

NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ 22/2020

Název projektu pokusů

Analgesie u myši s absencí genu SGIP1 a její ovlivnění pomocí kanabinoidních látek

Doba trvání projektu pokusů 5 let

Klíčová slova - *maximálně 5*

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 vědecky neznámých mechanismů regulace bolesti proteinem SGIP1.

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)

Potencionální nové výstupy ve vývoji látek proti různým druhům bolesti.

Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá

Myši, 1000/rok, maximální počet použitých zvířat je 5000.

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

Nežádoucí účinky se mohou projevit sníženou tělesnou teplotou a zpomaleným dýcháním. Po skončení pokusu budou zvířata usmrcena pomocí CO₂ a cervikální dislokace. Navrhovaná míra závažnosti je střední.

Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)

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

Jedná se o studium komplexní signalizace v centrálním nervovém systému. Nelze studovat jinak než na zvířecím modelu.

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

Nejmenší počet zvířat je takový, jaký ještě povede ke statisticky významným výsledkům.

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.

Geneticky upravené myši jsou prototypem těchto modelů a to v různých genetických variantách, čehož chceme využít. Se zvířaty bude nakládáno šetrně a budeme dbát na to, aby utrpení nebylo větší než je nezbytně nutné.