

NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ	
Název projektu pokusů	
„Testování odpovědi lidských nádorových buněk odvozených z glioblastomu na léčbu antiparazitiky u myši“	
Doba trvání projektu pokusů	do 06/ 2021
Klíčová slova - maximálně 5	myši nádorový model - xenografty - subkutánní implantace – glioblastoma multiforme
Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka	
☒	základní výzkum
☐	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
☐	vyšší vzdělávání nebo odborná příprava
☐	trestní řízení a jiné soudní řízení
Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)	
Zavedení myšního modelu ektopicky implantovaného glioblastoma multiforme pro studium biologických vlastností <i>in vivo</i> a studium vlivu potenciálního protinádorového účinku benzimidazolových anthelmintik.	
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 cytostatik, jednak optimalizaci konkrétní léčby pacienta.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
myš laboratorní (nu-nu), max. 51 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 během progresu nádoru tlumená analgetiky (meloxicam). Při těžké progresi onemocnění, nebo významném zhoršení celkového stavu budou zvířata ihned usmrcena. Míra závažnosti střední.	
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.	
Vysvětlete obecná opatření, která budou přijata za účelem snížení újmy způsobené zvířatům na minimum.	
Imunodeficientní myši jsou základním modelem pro výzkum nádorů.	
Jakmile dojde k projevům bolesti a strádání budou zvířata utracena.	