

NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ	
<b>Název projektu pokusů</b>	
Studium epigenetických změn u buněk ovariálního karcinomu s navozenou rezistencí na cisplatinu implantovaných imunodeficientním myším.	
Doba trvání projektu pokusů	do 6/2021
Klíčová slova - maximálně 5	myší nádorový model - xenografty - ektopická implantace
<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 (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)</b>	
Zavedení myšího modelu ektopicky implantovaného ovariálního karcinomu pro studium a chemorezistence.	
<b>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)</b>	
Model lidského xenograftu umožní jednak výzkum chemorezistence a případně nových potenciálních léčiv působících na úrovni epigenetických změn.	
<b>Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá</b>	
myš laboratorní (Athymic nude), max. 100 jedinců	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Závažnost střední. Očekává se krátkodobá bolest po zákroku, který bude proveden v celkové anestézii (ketamin + xylazin podaný i.m.) a potom při progresi nádoru. Závažnou bolest a strach nechceme dopustit a proto budou zvířata utracena při pokročilém nádoru nebo zhoršení celkového stavu. Všechna zvířata budou včas usmrcena.	
<b>Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)</b>	
Nahrzení 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: Vysvětlíte, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Budou použity minimální nezbytné počty zvířat nutné ke správnému statistickému vyhodnocení.	
Šetrné zacházení se zvířaty: Vysvětlíte volbu druhu zvířat a proč se v případě tohoto zvířecího modelu jedná o nejšetrnější použití z hlediska vědeckých cílů.	
Vysvětlíte 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. Zárok bude proveden v celkové anestézii (ketamin + xylazin i.m.). Jakmile dojde k větší progresi onemocnění, zvířata budou neprodleně utracena zlomením vazů.	