

NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ dle EK (od 2021)

Název projektu pokusů

Využití autologní plazmy bohaté na trombocyty ke konzervaci kožních štěpů

Doba trvání projektu pokusů v měsících	24	
Klíčová slova	plazma bohatá na trombocyty	
dermoepidermální štěp	konzervace	
popáleniny	0	

Účely projektu pokusů

Základní výzkum: Smyslové orgány (kůže, oči a uši) [PB9]

0

0

0

Cíle projektu pokusů

Ověřit v experimentu zda je F1/1 vhodným roztokem pro krátkodobé uchovávání kožních štěpů. Ověřit možnosti konzervace kožních štěpů v plazmě bohaté na trombocyty. Zjistit, po jakou dobu je možné kožní štěpy uchovávat, aniž by došlo k jejich degradaci.

Potenciální přínosy projektu pokusů

Předpokladem studie je hypotéza, že autologní plazma bohatá na trombocyty dokáže zachovat vitalitu kožních štěpů déle než fyziologický roztok a že ve fyziologickém roztoku, který je k tomuto účelu v současné době nejčastěji používán, dochází k rychlejší biodegradaci štěpů.

Postupy, které budou na zvířatech zpravidla používány

Pokusné zvíře - prase domácí - bude v celkové anestezii podstupovat chirurgický výkon - odběr dermoepidermálních štěpů dermatomem, předpokládána doba pokusu nelze prozatím odhadnout. Celkem se bude jednat o 4 zvířata.

Předpokládané dopady / nepříznivé účinky na zvířata, a doba trvání těchto účinků

Zvířata budou bezprostředně po chirurgickém výkonu usmrcena předávkováním celkovými anestetiky. Kadavery uloženy do chladicího boxu a neškodně odstraněna asanačním ústavem.

Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá, a předpokládaná závažnost pokusu

Druh zvířat	Odhadovaný počet zvířat podle závažnosti			
	Nenabude vědomí	Mírná	Střední	Závažná
prasata (<i>Sus scrofa domesticus</i>) [A14]	0	0	4	0

0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
Druhy a přibližné počty zvířat, která nebudou na konci pokusu usmrcena, a předpokládané nakládání s nimi				
Druh zvířat	Odhadovaný počet zvířat			
	Opětovné použití	Navrácení do chovu, do přírodního stanoviště	Do zájmového chovu	
0	0	0	0	
0	0	0	0	
0	0	0	0	
0	0	0	0	
Důvody pro výše uvedené nakládání se zvířaty				
Důvodem usmrcení zvířat je rozsáhlá ranná plocha vzniklá odběrem cenného biologického materiálu - dermoepidermálních štěpů. Pokud by zvíře nebylo utraceno, byl by vystaveno bolestivému strádání.				
Uplatňování 3R				
Nahrazení používání zvířat				
Tento typ experimentu je nutné provádět na celoorganismové úrovni. Jedná se o komplexní dynamický proces, který nelze studovat pomocí alternativních metod.				
Omezení používání zvířat				
Experimentální výsledky budou dosaženy pomocí vysoce sofistikované technologie (monitoring a vyšetření dle humánních standardů), což se projeví v potřebě omezeného počtu zvířat.				
Šetrné zacházení se zvířaty				
Zvířata budou po celou dobu zákroku v celkové anestezii.				
Použité druhy zvířat - vysvětlení				

Jako experimentální zvíře bude použito prase domácí, a to i vzhledem k tomu, že i v současné klinické praxi jsou prasečí krupony používány jako dočasné biologické krytí rozsáhlých popálenin, které zamezuje velkým ztrátám tekutin z ranné plochy.