

Vyplňujte jen bílé kolonky!

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

NETECHNICKÉ SHRNU TÍ PROJEKTU POKUSŮ

Název projektu pokusů	
Vliv vyřazení genu Endo180 na incidenci kostních metastáz – <i>TRANSPLANTACE BUNĚK LIDSKÉ PROSTATY</i>	
Doba trvání projektu pokusů	<i>do 08/2022</i> <i>IMUNODEFICITNÍM MYŠÍM</i>
Klíčová slova - maximálně 5	in vivo - athymické myši - xenogenní transplantace – karcinom prostaty - metastázy
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)	
Cílem projektu je objasnit účast zkoumaného genu na incidenci a progresi onemocnění, včetně tvorby sekundárních nádorů.	
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)	
Očekávaným přínosem je časný záchyt agresivního profilu nádoru, který by umožnil rychlejší a efektivnější léčbu pokročilého karcinomu prostaty.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Myši outbrední (Balb/c nude), max. 100 zvířat.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Může se vyskytnout bolest při rozvoji nádorové choroby. Proto budou předčasně utracena všechna zvířata jevící známky nadměrného utrpení, snížení aktivit, zhoršení celkového stavu a poklesu hmotnosti. Navrhovaná míra závažnosti je střední. Zvířata budou plánovaně utracena za 4-6 měsíců po transplantaci.	
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 buněčným nebo jiným <i>in vitro</i> modelem, neboť sledujeme odpověď celého organismu na chování buněk, růst nádoru a formování metastáz.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
V každé pokusné skupině bude použit pouze nezbytný počet zvířat nutných 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.	
Imunodeficitní myši BALB/c nude umožní přežití xenogenního transplantátu – standardní model v experimentální onkologii.	
Budou použita hlediska humánního zacházení se zvířaty: a) adaptace; b) klidné zacházení; c) tichý přístup; d) návyk na uchopení rukou. Plánovaná transplantace je jednorázovým operačním výkonem prováděným v celkové anestézii, doplněna pooperačním tlumením bolesti. Předčasně budou utracena zvířata jevící známky nadměrného utrpení.	