

Vyplňujte jen bílé kolonky!

Formulář vyplňujte na počítači; kolonky se zvětší automaticky podle množství textu.

NETECHNICKÉ SHRNUTÍ PROJEKTU POKUSŮ

| | |
|--|---|
| Název projektu pokusů | |
| Vliv farmakologicky navozené hypertenze na velikost infarktového ložiska v modelu okluze střední mozkové tepny u potkana. | |
| Doba trvání projektu pokusů | do 21. 4. 2019 |
| Klíčová slova - maximálně 5 | Potkan, hypertenze, terlipresin, okluze MCA |
| Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného polička | |
| základní výzkum | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 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) | |
| Cílem projektu je zjistit korelaci hypertenze a velikosti objemu nekrotické tkáně mozku vyvolané okluzí střední mozkové tepny v modelu u potkana. Výsledky experimentu mohou napomoci k vlastní strategii léčby hypertenze, a hlavně k volbě designu zvířecích modelů tak, aby byly maximálně klinicky relevantní. | |
| 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) | |
| Cévní mozkové příhody (CMP) představují velmi závažný zdravotní problém: jsou na třetím místě v pořadí nejčastějších příčin smrti po srdečních příhodách a zhoubných nádorech a jejich incidence v industrializovaných zemích se odhaduje na 0,2 % dospělé populace za rok. Arteriální hypertenze je zdaleka nejsilnějším rizikovým faktorem pro vznik CMP u lidí; svým významem se řadí hned za neovlivnitelné faktory, jako jsou věk, mužské pohlaví a rodinná anamnéza. | |
| Výsledky experimentu mohou napomoci k vlastní strategii léčby hypertenze, a hlavně k volbě designu zvířecích modelů tak, aby byly maximálně klinicky relevantní. | |
| Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá | |
| Max.36 ks potkanů, samci kmene Wistar | |
| Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířata nařízeno po skončení pokusu? | |
| Zvířata po proběhnutí experimentu nepročítou z anestezie. Pokus bude ukončen eutanázii předávkováním anestetiky. | |
| Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement) | |
| Nahrazení používání zvířat: Uveděte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat. | |
| Pro komplexní posouzení reakce organismu s cílem posouzení vlivu vysokého krevního tlaku na velikost nekrotického okrsku v mozku nelze metodu <i>in vivo</i> nahradit. | |
| Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat. | |
| Do pokusu bude zařazeno max. 36 jedinců. Vzhledem k náročnosti experimentu a očekávané vysoké mortalitě u fáze MCAO (literatura uvádí až 50 %) je počet zvířat zvolen tak, aby nebyla ohrožena statistická síla dat. Skupiny experimentální, kterým bude aplikován trombus budou mít po 6 jedincích, kontrolní skupiny po 3 jedincích. Celkem tedy 18 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. | |
| Se zvířaty bude zacházeno šetrně v souladu s platnou legislativou. Manipulaci a péči o zvířata zajišťuje odborně způsobilý personál. Zvířata jsou uvyklá na manipulaci a dotek lidské ruky pro minimalizaci stresu. Experiment bude proveden v celkové anestezii, tedy s maximálním omezením bolesti a stresu zvířat. | |