

NETECHNICKÉ SHRNUTÍ PROJEKTU POKUSŮ

Název projektu pokusů	
Chirurgická sutura a výkony v břišní, hrudní a plastické chirurgii na experimentálním modelu a základy vědecké práce v chirurgii	
Doba trvání projektu pokusů	1/2018 – 12/2020
Klíčová slova - maximálně 5	Chirurgická sutura, břišní chirurgie, VATS lobektomie, plastická chirurgie
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)	
Výuka a nabývání zkušeností chirurgů při výkonech v hrudní, břišní, plastické chirurgii a při laparoskopických a thorakoskopických výkonech. Znalosti a dovednosti budou následně uplatněny v humánní chirurgii.	
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)	
Využití nabytých zkušeností při operačních výkonech v humánní medicíně, užití nových technik a materiálů při operacích na nemocničních klinikách.	
Druhy a přibližné počty zvířat , jejichž použití se předpokládá	
Bude použito prase o váze cca 50 kg, celkový počet 21 kusů (rok 2018 – 7ks, rok 2019 – 7 ks, rok 2020 – 7 ks)	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Zvíře bude po celou dobu výkonu v celkové anestezii. Po výkonu bude v celkové anestezii provedena eutanázie. Zvíře tedy nenabyde vědomí. Nejsou očekávány nežádoucí účinky.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Pro získání dovedností při operačních výkonech je třeba použít model, který svou morfologií a fyziologickou odpovědí nejlépe modeluje lidský organismus. Kurz navazuje na vzdělávací projekty realizované na neživých modelech (chirurgické a laparoskopické trenažéry, chirurgické sutury na preparátech). Operace živého modelu s fyziologickou odpovědí na operační výkon podobnou člověku je dalším a nezbytným stupněm pro získání zkušeností a pro následnou aplikaci operačního výkonu v humánní medicíně.	
Omezení používání zvířat : Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Podle předem plánovaných termínů výukového kurzu jsou stanoveny počty nezbytně potřebných 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.	
Prase odpovídá nejvíce člověku svou morfologií, velikostí struktur i fyziologickou odpovědí na výkon.	
Se zvířaty je po celou dobu nakládáno školeným personálem v souladu se zákonem České národní rady č. 246/1992 Sb. na ochranu zvířat proti týrání v platném znění.	
Zvíře je premedikováno a uvedeno do celkové anestezie s dostatečnou analgézií. O hloubce anestezie a míře analgésie se ujišťujeme kontinuální monitorací vitálních funkcí. Po operačním výkonu je v celkové anestezii provedena eutanázie.	