NETECHNICKÉ SHRNUTÍ PROJEKTU POKUSŮ 2-2015

Název projektu pokusů

Léčba chronické parodontitidy pomocí kyseliny acetylsalicylové a nenasycených mastných kyselin, testované na modelu králíka.

Doba trvání projektu pokusů	Celý projekt pokusu bude ukončen do 30.06.2017.
Klíčová slova - *maximálně 5*	králík, parodontitida, kyselina acetylsalicilová

Účel projektu pokusů - *označte jej křížkem (x) do prázdného políčka*

	základní výzkum
x	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)

Cílem tohoto projektu je porovnat vliv lokální stimulace granulační tkáně pomocí acetylsalicylové kyseliny a omega-3 nenasycených mastných kyselin při chirurgické terapii chronické parodontitidy ve srovnání se standardní terapií.

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)

Provedením testace způsobu řešení léčby parodontitidy pomocí **kyseliny acetylsalicylové a nenasycených mastných kyselin** umožní ověřit využití tohoto léčebného přístupu. Následně přenesení ověřeného léčebného postupu do humánní medicíny.

Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá

Celkem bude použito 36 králíků plemene Novozélandský bílý (bez rozlišení pohlaví)

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

Zvířata budou uvedena do celkové anestézie, ve které bude proveden chirurgický zákrok. V pooperačním období je možné očekávat mírné zhoršení tělesné kondice a mírným zvýšením tělesné teploty dané provedeným operačním výkonem. Zvířata budou po ukončení pokusu utracena veterinárním přípravkem schváleným k utrácení zvířat v množství doporučeném výrobcem a následně předána asanační službě. Navrhovaná míra závažnosti je „závažná".

Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)

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

Pro dosažení uvedených cílů je provedení pokusu nezbytné a žádná alternativní metoda není známa. Ověření je možné pouze na cílovém zvířecím druhu.

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

Množství zvířat: 36 králíků plemene Novozélandský bílý (bez rozlišení pohlaví)

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.

Pokusná zvířata vzhledem k charakteru pokusu nelze nahradit alternativním způsobem. Počet 36 ks králíků jsou dán povahou preklinické studie. Cílovým zvířetem byl vybrán králík z důvodu široce využívaného a ověřeného experimentálního modelu. Jedná se o ideálního modelového pacienta náhradou za člověka.

Po operaci následuje standardní pooperační péče s antibiotickou clonou a analgetickou medikací. Medetomidin v dávce 0.5 mg/kg ž.hm.i.m. a dále bude celková anestézie udržována po celou dobu chirurgického zákroku preparátem Propofol v dávce (8-15 mg/kg ž.hm. i.v.). Místo chirurgického zákroku bude lokálně dezinfikováno standardními prostředky. Experimentální zvířata budou profylakticky pod clonou ATB (Enrofloxacin 15mg/kg ž. hm. 2x denně i.m.)

Dostupné je veškeré vybavení nutné pro ustájení i vlastní experiment. V průběhu aklimatizačního období budou zvířata pod průběžným odborným dohledem. V případě onemocnění budou příslušně ošetřena, případně z pokusu eliminována a bezbolestně utracena v souladu s platnou legislativou.