

NETECHNICKÉ SHRNUTÍ PROJEKTU POKUSŮ upravené podle PR 2020/569

Název projektu pokusů

Screeningový test protizánětlivého a imunomodulačního účinku látek na modelu Crohnovy choroby u potkanů

Doba trvání projektu pokusů - v měsících

58

Klíčová slova - maximálně pět¹⁾

Vývoj léčiv –protizánětlivé látky – střevní zánět - potkan

Účel projektu pokusů - zaškrtněte poličko; možno i více možností

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | základní výzkum |
| <input checked="" type="checkbox"/> | translační a aplikovaný výzkum |
| <input type="checkbox"/> | kontrola kvality (včetně zkoušení bezpečnosti a účinnosti šarže) |
| <input type="checkbox"/> | jiné zkoušení účinnosti a tolerance |
| <input type="checkbox"/> | zkoušení toxicity a jiné zkoušky bezpečnosti včetně farmakologie |
| <input type="checkbox"/> | běžná výroba |
| <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 |
| <input type="checkbox"/> | odborná příprava za účelem získání, udržení nebo zlepšení odborných znalostí |
| <input type="checkbox"/> | trestní řízení a jiné soudní řízení |
| <input type="checkbox"/> | 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 projektu je zjistit účinnost originálních protizánětlivých látek/formulací podaných lokálně rektální cestou na projevy zánětu tlustého střeva.

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

Vývoj nového léčiva s minimálními vedlejšími účinky, potlačujícího zánětlivý proces ve střevu u pacientů s Crohnovou nemocí.

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

Jednorázové rektální podání dinitrobenzen sulfonové kyseliny (DNBS), opakována rektální aplikace testovaných a kontrolních látek 1x denně v 6 po sobě následujících dnech, odběr krve ze špičky ocasu třikrát 700 µl během 7 dnů

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

Příznaky podobné jako při Crohnově chorobě u člověka (průjem, bolesti břicha), krátkodobá bolest při odběru krve

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
Potkan laboratorní (<i>Rattus norvegicus</i>)	1224			1224	
Zvolte položku.					
Zvolte položku.					
Zvolte položku.					
Zvolte položku.					

Nakládání se zvířaty, která nebudou na konci pokusu usmrcena	
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 - <i>uveďte</i>	
Uplatňování 3R	
Nahrazení používání zvířat - <i>uveďte, jaké alternativy bez použití zvířat jsou v této oblasti dostupné a proč nemohou být použity pro účely tohoto projektu</i>	
Pro studii sledující průběh chronického střevního zánětu není dostupná alternativa bez použití pokusných zvířat, není uvedena v mezinárodním seznamu alternativních metod (zdroj: Recent list of alternatives, validated by EURL ECVAM).	
Omezení používání zvířat - <i>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).</i>	
Pro tento projekt bylo stanoveno použití nejvýše 1224 potkanů. Bude použit minimální počet zvířat v pokusné skupině potřebný pro spolehlivé statistické hodnocení údajů (8 potkanů).	
Šetrné zacházení se zvířaty - <i>uveďte 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 zmírněujících postupů v době trvání projektu</i>	
Po příjmu do zvěřince bude zvířatům poskytnutý čas na aklimatizaci v novém prostředí. V této době budou postupně navykána na manipulaci v průběhu pokusu.	
Potkani budou ustájeni jednotlivě v semisingle systému umožňujícím zrakový, sluchový a čichový kontakt z důvodu zamezení stresu z odloučení u sociálního druhu zvířat.	
Stav zvířat bude pravidelně kontrolován, při zjištění nadměrného stresu budou po konzultaci s určeným veterinárním lékařem zvířata šetrně usmrcena.	
Použité druhy zvířat - <i>vysvětlete výběr druhů a souvisejících životních stadií</i>	
Potkan laboratorní, kmen Sprague-Dawley, mladí dospělí samci. Dostupný druh běžně používaný ve farmakokinetických a farmakodynamických studiích.	