

Vyplňujte jen bílé kolonky!

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

NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ <span style="float: right;">c.30/2018</span>	
<b>Název projektu pokusů</b>	
Léčba hlubokých kožních defektů s použitím funkcionalizovaných kompozitních nanovlákných kožních krytů – <i>in vivo</i> studie na miniprasečím modelu a histologická verifikace	
Doba trvání projektu pokusů	12 měsíců
Klíčová slova - <i>maximálně 5</i>	Kožní kryt, nanovlákný kryt, kmenové buňky, prase
<b>Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka</b>	
<input checked="" type="checkbox"/>	základní výzkum
<input checked="" type="checkbox"/>	translační nebo aplikovaný výzkum
<input checked="" 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 checked="" 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>	
Cílem experimentální studie je porovnat kvalitu a rychlost epitelizace hojících se hlubokých kožních defektů při použití kompozitních nanovlákných kožních krytů funkcionalizovaných extraembryonálními mezenchymálními kmenovými buňkami ve srovnání s kompozitními nanovláknými kožními kryty neosazenými buňkami.	
<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>	
Budou získána data nezbytná k posouzení vlivu jak samotného kompozitního krytu, tak i kmenových populací buněk v procesu epitelizace kryté rány. Zavedení takového přípravku do klinické praxe je podmíněno vyzkoušením nové technologie na experimentálním modelu.	
<b>Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá</b>	
Celkem bude použito 8 prasat váhy 30-50 kg.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
. Navrhovaná klasifikace závažnosti pokusů je střední z důvodu chirurgického vytvoření defektu v kůži pod celkovou anestézií. Prasata velmi dobře snášejí a zahojují hluboké defekty v kůži, které je následně nijakým způsobem neomezují v žádné činnosti a nemají kumulativní dopad. Po ukončení experimentu budou zvířata vyčleněna z experimentu a po následné několikátýdenní (5-8 týdnů) rekonvalescenci mohou být použita v jiném experimentu.	
<b>Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)</b>	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Zavedení nových metod ošetření hlubokých kožních defektů do klinické praxe předchází jejich vyzkoušení na laboratorním zvířeti.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Uvedený počet zvířat je nezbytný pro vědecky zdokumentovanou variabilní odpověď prasat po experimentálním vytvoření hlubokého kožního defektu.	
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.	
Následky experimentálního vytvoření hlubokých kožních defektů u prasete jsou dostatečně prozkoumány a nastudovány. Zvířata budou po vytvoření hlubokých kožních defektů dostávat léky s analgetickým účinkem Vetalgín nebo Flunixin (i.m.).	