

Vyplňujte jen bílé kolonky!

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

NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ

Název projektu pokusů

Nácvik mikrochirurgické cévní anastomosis

Doba trvání projektu pokusů Do 11. 4. 2021

Klíčová slova - maximálně 5

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)

Nácvik mikrochirurgické cévní anastomosis pro klinickou praxi.

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)

Pro získání potřebných dovedností k provádění mikrochirurgických operací v humánní medicíně je třeba v preklinickém výcviku provést alespoň 50 mikrovaskulárních anastomosis.

Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá

Laboratorní potkan je nejmenší zvíře, které svými cévami vyhovuje velikosti 0,5-2 mm v průměru. Odhadovaný počet cca 50 ks ročně, celkově 125 potkanů za dobu trvání pokusu.

Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?

Nejsou očekávány žádné nežádoucí účinky u zvířat. Operační zákrok je bezbolestný, probíhá v celkové anestezii. Na konci pokusu jsou zvířata usmrcena předávkováním anestetik. Kadavery jsou likvidovány specializovanou firmou Agris, spol. s.r.o., Medlov 175, Medlov 664 66

Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)

Nahrazení používání zvířat: Uved'te, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.

Neexistuje vhodný umělý model, simulující podmínky cév velikosti 0,5-2 mm, stejně tak jsou odlišné podmínky na kadaverosním preparátu, jak zvířecím, tak lidským. Nácvik sešívání cév na laboratorním potkanovi je z hlediska výcviku mikrochirurgie nezastupitelný.

Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.

Omezení počtu zvířat je možné dosáhnout optimálním využitím každého laboratorního potkanu. Na jednom potkanovi se provádí větší množství mikroanastomosis.

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.

Operační zákrok je bezbolestný, probíhá v celkové anestezii. Na konci pokusu jsou zvířata usmrcena předávkováním anestetik. Laboratorní potkan je nejmenší zvíře, které svými cévami vyhovuje velikosti 0,5-2 mm v průměru.