

NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ	
<b>Název projektu pokusů</b>	
<b>Šíření pulsní vlny gastrointestinálním traktem</b>	
Doba trvání projektu pokusů	2018
Klíčová slova - maximálně 5	Pulsní vlna, prase, břišní dutina
<b>Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka</b>	
	<input type="checkbox"/> základní výzkum
<input checked="" type="checkbox"/>	<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
<b>Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)</b>	
Jedná se o experimentální studium šíření pulsní vlny, kde předpokládáme měřitelný rozdíl v charakteristikách pulsní vlny při jejím šíření dutinou břišní.	
<b>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)</b>	
Experiment se zaměřuje na charakteristiku šíření pulsní vlny v dutině břišní. Získané poznatky o šíření pulzní vlny budou využity pro klinickou aplikaci v oblasti neinvazivní diagnostiky patologií GIT.	
<b>Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá</b>	
Z důvodu přenositelnosti experimentálních výsledků na člověka je prase nejvhodnějším pokusným zvířetem. V experimentu bude přímo měřen krevní tlak katetrem.	
V experimentu budou použita prasata ( <i>Sus scrofa f. domestica</i> ) o hmotnosti 30 kg, celkem bude použito 10 samic.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Míra závažnosti: střední. Ke snížení závažnosti provedení pokusu a případných nežádoucích účinků u zvířat budou po dobu výkonu zvířata uvedena do celkové anestezie. Na konci celkové inhalační anestezie bude tato anestezie prohloubena (farmakologická eutanazie pomocí T61). Kadáver zvířete a biologický materiál bude předán Asanačnímu ústavu k bezpečné likvidaci.	
<b>Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)</b>	
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 je zapotřebí přímo měřit krevní tlak v horní a dolní končetině pomocí katetrů vložených do tepen v řádu desítek minut.	
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.	
Zvířatům bude podána anestezie: injekční podání premedikace - ketaminu a azaperonu i. m., následně indukce anestezie propofolem a vedení anestezie směsí isofluranu a kyslíku po celou dobu trvání experimentu.	