

Vyplňujte jen bílé kolonky!

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

| NETECHNICKÉ SHRNU TÍ PROJEKTU POKUSŮ                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název projektu pokusů                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                  |
| Vliv hyperbarické oxygenoterapie na proces hojení u akutních infikovaných poranění – fáze HBOT + ATB skupiny                                                                                                                                                                            |                                                                                                                  |
| Doba trvání projektu pokusů                                                                                                                                                                                                                                                             | 2020                                                                                                             |
| Klíčová slova - maximálně 5                                                                                                                                                                                                                                                             | hojení, hyperbarická oxygenoterapie, akutní infikované poranění                                                  |
| Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                  |
| x                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 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)                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                  |
| Aplikace nacvičené metodiky z pilotního pokusu a odběr vzorků k analýze u skupiny s využitím kombinace antibiotické terapie a hyperbarické oxygenoterapie. Následné porovnání získaných dat s předchozí fází, kde se jedná o data z kontrolní skupiny a skupiny s aplikací ATB terapie. |                                                                                                                  |
| 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)                                                                                                                       |                                                                                                                  |
| Realizace pokusu, která navazuje na pilotní pokus z roku 2018. Jedná se o potvrzení hypotézy, že hyperbaroxie podporuje proces hojení u akutního komplikovaného poranění a podporuje antibakteriální účinky organismu i u aerobních bakteriálních kmenů.                                |                                                                                                                  |
| Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                  |
| Zvířata použitá v experimentu budou králík domácí – celkem 12 kusů – o váze 2,5 – 3,5 kg.                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                  |
| Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?                                                                                                                                                     |                                                                                                                  |
| Míra závažnosti: střední. Zvířata budou usmrcena i.v. aplikací preparátu T61. Kadavery 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.                                                                                                       |                                                                                                                  |
| Šetné zacházení se zvířaty: Vysvětlete volbu druhu zvířat a proč se v případě tohoto zvířecího modelu jedná o nejšetnější použití z hlediska vědeckých cílů.                                                                                                                            |                                                                                                                  |
| Vysvětlete obecná opatření, která budou přijata za účelem snížení újmy způsobené zvířatům na minimum.                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                  |
| Zvířata budou po celou dobu zákroku v celkové anestezii.                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                  |