

Vyplňujte jen bílé kolonky!

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

NETECHNICKÉ SHRNUТИ PROJEKTU POKUSÙ

Název projektu pokusu

Nácvik chirurgických technik na praseti domácím

Doba trvání projektu pokusu 2020 – 12/2023

Klíčová slova - maximálně 5 Nácvik, chirurgie, prase domácí

Účel projektu pokusu - označte jej křížkem (x) do prázdného polička

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

X vyšší vzdělávání nebo odborná příprava

trestní řízení a jiné soudní řízení

Cíle projektu pokusu (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)

Cílem projektu je nácvik běžných chirurgických technik z oblasti všeobecné, břišní, hrudní chirurgie, neurochirurgie a urologie, tak, aby výsledky výuky byly extrapolovatelné do humánní medicíny.

Pravděpodobné potenciální přínosy projektu pokusu (jak by mohlo být dosaženo pokroku ve vašem vědním obooru nebo jaký přínos by z něj člověk či zvířata mohli mít)

Prováděné výkony mají za cíl připravit naše studenty pro provádění obtížných operačních výkonů v humánní medicíně. Jsme si vědomi, že není odpovědné provádět některé výkony bez předchozího nácviku na velkém zvířeti s obdobnou anatomickou stavbou a fyziologickou funkcí, kterým bezesporu prase domácí je, prvně na našich pacientech. Operace na zvířeti je jedinou možností jak prakticky vyzkoušet a nacvičit operační techniky blízké humánní medicíně. Žádná modelová situace včetně softwarových simulátorů nemůže skutečně nahradit nácvik na makroorganismu se zachovanými základními vitálními funkcemi, které musíme během tohoto výkonu akceptovat. Současně má tento projekt sloužit i k nácviku složitých, nových metodik zkušenými operatéry, s cílem rozvíjet nové experimentální modely. I toto není možné provádět v jiné než uvedené situaci. Tyto výkony provádime s maximálním vědomím prevence vzniku nenapravitelných selhání našich mladších kolegů při provádění nacvičovaných procedur v rámci jejich klinické praxe v humánní medicíně.

Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá

Použijeme prasata domácí z ověřeného chovu (plemeno přeštícké černostrakaté). Předpokládaný věk zvířat je 3 - 4 měsíce, pro tento účel jsou vhodná selata o hmotnosti 25-45 kg. Je zde podobná reaktivita organismu a vhodné anatomické poměry ve srovnání s humánní medicínou.

Celkový počet zvířat bude 150.

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

Zvířata podstoupí chirurgické výkony v celkové anestézii s dostatečnou analgézii, z celkové anestézie nebudou probuzena. Míra závažnosti bude: Zvíře nenabude vědomí.

Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)

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

Bude použit nejnižší možný počet zvířat pro demonstraci a vyzkoušení definovaných výkonů. Bohužel v případě zásady Replacement není možné nácvik na velkém zvířeti – praseti, nahradit žádným nižším taxonem. Výuku nelze v celém rozsahu nahradit neživými nebo arteficiálními modely. Tyto modely nemají adekvátní fyziologické chování, které je nezbytné pro zdárnou a skutečnou výuku, např. krvácení, srážení krve, dýchací exkurze.

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

Současně bude na daném zvířeti proveden nejvyšší možný počet výkonů (exploatace), abychom respektovali zásadu Reduction.

Setrné zacházení se zvířaty: Vysvětlete volbu druhu zvířat, a proč se v případě tohoto zvířecího modelu jedná o nejsetrnejší použití z hlediska vědeckých cílů. Vysvětlete obecná opatření, která budou přijata za účelem snížení újmy způsobené zvířatům na minimum.

O zvířata bude řádně pečováno v souladu s aktuálními předpisy o ochraně zvířat. Veškeré bolestivé zákonky budou probíhat v celkové anestézii s dostatečnou analgézii. Zvířata nebudou po operaci probouzena (Refinement).