

Vyplňujte jen bílé kolonky!

Formulář vyplňujte na počítači; kolonky se zvětší automaticky podle množství textu.

NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ

Název projektu pokusů	
Prevence pooperačních srůstů po výkonech v dutině břišní - experimentální studie	
Doba trvání projektu pokusů	2019-2020
Klíčová slova - maximálně 5	prevence pooperačních srůstů, fosfolipidy, pentoxifyllin, fibrosa, kolagen
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)	
Zhodnocení protektivního efektu samostatné intraperitoneální aplikace fosfolipidů a v kombinaci s perorálně aplikovaným pentoxifyllem na tvorbu pooperačních nitrobřišních srůstů u prasat.	
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)	
Snížení tvorby pooperačních nitrobřišních srůstů, jako jedné z nejčastějších příčin pooperačních komplikací.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Zvířata použitá v experimentu budou prasata domácí – celkem 32 kusů – o váze 30 - 35 kg.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Míra závažnosti: střední. Zvířata budou usmrcena předávkováním celkovými anestetiky. Kadavery uloženy do chladicího boxu a neškodně odstraněny asanačním ústavem.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Tento typ experimentu je nutné provádět na celoorganismové úrovni. Jedná o komplexní dynamický proces, který nelze studovat pomocí alternativních metod.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Experimentální výsledky budou dosaženy pomocí vysoce sofistikované technologie (monitoring a vyšetření dle humánních standardů), což se projeví v potřebě omezeného počtu zvířat.	
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.	
Zvířata budou po celou dobu zákroku v celkové anestezii. Obdobné experimenty byly již provedeny na malých zvířatech (potkanech) a s použitím velmi vysokého dávkování fosfolipidů vztažené na jednotku hmotnosti s pozitivním závěrem. Tento postup však není aplikovatelný v humánní medicíně. Proto se v našem experimentu snažíme humánnímu modelu co nejvíce přiblížit použitím většího zvířecího modelu a dávkováním fosfolipidů a pentoxifyllinu, které by bylo možné u člověka.	