

NETECHNICKÉ SHRNUTÍ PROJEKTU POKUSŮ 79/2019

Název projektu pokusů	
The first postgraduate endoscopic course on experimental animal model of Crohn's disease postoperative stricture.	
Doba trvání projektu pokusů	3 měsíce
Klíčová slova - maximálně 5	zvířecí model, Crohnova choroba, strikturotomie
Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka	
<input checked="" type="checkbox"/>	základní výzkum
<input checked="" type="checkbox"/>	translační nebo aplikovaný výzkum
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	vyšší vzdělávání nebo odborná příprava
	trestní řízení a jiné soudní řízení
Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)	
Cílem postgraduálního endoskopického kurzu je edukace lékařů o nových endoskopických metodách a technikách léčby pooperační stenózy střevních anastomóz. Všechny tyto nové techniky nebyly doposud hodnoceny a srovnány v klinické praxi a vyžadují edukaci na experimentálním modelu dříve, než budou zavedeny do rutinní klinické praxe. K edukaci bude využit experimentální model. Kurz bude jednodenní, určený pro 12 lékařů (endoskopistů, gastroenterologů), kteří se zabývají léčbou idiopatických střevních zánětů.	
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)	
Navrhovaný projekt (kurz pro lékaře) povede k získání elementárních praktických zkušeností s novými endoskopickými metodami léčby pooperačních stenóz střevní anastomózy. Zkušenosti z endoskopického kurzu na praseti jsou a budou aplikovatelné pro lidské subjekty v rutinní klinické praxi.	
Druhy a přibližně počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
V celém projektu bude využito max. 12 prasat váhy 30-50 kg.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Míra závažnosti pokusu je „střední“, zvířatům bude v celkové anestezii chirurgicky a endoskopicky vytvořena stenóza anastomózy. V průběhu kurzu bude proveden intervenční zákrok – endoskopická strikturotomie. Po skončení kurzu budou zvířata ihned usmrčena předávkováním anestetikem.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveděte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
K tomu, aby mohly být nové metody ošetření stenóz anastomózy zavedeny do běžné klinické praxe, je nutné provést teoretickou edukaci a praktickou výuku na relevantním experimentálním modelu. S ohledem na charakter chirurgického výkonu, četné endoskopické výkony a nutnou blízkou anatomickou příbuznost je použití laboratorního zvířete (laboratorní prase) nezbytné a nelze nahradit žádnou alternativní metodou. Zkušenosti z experimentu na praseti jsou aplikovatelné pro lidské subjekty.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
V předchozích studiích jsme optimalizovali přípravu experimentálních zvířat a dosáhli vytvoření stabilního experimentálního modelu. Uvedený počet zvířat je nezbytný pro potřeby kurzu z důvodu počtu školených osob.	
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.	
Následky experimentální perforace tlustého a slepého střeva u miniaturního prasete jsou dostatečně prozkoumány a optimalizovány pomocí předcházejících experimentů. Všichni lektori - chirurgové pracují v oboru gastroenterologie a mají dostatečné zkušenosti jak s miniprasaty z předcházejících experimentů, tak z klinické praxe. Zvířata budou po vytvoření střevních anastomóz a následného endoskopického ošetření dostávat léky s protizánětlivým a analgetickým účinkem Vetalgin nebo Flunixin (i.m.). Při jakémkoliv zhoršení zdravotního stavu bude zvířatům podáván Fentanyl (i.m.) nebo budou bezodkladně utracena.	