

NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ 71/2018

Název projektu pokusů	
Projekt GAČR 17-27355Y	
Doba trvání projektu pokusů	31. 12. 2022
Klíčová slova - <i>maximálně 5</i>	EAE, IL-17, TBK1, IKKε
Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka	
x	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)	
Řešení funkce kináz TBK1 a IKKε v signalizaci z receptoru pro IL-17.	
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)	
Objasnění funkce kináz TBK1 a IKKε v imunitní odpovědi.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Myši, celkem 500 ks za celou dobu trvání projektu.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Závažné – u myši bude navozeno paralyzující onemocnění. V případě dosažení kompletní paralýzy bude myš usmrcena. Po skončení pokusu budou zvířata usmrcena cervikální dislokací.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
U hodnocení zánětlivé odpovědi nelze pokusy na zvířatech nahradit.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Pro experimenty budou použity minimální počty myši, které umožní provést statistickou analýzu 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.	
Myši budou chovány v optimálních podmínkách, které jsou stanoveny současnými regulacemi EU a místními zákony a vyhláškami. Myši budou pravidelně kontrolovány a ošetřovány proškoleným personálem zvěřince. Při rozvoji paralýzy bude myšim na dno klece umístěna potrava a gel Solid Drink nahrazující přístup k vodě. V případě kompletní paralýzy bude myš usmrcena.	