

NETECHNICKÉ SHRNTÍ PROJEKTU POKUSŮ upravené podle PR 2020/569

Název projektu pokusů					
Subchronická toxicita orální na hlodavcích (90-denní opakovaná aplikace) - 18/2020					
Doba trvání projektu pokusů - v měsících			Červen 2020 - prosinec 2021		
Klíčová slova - maximálně pět ¹⁾			subchronická toxicita, potkan, orální aplikace, hydrotropní látka		
Účel projektu pokusů - zaškrtněte políčko; možno i více možností					
<input type="checkbox"/>	základní výzkum				
<input type="checkbox"/>	translační a aplikovaný výzkum				
<input checked="" type="checkbox"/>	kontrola kvality (včetně zkoušení bezpečnosti a účinnosti šarže)				
<input type="checkbox"/>	legislativní účely a běžná výroba	jiné zkoušení účinnosti a tolerance			
<input type="checkbox"/>		zkoušení toxicity a jiné zkoušky bezpečnosti včetně farmakologie			
<input type="checkbox"/>	běžná výroba				
<input checked="" 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 studie je poskytnout podklady pro posouzení nebezpečnosti chemických látky z hlediska schopnosti vyvolat toxickou reakci organismu po dlouhodobé orální opakované aplikaci. Provedení subchronické toxicity orální bylo u testovaných látek nařízeno Evropskou agenturou pro chemické látky. Testovanou látkou bude chemická látka definované nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění, u nichž se ukládá testování nebezpečných vlastností.					
Pokusná a pozorovací strategie je jednoznačně daná metodikou metodikou OECD 408 - 90 denní opakovaná orální toxicita na hlodavcích uvedenou v metodikách OECD Guideline for testing of Chemicals, Section 4: Health Effects, v aktuálním znění.					
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)					
Konkrétním přínosem této studie bude stanovení subchronické toxicity testované chemické látky v rámci následného testování dle nařízení REACH. Obecným přínosem této studie je včasné rozpoznání toxicity testované látky a zabránění negativních vlivů na organismus, ochrana přírodního prostředí v zájmu zdraví a dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat.					
Postupy, které budou na zvířatech zpravidla používány (např. injekční aplikace, chirurgické zákroky) - uveďte počet těchto postupů a dobu jejich trvání					
Počet použitých zvířat pro každou zkoušku odpovídá metodice. Testovaná látka bude aplikována ve vodném roztoku sondou do žaludku. Žádné chirurgické zákroky či injekční aplikace nebudou prováděny.					
Předpokládané dopady / nepříznivé účinky na zvířata (např. bolest, ztráta hmotnosti, nečinnost / snížená hybnost, stres, neobvyklé chování) a doba trvání těchto účinků					
Nepředpokládá se, že by aplikace zkoušené chemické látky mohla zvířatům způsobit výraznou bolest, strach nebo utrpení. Po skončení pokusu bude provedena eutanazie zvířat a pitva s odběrem tkání pro provedení histologického vyšetření.					
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 (Rattus norvegicus)	148	0	0	0	148
Zvolte položku.					
Zvolte položku.					
Zvolte položku.					

Zvolte položku.				
Nakládání se zvířaty, která nebudou na konci pokusu usmrcena				
Odhadovaný počet zvířat k opětovnému použití				0
Odhadovaný počet zvířat, která budou navržena do přírodního stanoviště či systému chovu				0
Odhadovaný počet zvířat k umístění do zájmového chovu				0
Důvody pro výše uvedené nakládání se zvířaty - <i>uveďte</i>				

Uplatňování 3R				
Nahrazení používání zvířat - uveďte, jaké alternativy bez použití zvířat jsou v této oblasti dostupné a proč nemohou být použity pro účely tohoto projektu				
<p>Nezbytnost pokusu je v případě chemických látek jednoznačně dána předpisem: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) v platném znění. Studii není možné nahradit alternativní metodou bez použití zvířat, in vitro metoda bez použití zvířat pro zjištění subchronické toxicity nebyla dosud vědecky validována a není prakticky dostupná.</p> <p>Pokusná a pozorovací strategie je jednoznačně daná metodikou metodikou OECD 408 - 90 denní opakovaná orální toxicita na hlodavcích uvedenou v metodikách OECD Guideline for testing of Chemicals, Section 4: Health Effects, v aktuálním znění a metodikou B. 26 - Zkouška subchronické orální studie orální toxicity na hlodavcích (90denní opakovaná aplikace), která je citována v materiálu: Nařízení (ES) č. 440/2008 v platném znění, kterým se stanoví zkušební metody podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).</p> <p>Uvedené metodiky jsou analogické.</p> <p>Studii nelze nahradit alternativní metodou, alternativní metoda bez použití laboratorních zvířat pro zjištění subchronické toxicity testované látky neexistuje. TSAR : Tracking System for Alternative test methods Review, Validation and Approval in the Context of EU Regulations on Chemicals, http://tsar.jrc.ec.europa.eu/)</p>				
Omezení používání zvířat - vysvětlete, jaký počet zvířat byl pro tento projekt stanoven. Popište kroky, které byly podniknuty 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, počítačové modelování, sdílení tkání a opakované použití).				
Počet použitých zvířat odpovídá požadavkům metodiky. Před hlavní studií bude prováděn pilotní experiment. Dávky pro hlavní studii budou stanoveny na základě výsledků pilotního experimentu.				
Šetrné zacházení se zvířaty - 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 zmírňujících postupů v době trvání projektu				
Se zvířaty bude pracovat kvalifikovaný a zkušený personál, budou dodržovány zásady humánního zacházení se zvířaty v souladu s platnými národními předpisy v oblasti ochrany pokusných zvířat a v souladu s interními předpisy pracoviště pro manipulaci s pokusnými zvířaty. Bude minimalizován stres a diskomfort zvířat během studie – zvířata budou chována v podmínkách odpovídajících požadavkům použitého živočišného druhu. Minimálně 2x denně bude kontrolován zdravotní stav zvířat a všechny pozorované změny budou zaznamenány a konzultovány s osobou zodpovědnou za péči o zvířata. Zvířata, která v jakékoli fázi zkoušky budou vykazovat přetrvávající příznaky značného utrpení a/nebo bolesti, budou humánně utracena.				
Použité druhy zvířat - vysvětlete výběr druhů a souvisejících životních stadií				
Potkan laboratorní (<i>Rattus norvegicus</i>), druh použitých zvířat je dán metodikou				

¹⁾ Včetně vědeckých pojmů, 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