Vyplňujte jen bílé kolonky!

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

NETECHNICKÉ SHRNUTÍ PROJEKTU POKUSŮ

Název projektu pokusů

Nanovlákenné kryty pro léčbu kožních defektů.

Doba trvání projektu pokusů	Délka vlastního pokusu 1 měsíc
Klíčová slova - *maximálně 5*	Trombocyty, růstové faktory, nanovlákenné nosiče

Účel projektu pokusů - *označte jej křížkem (x) do prázdného políčka*

	základní výzkum
x	translační nebo aplikovaný výzkum
	vývoj, výroba nebo zkoušení kvality, účinnosti a nezávadnosti léčiv, potravin, krmiv a jiných látek nebo výrobků
	ochrana přírodního prostředí v zájmu zdraví a dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat
	zachování druhů
	vyšší vzdělávání nebo odborná příprava
	trestní řízení a jiné soudní řízení

Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)

Vývoj nové metody léčby hlubokých kožních defektů pomocí nanovlákenných krytů.

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)

Experimenty prokáží vhodnost nového nosiče pro léčbu hlubokých kožních defektů u lidí, zejména jejího urychlení s použitím růstových faktorů z trombocytů.

Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá

Prasata, 20- 35 kg, 15 ks

Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?

Nejsou očekávány žádné nežádoucí účinky, závažnost pokusu je hodnocena jako střední. Nežádoucí účinky odpovídají chirurgickému zákroku provedenému v celkové anestézii. Zvířata budou po ukončení experimentu utracena.

Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)

Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.

Zvířata budou použity až po předešlém testování nosičů in vitro, kde byla prokázaná jejich dobrá biokompatibilita a pozitivní účinek na buněčné kultury. Regenerace tkání je možné hodnotit jen v pokuse na zvířatech.

Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.

Experimenty jsou plánovány tak, aby počty pokusných zvířat byly minimální z hlediska reprodukovatelnosti a statistického zpracování dat.

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.

Dle dostupných literárních zdrojů jsou prasata vhodným modelem pro hodnocení regenerace kožních defektů. Všechny zákroky budou prováděny v inhalační anestezii v aseptickém prostředí standardními chirurgickými nástroji. Po operaci bude podán bolest ztišující prostředek (Vetalgin). Šetrné zacházení se zvířaty bude kontinuálně sledovat vedoucí projektu pokusu. Další pooperační péče bude zajištěna pracovníkem provádějícím operační zákrok a technickým personálem zařízení.