

NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ 78/2018

Název projektu pokusů	
Imunoterapeutika pro obnovu krvetvorby poškozené ionizujícím zářením	
Doba trvání projektu pokusů	4 roky
Klíčová slova - <i>maximálně 5</i>	farmakologická radioprotekce, imunomodulátory, krevetvorba
Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka	
	<input type="checkbox"/> základní výzkum
<input checked="" type="checkbox"/>	<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)	
Cílem projektu pokusů je testovat nové látky ze skupiny imunomodulátorů z hlediska jejich efektů na průběh akutní nemoci z ozáření a vybrat imunomodulátory z hlediska jejich možného využití v humánní medicíně.	
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)	
Vybrané imunomodulátory budou mít potenciál využití při léčbě pacientů s akutní nemocí z ozáření, jaká se může vyskytnout například při radiačních nehodách nebo v důsledku teroristického útoku.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Myši druhu <i>Mus musculus</i> , přibližně 1100 myši za celý čtyřletý průběh projektu pokusů.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Expozicí ionizujícímu záření bude u myši vyvolána akutní nemoc z ozáření s převažujícím poškozením krvetvorného systému. Navrhovaná míra závažnosti je závažná. Po ukončení pokusu budou myši utraceny.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Alternativy bez použití zvířat nemohou být využity, neboť cílem pokusů je testovat účinky experimentální léčby na krvetvorbě a savčím organismu jako celku. To umožní relativně snadný případný další postup směřující k praktickému využití získaných výsledků.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Počty zvířat budou minimalizovány tak, aby výsledky mohly být adekvátně vyhodnoceny a statisticky zpracovány.	
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.	
Myší model je v pokusech tohoto typu obvyklý, jedná se o savčí organismus. S pokusnými myšmi bude v průběhu celého pokusu zacházeno šetrně, pro odběry krve bude použito anestetikum. Šetrné zacházení s pokusnými myšmi v průběhu pokusů je mimo jiné nutné i pro to, že minimalizace stresu umožňuje získat nálezy oproštěné od stresem indukovaných nežádoucích výsledků.	