

NETECHNICKÉ SHRNUÍ PROJEKTU POKUSŮ

Název projektu pokusů

Validace metodiky – vyvýšené křížové bludiště (EPM)

Doba trvání projektu pokusů 1.9.2018 – 30.9.2019

Klíčová slova - *maximálně 5* validace, diazepam, vyvýšené křížové bludiště, EPM, Wistar

Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka

	základní výzkum
x	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)

Validace metodiky vyvýšeného křížového bludiště k prokázání funkčnosti do pokročilejších behaviorálních experimentů s animálními modely a pozorování behaviorální odpovědi na intenzitu osvětlení v závislosti na dávce anxiolytika.

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)

EPM test je jedním ze základních behaviorálních experimentů, zaměřuje se na sledování míry anxiety u zvířat. Tento pokus slouží primárně k zajištění plné funkčnosti nově zavedené arény pro další experimenty.

Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá

Samci potkanů kmene Wistar, 100 kusů.

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

Zvířata budou pouze jednou injikována standardními dávkami diazepamu, nepředpokládají se nežádoucí účinky. Míra závažnosti je mírná. Po skončení pokusu budou zvířata usmrcena předávkováním inhalačními anestetiky, případně vzhledem k minimální zátěži pro zvířata mohou být kontrolní jedinci (po aplikaci vehikula) následně použiti v rámci jiných PP s mírnou zátěží, např. zaměřených na farmakokinetické experimenty.

Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)

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

V těchto experimentech není nahrazení možné z důvodu sledování chování a komplexních behaviorálních změn, které je možné jen na živém a bdělém zvířeti.

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

Byl stanoven nejmenší možný počet zvířat pro dosažení statisticky relevantních výsledků.

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.

Potkani budou handlováni, do experimentu budou zařazeni po 6 – 7 dnech habituace na prostředí chovů. Zvířata vykazující nestandardní známky zánětu, onemocnění, bolesti či špatné kondice budou vyřazena z pokusu a humánně utracena předávkováním inhalační anestezíí. Do všech pokusů mohou vstoupit pouze zdravá zvířata v dobré kondici, bez známek onemocnění, bolesti či utrpení.