

Vyplňujte jen bílé kolonky!

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

NETECHNICKÉ SHRNUTÍ PROJEKTU POKUSŮ

Název projektu pokusu Výzkum a vývoj nových diagnostik a terapeutik u akutní a chronické kolitidy u laboratorních myší a laboratorních potkanů	
Doba trvání projektu pokusu	do 30.04.2025
Klíčová slova - maximálně 5	diagnostika, terapeutika, kolitida
Účel projektu pokusu - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka	
<input checked="" type="checkbox"/> 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 pokusu (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby) Cílem tohoto projektu je vývoj nových diagnostik a terapeutik zánětu tlustého střeva. <i>In vivo</i> studium farmakokinetiky a farmakodynamiky potenciálních diagnostik a terapeutik akutní a chronické kolitidy značených radionuklidů i neradioaktivních bude sloužit k vyhodnocení využitelnosti studovaných látek jako diagnostik a terapeutik akutní a chronické kolitidy v klinické praxi.	
Pravděpodobné potenciální přínosy projektu pokusu (jak by mohlo být dosaženo pokroku ve vašem vědním oboru nebo jaký přínos by z něj člověk či zvířata mohli mít) Základem léčby zánětu tlustého střeva je aminosalicylová kyselina ve formě tablet, čípků či malých nálevů do konečníku. Při aktivitě nemoci se přidávají léky působící protizánětlivě – kortikosteroidy a v některých případech lze nasadit i imunosupresiva. Nalezení včasných, neinvazivních a specifických diagnostických metod a stejně tak nových léčiv s minimem vedlejších účinků by vedlo k významnému pokroku v diagnostice a terapii akutní i chronické kolitidy.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá Studie budou prováděny na inbredních a/nebo outbredních laboratorních myších a potkanech, max. 8-12 týdnů starých. V průběhu řešení projektu (2020-2025) plánujeme použít maximálně 900 laboratorních myší a 450 laboratorních potkanů. Toto množství odpovídá našemu projektovému plánu a potřebě statistického zhodnocení výsledků. Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Očekávané nežádoucí účinky u zvířat: střední: průjem, úbytek hmotnosti, zvýšená tělesná teplota, apatie Navrhovaná míra závažnosti pokusu: střední	
Eutanazie bude vykonána po skončení pokusu: - zlomením vazu: může se vykonávat v celkové anestezii nebo bez celkové anestezie, - předávkováním anestetik	
Kadavery budou likvidovány firmou SUEZ Využití zdrojů a.s., spalovna: kód odpadu: 180202.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement) Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Prokázání účinnosti potenciálních léčiv je součástí dokumentace požadované regulační autoritou pro schválení klinického hodnocení a registraci léčiva. Pokusná zvířata budou použita k preklinickému <i>in vivo</i> testování biologicky aktivních látek (potenciálně nových diagnostik a/nebo léčiv). Alternativní metody pro ověření aktivních látek, které mají stejnou spolehlivost a vypovídací hodnotu jako <i>in vivo</i> experimenty, nám nejsou známy a nenašli jsme je ani v možných zdrojích (OECD, EURL ECVAM, European Pharmacopoeia) uvedených v pokynech pro vyplňování žádosti o schválení projektu pokusů. Studium jejich cytotoxické a fotodynamické aktivity, farmakokinetiky a farmakodynamiky, toxicity, biodistribuce a metabolizace v živém organismu nemůže být jinou metodou plně nahrazeno.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat. Jednotlivé pokusy budou probíhat striktně v souladu s dodržováním pravidla 3R a experimentální zvířata budou vydávána jen proti platnému projektu pokusu. Zvířata budou v kvalitě SPF. Všechny testované látky budou před <i>in vivo</i> použitím testované na <i>in vitro</i> buněčných systémech. Pro aplikaci zvířatům budou vybrány pouze ty, s prokázaným <i>in vitro</i> efektem. Pro omezení množství používaných zvířat se budeme při navrhování pokusu opírat o předchozí <i>in vivo</i> experimenty s podobnými látkami, resp. zářením a o informace získané v odborné literatuře.	
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. Laboratorní zvířata budou denně monitorována kompetentními odborníky (vedoucí projektu, pověřená osoba, veterinární lékař nebo technik) a nebudou cíleně vystavena utrpení. V případě znaků morbidity se zintenzivní četnost kontrol zdravotního stavu zvířat a v případě moribundních znaků budou zvířata z pokusu vyřazena a humánně utracena. Všechny úkony, léčba a eutanázie (dle OECD) jsou vykonávány licencovaným veterinárním lékařem a osobami odborně způsobilými pro práci s laboratorními zvířaty majícími příslušné osvědčení, dle zákona č. 246/1992 Sb. v platném znění.	