

Vyplňujte jen bílé kolonky!

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

NETECHNICKÉ SHRNTÍ PROJEKTU POKUSŮ	
Název projektu pokusů	
Projekt dekontaminace zraněných osob – testování orgánové toxicity dekontaminačních činidel	
Doba trvání projektu pokusů	3 roky <i>do XII./2020</i>
Klíčová slova - maximálně 5	Dekontaminace, toxicita, potkan
Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka	
<input checked="" type="checkbox"/>	základní výzkum
<input type="checkbox"/>	translační nebo aplikovaný výzkum
<input type="checkbox"/>	vývoj, výroba nebo zkoušení kvality, účinnosti a nezávadnosti léčiv, potravin, krmiv a jiných látek nebo výrobků
<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 nebo odborná příprava
<input type="checkbox"/>	trestní řízení a jiné soudní řízení
Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)	
Hlavním cílem navrhovaného projektu je testovat možné orgánové poškození dekontaminačními činidly, které se při zásahu záchranných sborů používají v případě zranění a zasažení osob nebezpečnou látkou. Zranění bude simulováno kožní ranou, která poškozením celistvosti kožního povrchu umožní průnik dekontaminačního činidla do organismu.	
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)	
Stanovení možného negativního působení dekontaminačních činidel na orgány (orgánová toxicita) může zásadním způsobem přispět k ochraně zdraví či života zasažených osob.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
potkan: 100 ks / rok	<i>max. 300 ks</i>
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Zvířata mohou pociťovat krátkodobý stres z důvodu aplikace inhalačních celkových anestetik. Případná bolest (rána simulující poranění) bude tlumena opioidním analgetikem*. Následně budou zvířeti v celkové anestezii odebrány orgány, které budou dále zpracovány. Jeho tělo bude umístěno v mrazicím boxu a následně zlikvidováno nasmlouvanou firmou.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Studie sledující vliv dekontaminačních činidel na organismus jsou prováděny na neporušené kůži. Protože při zasažení toxickými a nebezpečnými látkami musíme očekávat určitý počet zraněných kontaminovaných osob, je nezbytně nutné testovat možné orgánové poškození použitým dekontaminačním činidlem. V současné době nemáme k dispozici <i>in vitro</i> model, který by v tomto záměru mohl nahradit živé laboratorní zvíře.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
V rámci studie bude použit pouze nezbytný počet zvířat nutných ke správnému statistickému vyhodnocení.	
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.	
Bude prováděna denní kontrola zdravotního stavu pokusných zvířat veterinárním lékařem. Vzhledem k charakteru použitých dekontaminačních činidel se nepředpokládá větší než střední stupeň utrpení použitých laboratorních zvířat. Případná bolest (rána simulující poranění) bude tlumena opioidním analgetikem. Odběr orgánů bude probíhat v celkové anestezii. Všichni pracovníci, kteří se na tomto experimentu budou podílet, jsou odborně způsobilí pro práci s laboratorními zvířaty a mají příslušné osvědčení, dle zákona č. 246/1992.	

* navrhovaná míra závažnosti - STŘEDNÍ