověka je prase nejvhodnějším pokusným zvířetem. V experimentu bude hodnocena myoelektrická aktivita žaludku po jednorázovém a opakovaném podání. V experimentu budou použita prasata (<i>Sus scrofa f. domestica</i>) o hmotnosti 30 kg, celkem bude použito max. 40 samic .	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Míra závažnosti: mírné. K snížení závažnosti provedení pokusu a případných nežádoucích účinků u zvířat budou po dobu výkonu zvířata uvedena do celkové anestezie. Na konci celkové injekční anestezie bude tato anestezie prohloubena (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.	
Po celou dobu zákroku budou zvířata v celkové anestezii.	