

Vyplňujte jen bílé kolonky!

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

NETECHNICKÉ SHRNU TÍ PROJEKTU POKUSŮ

Název projektu pokusů	
Vyhodnocení reaktivační účinnosti nově vyvinutých reaktivátorů acetylcholinesterázy po intoxikaci vybranými organofosforovými sloučeninami	
Doba trvání projektu pokusů	2018
Klíčová slova - <i>maximálně 5</i>	AChE, reaktivátory, potkan
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 reaktivátorů AChE obnovit aktivitu AChE inhibovanou po intoxikaci organofosforovými sloučeninami.	
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 reaktivačního potenciálu testovaných nově vyvinutých oximů se naskytá možnost zvýšení účinnosti antidotní terapie po otravě organofosforovými sloučeninami.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Maximálně 144 albinotických potkanů kmene Wistar o hmotnosti 230 – 280g.	
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.	
Reaktivaci inhibované 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.	
Potkan je pro tyto pokusy ideálním modelem. Jsou u něj dobře popsány účinky studovaných látek, takže naše výsledky bude možno dobře korelovat s výsledky předchozích studií. Potkan skýtá 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.	