

NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ

Název projektu pokusů	
Růst zubu na buněčné úrovni (<i>Mus musculus</i>)	
Doba trvání projektu pokusů	do 31. 8. 2023
Klíčová slova - maximálně 5	vývoj, regenerace, zub, odontogeneze
Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka	
☒	základní výzkum
☐	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)	
Cílem projektu je studium vývoje zubní skloviny a regenerace a reparace zubu.	
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)	
Výsledky našeho výzkumu mohou přinést nový pohled na vývoj tvrdých zubních tkání (skloviny i zuboviny), určit jakým způsobem dochází ke komplikovanému patterningu zubní skloviny a reparaci i regeneraci zubu.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
<i>Mus musculus</i> , maximálně 570 zvířat použitých v experimentu po celou dobu trvání projektu pokusů.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Navrhovaná míra závažnosti:	
b) Mírné	
Předpokládané nežádoucí účinky: bolestivost po provedeném zákroku – bude tlumena analgetiky a experimentální zvířata budou pravidelně kontrolována na přítomnost bolestivých podnětů.	
Po ukončení pokusu budou zvířata humánně usmrcena. Nevyužitá částí kadaverů budou ukládány do mrazicího boxu a likvidovány odbornou firmou.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Navrhované experimenty nelze nahradit žádným buněčným nebo in vitro modelem neboť sledujeme komplexní funkci celého orgánu.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Budou použity minimální nezbytné počty zvířat. Pozorovaný fenotyp musí být pro každý dílčí experiment reprodukovatelný minimálně u 5 stejných pokusných zvířat.	
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.	
V průběhu pokusů budou zohledňována hlediska humánního zacházení s pokusnými zvířaty, zejména s ohledem na umožnění jejich adaptace, klidné zacházení, návyk na uchopení rukou, tichý přístup a používání pomůcek, které nezpůsobí zvířeti strach, bolest a utrpení (případná bolest bude tlumena analgetiky).	