

Vyplňujte jen bílé kolonky!

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

NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ	
Název projektu pokusů	
Vyhodnocení inhibiční účinnosti nově vyvinutých reverzibilních inhibitorů acetylcholinesterasy a stanovení jejich profylaktické účinnosti	
Doba trvání projektu pokusů	únor - prosinec 2020
Klíčová slova - maximální 5	AChE, reaktivátory, myš balb/c
Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka	
<input checked="" type="checkbox"/>	základní výzkum
<input 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)	
Stanovení schopnosti nově vyvinutých modulátorů AChE inhibovat reversibilně AChE	
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)	
V případě zjištění reverzibilního inhibičního potenciálu testovaných nově vyvinutých oximů se naskýtá možnost zvýšení účinnosti profylaktické terapie	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Max. 160 myši kmene Balb/c o hmotnosti 20 – 30 g.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Očekávané nežádoucí účinky – křeče. Míra závažnosti: střední. Zvířata budou usmrcena na konci pokusu předávkováním anestetik. Kadavery budou uloženy do chladicího boxu a neškodně odstraněny asanačním ústavem.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Inhibici a následnou profylaxi AChE v periferním a centrálním nervovém systému je možné posoudit pouze u celého organismu.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Je používáno minimální množství zvířat pro každý studovaný reaktivátor AChE - 8 zvířat ve skupině.	
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.	
Myš Balb/c je pro tyto pokusy ideálním modelem. Jsou u ní dobře popsány účinky studovaných látek, takže naše výsledky bude možno dobře korelovat s výsledky předchozích studií. Myš poskytuje dobré možnosti odběru orgánů a poskytuje dobré množství krve a tkání k analýze.	
Snížení újmy: minimální doba působení noxy a antidot, šetrné usmrcení předávkováním anestetik.	