

<b>NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ</b>	
<b>Název projektu pokusů</b>	
Studium vlivu stabilizovaného FGF2 na průběh hojení diabetické rány u laboratorního potkana	
Doba trvání projektu pokusů	Zahájení v okamžiku nabytí právní moci rozhodnutí o schválení projektu pokusů, ukončení nejpozději k 26. 2. 2020
Klíčová slova - maximálně 5	Potkan ZDF, diabetická rána, FGF2
<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
	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
<input checked="" type="checkbox"/>	vyšší vzdělávání nebo odborná příprava
	trestní řízení a jiné soudní řízení
<b>Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)</b>	
Cílem studie je na laboratorním in vivo model hojení diabetické rány studovat vliv stabilizovaného růstového faktoru FGF2 na hojení této rány. Modelovým zvířetem bude ZDF potkan, tzn. zvíře u kterého se vyvíjí diabetes II. typu a model by tak byl klinicky relevantní.	
<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>	
S nárůstem počtu nemocných s DM II stoupá i výskyt chronických ran. Zejména péče o diabetické rány je velmi komplikovaná a vyžaduje použití speciálních materiálů a postupů. Dostupný a klinicky relevantní zvířecí model umožní jejich vývoj a spolehlivé otestování. Aplikace stabilizovaného FGF2 je perspektivní strategií léčby chronické rány	
<b>Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá</b>	
Ve studii bude použito max. 260 potkanů, samců ZDF (fa/fa).	
<b>Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?</b>	
Navrhovaná míra závažnosti je střední. Zvířata jsou k rozvoji DM II geneticky predisponována a onemocnění jim bude navozeno zkrmováním diabetogenní diety. Do pokusu budou zařazena na základě výsledků glukózového tolerančního testu, tedy před rozvojem patologických změn, které by zvyšovaly míru jejich utrpení. Indukce ran bude provedena v celkové anestézii, v pooperačním období budou zvířatům podána analgetika.	
<b>Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)</b>	
<b>Nahrazení používání zvířat:</b> Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Pokus na živém zvířeti v tomto případě nelze nahradit alternativními metodami, protože studovaný patologický stav (hojení diabetické infikované rány) nelze pro komplexnost modelovat alternativními metodami. Potkan kmene ZDF byl zvolen proto, že jde o dostupné laboratorní zvíře a navozený diabetes má velmi podobný profil jako u člověka. Modelovaný patologický stav je tak dostatečně klinicky relevantní.	
<b>Omezení používání zvířat:</b> Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Počet zvířat byl zvolen s ohledem na potřebu statisticky vyhodnotitelného počtu zvířat. Uvedený počet je hraniční. Při dosažení vyhodnotitelných výsledků bude studie ukončena a další zvířata nebudou do protokolu zařazena.	
<b>Šetné zacházení se zvířaty:</b> Vysvětlete volbu druhu zvířat a proč se v případě tohoto zvířecího modelu jedná o nejšetnější použití z hlediska vědeckých cílů.	
Vysvětlete obecná opatření, která budou přijata za účelem snížení újmy způsobené zvířatům na minimum.	
Veškeré bolestivé zákroky budou probíhat v celkové anestézii a v pooperačním období (min. 48) hodin budou zvířatům podávána analgetika. Odběry krve bez znecitlivění bude provádět zkušený proškolený personál způsobem, který bude pro zvíře minimálně stresující. Zvířata budou držena ve chovných nádobách za dodržení směrnice 2010/63/EU.	