

Vyplňujte jen bílé kolonky!

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

NETECHNICKÉ SHRNU TÍ PROJEKTU POKUSŮ	
<b>Název projektu pokusů</b>	
Indukce solidních tumorů v modelovém organismu <i>mus musculus</i> a jejich léčba pomocí CAR T-lymfocytů.	
Doba trvání projektu pokusů	Do 12/2022
Klíčová slova - maximálně 5	CAR T-lymfocyty, imunoterapie, solidní tumory, GD2, PSMA
<b>Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka</b>	
<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
<b>Cíle projektu pokusů</b> (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)	
Cílem projektu je ověřit, zda jsou námi vyrobené CAR T-lymfocyty účinné proti solidním nádorům <i>in vivo</i> .	
<b>Pravděpodobné potenciální přínosy projektu pokusů</b> (jak by mohlo být dosaženo pokroku ve vašem vědním oboru nebo jaký přínos by z něj člověk či zvířata mohli mít)	
Určité typy solidních tumorů mají špatnou léčebnou prognózu. Dosavadní studie a klinické testování prokázaly vysokou účinnost buněčné terapie CAR T-lymfocyty proti B-buněčným hematologickým malignitám, avšak v oblasti léčby solidních tumorů nebyl tento postup zatím tak úspěšný. Předpokládáme redukci tumorové hmoty v solidním nádoru po aplikaci námi vyrobených CAR T-lymfocytů.	
<b>Druhy a přibližné počty zvířat</b> , jejichž použití se předpokládá	
<i>Mus musculus</i> , maximálně 600 myši za dobu trvání projektu.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Možné nežádoucí účinky jsou (i) bolest v důsledku vpichu injekční jehly nebo růstu nádoru a (ii) sepse. Zvířata budou denně kontrolována odborně způsobilou osobou a v případě nutnosti mohou být podány analgetika nebo bude zvíře humánně usmrceno. Navrhovaná míra závažnosti je střední. Po skončení pokusu bude zvíře humánně usmrceno a budou analyzovány jeho orgány. Nevyužité zbytky kadaverů budou uloženy do mrazicího boxu a likvidovány odbornou firmou.	
<b>Uplatňování 3R</b> (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Navrhované experimenty nemají <i>in vitro</i> alternativu, protože sledujeme komplexní odpověď organismu na léčbu.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Budou použity minimální možné počty zvířat nutné pro správné statistické 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.	
Imunokompromitovaná myš je snadno dostupný a běžně využívaný model pro imunoterapeutický výzkum. Experimenty budou probíhat v souladu s doporučeními pro šetrné zacházení se zvířaty podle zákona na ochranu zvířat proti týrání. Proškoleným pracovníkem bude zajištěna adaptace zvířat, klidné zacházení, tichý přístup, používání pomůcek, které nezpůsobí zvířeti strach, bolest a utrpení a také návyk na uchopení rukou.	