

Vyplňujte jen bílé kolonky!

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

NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ

Název projektu pokusů	
Imunoterapie pankreatického adenokarcinomu a melanomu na myším modelu	
Doba trvání projektu pokusů	1.9.2019 – 31.8.2022
Klíčová slova - maximální 5	pankreatický adenokarcinom, melanom, nádorová imunoterapie, vrozená imunita
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)	
Poznání mechanismů nádorové imunoterapie založené na synergii TLR receptorů a ligandů stimulujících fagocytózu. Na základě získaných poznatků studium možnosti dalšího zesílení účinků této terapie a vytvoření předpokladů pro transfer poznatků do klinického testování.	
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)	
Celý výzkum je koncipován tak, aby přinesl nejen důležité poznatky v oblasti nádorové imunoterapie, ale aby získané výsledky byly použitelné jako východisko klinických studií a terapie nádorových onemocnění u lidí. Základem je terapie pankreatického adenokarcinomu a melanomu, ale způsob provedení terapie vytváří předpoklady pro širší využitelnost při terapii solidních nádorů obecně.	
Druhy a přibližné počty zvířat , jejichž použití se předpokládá	
Inbrední myši C57BL/6 – celkem 2160 myši	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
U této imunoterapie neočekáváme žádné vedlejší účinky. Po ukončení pokusu budou myši usmrceny. Pokus je hodnocen jako závažný.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Pro potvrzení skutečného terapeutického dopadu imunoterapie jsou experimenty na zvířatech nevyhnutelné. Těmto pokusům však vždy předcházejí in vitro studia, která slouží k vytipování nejúčinnějších látek a jejich kombinací tak, aby bylo možné co nejvíce omezit rozsah experimentů na zvířatech.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Použití minimálního počtu zvířat bude zajištěno primárně prováděnými in vitro pokusy, kde budou testovány nejúčinnější látky a jejich kombinace a pouze u těchto terapeutik bude přikročeno ke konečné validaci jejich účinku a možnosti použití při léčbě nádorových onemocnění. Počty zvířat budou voleny tak, aby byl použit pouze nejnižší počet umožňující 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.	
Myši C57BL/6 jsou jediné, které lze pro studium pankreatického adenokarcinomu Panc02 a melanomu B16-F10 použít z hlediska histokompatibility s těmito nádorovými liniemi. Podkožní aplikace v oblasti slabiny přináší možnost neinvazivního sledování.	