

NETECHNICKÉ SHRNU TÍ PROJEKTU POKUSŮ 8/2019

Název projektu pokusů	
<i>Zavedení modelu potravní alergie indukované aplikací cholera toxinu a ovalbuminu v gnotobiotických myších</i>	
Doba trvání projektu pokusů	2019-2021
Klíčová slova - maximálně 5	střevní mikrobiota; potravní alergie; ovalbumin; slizniční adjuvans cholera toxin
Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka	
<input checked="" type="checkbox"/>	základní výzkum
<input checked="" type="checkbox"/>	translační nebo aplikovaný výzkum
<input type="checkbox"/>	vývoj, výroba nebo zkoušení kvality, účinnosti a nezávadnosti léčiv, potravin, krmiv a jiných látek nebo výrobků
<input type="checkbox"/>	ochrana přírodního prostředí v zájmu zdraví a dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat
<input type="checkbox"/>	zachování druhů
<input type="checkbox"/>	vyšší vzdělávání nebo odborná příprava
<input type="checkbox"/>	trestní řízení a jiné soudní řízení
Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)	
<i>Cílem předkládaného projektu je zavedení modelu potravní alergie indukované aplikací slizničního adjuvans cholera toxinu společně s modelovým potravním alergenem ovalbuminem.</i>	
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)	
<i>Tento model nám umožní sledovat alergickou reakci přímo ve střevě a použitím gnotobiotických myší umožní sledování vlivu bakterií na vývoj potravní alergie.</i>	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
<i>Myši kmene BALB/c budou do pokusu zařazeny po odstavu ve věku 3 týdnů. Maximální stáří zvířat v pokusu budou 3 měsíce. Bude použito maximálně 200 myší během období 2019-2021. Počet myší je na úrovni minimálního počtu, který zaručuje statisticky vyhodnitelné výsledky mezi skupinami.</i>	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
<i>Zvířata pocítí mírnou bolest při intragastrickém podání alergenu. V závěrečné fázi pokusu budou mít průjem. Navrhovaná míra závažnosti - střední. Eutanázie (isofluran, cervikální dislokace), kafilerní box a odvoz asanačním ústavem.</i>	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
<i>Alternativní metody nepostihují složitost zkoumané problematiky a proto nemohou nahradit navrhované pokusy..</i>	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
<i>Experimentům bude předcházet důkladné studium již publikovaných vědeckých výsledků, aby se předešlo opakováním experimentů a nadměrné spotřebě zvířat. Zvířata budou používána v minimálních počtech, které umožní statistické vyhodnocení rozdílů mezi skupinami. Pokud to bude možné, tak budou sdíleny vzorky získané v experimentech.</i>	
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.	
<i>Veškerá manipulace se zvířaty bude co nejohleduplnější a co nejméně narušující přirozené potřeby zvířat.</i>	