

## NETECHNICKÉ SHRNUTÍ PROJEKTU POKUSŮ

<b>Název projektu pokusů</b>	
„Nové přístupy v diagnostice a terapii ozářených osob“	
Doba trvání projektu pokusů	2019-2020
Klíčová slova - maximálně 5	Ionizující záření, růstové faktory, akutní nemoc z ozáření, prase domácí
<b>Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného polička</b>	
<input type="checkbox"/> základní výzkum <input checked="" type="checkbox"/> translaci 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</b> (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)	
Cílem projektu je ověřit biologické účinky růstových faktorů při rozvoji akutní nemoci z ozáření (ANO).	
<b>Pravděpodobné potenciální přínosy projektu pokusů</b> (jak by mohlo být dosaženo pokroku ve vašem vědním oboru nebo jaký přínos by z něj člověk či zvířata mohli mit)	
Biologické účinky růstových faktorů při rozvoji akutní nemoci z ozáření (ANO) již byly prokázány v předchozích <i>in vivo</i> pokusech na malém savčím modelu (myš). Z tohoto důvodu je velká pravděpodobnost, že bude jejich účinek ověřen i u velkého savčího modelu (prase). Po otestování a prokázání funkčnosti by podání kombinace růstových faktorů mohlo najít uplatnění při vytváření nových terapeutických postupů pro pacienty, kteří byli vystaveni dávce ionizujícího záření.	
<b>Druhy a přibližné počty zvířat</b> , jejichž použití se předpokládá	
Miniaturní prasata v množství maximálně 200 ks	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Nežádoucí účinky u zvířat nejsou očekávány. Navrhovaná klasifikace závažnosti pokusů je střední. Po skončení pokusu budou zvířata usmrcena a kadávery budou smluvně odvezeny ke kafilernímu zpracování.	
<b>Uplatňování 3R</b> (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveděte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Není možné použít alternativní metody z důvodu stanovení biologických účinků na rozvoj a příznaky akutní nemoci z ozáření (ANO).	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Počet zvířat na každou skupinu je daný, aby mohl být experiment statisticky vyhodnotitelný a odebraný biologický materiál byl dostačující na všechny laboratorní testy, aby nemusel být pokus znova opakován.	
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.	
Zvířata nebudou opakovaně použita. Veškeré operační zákroky budou prováděny v celkové anestézii, odběry krve pro hematologická a imunologická vyšetření budou prováděny bez narkózy za podmínek co nejšetrnějších k pokusným zvířatům. Prasata po operačních zákrocích budou normálně přijímat krmivo, bude jim umožněno dostatečné množství pohybu a budou dostávat léky s protizánětlivým a analgetickým účinkem. Po ukončení experimentu budou zvířata usmrcena letální dávkou přípravku T61, i.v..	