

Vyplňujte jen bílé kolonky!

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

NETECHNICKÉ SHRNU TÍ PROJEKTU POKUSŮ

Název projektu pokusů	
Vliv dvou úrovní pozitivního end-expiračního tlaku v průběhu celkové anestézie na mozkovou mikrocirkulaci, intrakraniální tlak a tkáňovou oxygenaci mozkové tkáně králíka.	
Doba trvání projektu pokusů	Experiment bude proveden v období 18.11.2019 až 22.11.2019
Klíčová slova - maximálně 5	mozková mikrocirkulace, model králičí kraniotomie, pozitivní end-expirační tlak (PEEP), intrakraniální tlak, tkáňová oxygenace mozku
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)	
Jedná se o experimentální zhodnocení vlivu dvou úrovní pozitivního end-expiračního tlaku (PEEP) v průběhu celkové anestézie králíka na mozkovou mikrocirkulaci (hustotu cév), měřenou na povrchu kůry mozku po provedení jednostranné kraniotomie, na tkáňovou oxymetrii a hodnotu intracerebrálního tlaku měřenou pomocí intraparenchymového čidla, zavedeného z druhostranného návrtnu.	
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)	
Cílem studie je prokázání bezpečnosti použití PEEP v celkové anestézii a vlivu dvou úrovní PEEP na mozkovou tkáň a dodávku kyslíku mozkové tkáni v průběhu kraniotomie. Snahou je extrapolovat výsledky do humánní medicíny.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Bude použito 25 kusů novozélandského bílého králíka (samice o hmotnosti 2,5-3 kg).	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Míra závažnosti: Zvíře na konci experimentu nenabude vědomí. Zvířata budou usmrcena předávkováním celkovými anestetiky. Kadavery budou 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 se 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.	
Pro studii byl zvolen laboratorní králik novozélandský bílý z důvodu dostatečné plochy povrchu mozku pro použití mikrocirkulační sondy. Zvířata budou po celou dobu zákroku v celkové anestézii.	