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

| NETECHNICKÉ SHRNUTÍ PROJEKTU POKUSŮ | |
|---|---|
| **Název projektu pokusů** | |
| | |
| Doba trvání projektu pokusů | 2016 - 2019 |
| Klíčová slova - *maximálně 5* | myší nádorový model - xenografty - ortotopická implantace |
| **Účel projektu pokusů** - *označte jej křížkem (x) do prázdného políčka* | |
| x | základní výzkum |
| x | translační nebo aplikovaný výzkum |
| | vývoj, výroba nebo zkoušení kvality, účinnosti a nezávadnosti léčiv, potravin, krmiv a jiných látek nebo výrobků |
| | ochrana přírodního prostředí v zájmu zdraví a dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat |
| | zachování druhů |
| x | vyšší vzdělávání nebo odborná příprava |
| | trestní řízení a jiné soudní řízení |
| **Cíle projektu pokusů** (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby) | |
| Zavedení myšího modelu ortotopicky nebo ektotopicky implantovaného kolorektálního karcinomu od pacienta pro studium a optimalizaci terapie. | |
| **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) | |
| Model lidského xenograftu umožní jednak výzkum nových potenciálních cytostatik, jednak optimalizaci konkrétní léčby pacienta. | |
| **Druhy a přibližné počty zvířat**, jejichž použití se předpokládá | |
| myš laboratorní (nu-nu nebo SCID), max. 150 jedinců | |
| Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu? | |
| Očekává se krátkodobá bolest po zákroku a potom při progresi nádoru. Závažnou bolest a strach nechceme dopustit a proto budou zvířata utracena při pokročilém nádoru nebo významném zhoršení celkového stavu. Všechna zvířata budou včas usmrcena. | |
| **Uplatňování 3R** (replacement, reduction, refinement) | |
| Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat. | |
| Navrhované schéma pokusu nelze nahradit jiným modelem, nelze provést na buněčném ani jiném modelu, neboť sledujeme patofyziologickou odpověď celého organismu. | |
| Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat. | |
| Budou použity minimální nezbytné počty zvířat nutné 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.<br>Vysvětlete obecná opatření, která budou přijata za účelem snížení újmy způsobené zvířatům na minimum. | |
| Zmíněné kmeny myší jsou základním modelem pro výzkum zhoubných nádorů od lidských pacientů. Zákrok bude proveden v celkové anestezii. Jakmile dojde k větší progresi onemocnění, zvířata budou utracena. | |