

NETECHNICKÉ SHRNTÍ PROJEKTU POKUSŮ

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název projektu pokusů | |
| Nové způsoby sedace a analgezie a jejich vliv na chování laboratorního potkana | |
| Doba trvání projektu pokusů | září 2019 – prosinec 2021 |
| Klíčová slova - <i>maximálně 5</i> | Laboratorní potkan, analgesedace, intramuskulární aplikace |
| Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka | |
| <input type="checkbox"/> | základní výzkum |
| <input checked="" 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) | |
| Cílem studie je testování nových farmak používaných v anesteziologii k sedaci a analgesedaci u laboratorního potkana. Pokusem na zvířeti chceme zjistit, jaké změny v chování nastanou při aplikaci dexmedetomidinu, ketaminu, etomidátu, remifentanilu, sufentanilu v různém dávkování a jejich kombinaci intramuskulárně. U řady testovaných farmak např. u remifentanilu, etomidátu nebo dexmedetomidinu představuje intramuskulární aplikace netradiční způsob podání. Získané poznatky se mohou uplatnit v akutní medicíně a v medicíně katastrof. | |
| 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) | |
| Získané poznatky se mohou uplatnit v akutní medicíně a medicíně katastrof i při ošetřování zvířat ve veterinárních ošetrovnách. | |
| Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá | |
| Laboratorní potkan (kmen Wistar nebo Sprague-Dawley), předpoklad využití 120 zvířat. | |
| Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu? | |
| Hlavním nežádoucím účinkem opioidů je možný výskyt dechové deprese. V rámci pokusů se budeme snažit o dávkování, které vyvolává pouze minimální respirační depresi. V případě potřeby jsou k dispozici specifické antagonisté opioidů naltrexon a naloxon, kteří během několika minut antagonizují dechovou depresi navozenou opioidy. Míra závažnosti je mírná, protože jede o zcela neinvazivní vyšetření. U zvířat bude po skončení pokusů provedena eutanázie přípravkem T61 a budou odvezena asanační službou. | |
| Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement) | |
| Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat. | |
| Pokusy na zvířatech nelze nahradit alternativní metodou, jelikož se v této studii jedná o vliv farmak na CNS a další orgánové systémy. | |
| Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat. | |
| Jedná se o chronické pokusy, kde na jednom a totéž zvířeti testujeme ve 14- 21-ti denních intervalech různé dávky a kombinace farmak. | |
| 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. | |
| K pokusům jsme zvolili laboratorního potkana, který je běžným zvířetem pro farmakologický screening. Se zvířaty je nakládáno odborně způsobilým personálem vždy šetrně a v souladu s platnými právními předpisy o ochraně zvířat proti týrání. | |