

Vyplňujte jen bílé kolonky!

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

NETECHNICKÉ SHRNUTÍ PROJEKTU POKUSŮ upravené podle PR 2020/569

Název projektu pokusů

Pilotní studie indukce kolitidy u myší.

Doba trvání projektu pokusů - v měsících

10 týdnů

Klíčová slova - maximálně pět¹⁾

Kolitida, myš, DSS

Účel projektu pokusů - zaškrtněte políčko; možno i více možností

základní výzkum

translační a aplikovaný výzkum

kontrola kvality (včetně zkoušení bezpečnosti a účinnosti šarže)

legislativní účely

jiné zkoušení účinnosti a tolerance

a běžná výroba

zkoušení toxicity a jiné zkoušky bezpečnosti včetně farmakologie

běžná výroba

ochrana přírodního prostředí v zájmu zdraví a dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat

zachování druhů

vyšší vzdělávání

odborná příprava za účelem získání, udržení nebo zlepšení odborných znalostí

trestní řízení a jiné soudní řízení

udržování populací ustálených geneticky upravených zvířat, která nebyla použita v jiných pokusech

Cíle projektu pokusů - např. řešení některých vědeckých neznámých nebo vědeckých či klinických potřeb

Cílem pilotní studie je ověření funkčnosti modelu kolitidy u myší, viz zdroje. Tento model bude potom využit pro zhodnocení a rozpoznaní základních mechanismů patogeneze zánětlivých střevních onemocnění a pro vyhodnocení účinnosti řady potenciálních terapeutik. Získané výsledky budou použity pro volbu nejvhodnějšího designu studie následující.

Použité zdroje:

D. B. Chassaing, J. D. Aitken, M. Malleshappa, M. Vijay-Kumar. Dextran Sulfate Sodium (DSS)-Induced Colitis in Mice. 2014, Current protocols in immunology / edited by John E. Coligan. 104:15.25.1

Y. Yan, V. Kolachala, G. Dalmasso, H. Nguyen, H. Laroui, S. V. Sitaraman, D. Merlin. Temporal and Spatial Analysis of Clinical and Molecular Parameters in Dextran Sodium Sulfate Induced Colitis. 2009, PLoS ONE, 4(6): e6073

Pravděpodobné potenciální přínosy projektu pokusů - jak by mohlo být dosaženo vědeckého pokroku nebo jaký přínos by z něj člověk, zvířata či životní prostředí mohli mít; v příslušných případech rozlišujte mezi krátkodobými (v době trvání projektu) a dlouhodobými přínosy (mohou se projevit až po skončení projektu)

Získané výsledky budou sloužit k vyhodnocení validity indukce kolitidy u myší pomocí modelu DSS.

Postupy, které budou na zvířatech zpravidla používány (např. injekční aplikace, chirurgické zákroky) - uvedte počet těchto postupů a dobu jejich trvání

Operační zákroky nejsou plánovány.

Předpokládané dopady / nepříznivé účinky na zvířata (např. bolest, ztráta hmotnosti, nečinnost / snížená hybnost, stres, neobvyklé chování) a doba trvání těchto účinků

U zvířat v dávkových skupinách by mohly být pozorovány závažné projevy zhoršení zdravotního stavu – snížení tělesné hmotnosti a aktivity. V každém případě při zřetelném toxickém účinku u testovaných zvířat, bude studie pro dané zvíře předčasně ukončena.

Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá, a předpokládaná závažnost pokusu

Druh zvířat ²⁾ - vyberte ze seznamu	Odhadovaný počet	Odhadovaný počet zvířat podle závažnosti			
		Nenabude vědomí	Mírná	Střední	Závažná
Myš laboratorní (Mus musculus) Zvolte položku.	30				24 x
Zvolte položku.					
Zvolte položku.					
Zvolte položku.					

Nakládání se zvířaty, která nebudou na konci pokusu usmrčena

Odhadovaný počet zvířat k opětovnému použití

Odhadovaný počet zvířat, která budou navrácena do přírodního stanoviště či systému chovu

Odhadovaný počet zvířat k umístění do zájmového chovu

Důvody pro výše uvedené nakládání se zvířaty - uveďte

Uplatňování 3R

Nahrizení používání zvířat - uvedte, jaké alternativy bez použití zvířat jsou v této oblasti dostupné a proč nemohou být použity pro účely tohoto projektu

K dosažení výsledků studie je nezbytné použít laboratorních zvířat. Alternativní metoda, která by nahradila použití pokusných zvířat, neexistuje, viz použité zdroje.

Použité zdroje:

<http://www.ich.org/products/guidelines/safety/article/safety-guidelines.html>

http://www.ema.europa.eu/ema/index.jsp?curl=pages/regulation/general/general_content_000083.jsp&mid=WC0b01ac0580027548

Omezení používání zvířat - vysvětlete, jaký počet zvířat byl pro tento projekt stanoven. Popište kroky, které byly podniknutы ke snížení počtu používaných zvířat, a zásady použité k vytvoření studie; případně popište postupy, které budou používány po celou dobu trvání projektu za účelem minimalizace počtu používaných zvířat a které odpovídají vědeckým cílům (mezi tyto postupy mohou patřit např. pilotní studie, počítacové modelování, sdílení tkání a opakování použití).

Studie je prováděna na dostatečném počtu zvířat (30), tak aby získané výsledky poskytly validní informace o modelu kolitidy.

Šetrné zacházení se zvířaty - uvedte příklady konkrétních opatření (např. zvýšené pozorování, pooperační péče, tlumení bolesti, výcvik zvířat) přijatých v souvislosti s postupy k minimalizaci dopadů na dobré životní podmínky zvířat; popište mechanismy k přijímání vznikajících zmírňujících postupů v době trvání projektu

Aplikace budou prováděny způsobem běžným ve veterinární praxi. Se zvířaty bude zacházeno v rámci standardních a schválených postupů práce se zvířaty, které vylučují nehumánní zacházení a minimalizují možný stres a utrpení zvířat na nejnižší možnou úroveň.

Použité druhy zvířat - vysvětlete výběr druhů a souvisejících životních stadií

Vzhledem ke snadné manipulaci a možnosti získání požadovaných vzorků, je myš vhodný modelový organismus k vyvolání kolitidy.

¹⁾ Včetně vědeckých pojmu, které se mohou skládat z více než pěti jednotlivých slov, a s výjimkou druhů zvířat a účelů uvedených jinde v dokumentu

²⁾ Druhy zvířat v souladu s kategoriemi statistického vykazování v příloze III prováděcího rozhodnutí Komise 2020/569 s doplňkovou možností „nespecifikovaného savce“ pro zachování anonymity ve výjimečných případech