

Vyplňujte jen bílé kolonky!

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

## NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ

<b>Název projektu pokusů</b>	
<b>Vyhodnocení inhibiční účinnosti nově vyvinutých reverzibilních inhibitorů acetylcholinesterázy</b>	
Doba trvání projektu pokusů	2019
Klíčová slova - maximálně 5	acetylcholinesteráza, inhibitory, potkan
<b>Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka</b>	
<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
<b>Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)</b>	
Stanovení schopnosti nově vyvinutých reverzibilních inhibitorů acetylcholinesterázy (AChE) inhibovat AChE v krvi, mozku a bránici po intramuskulárním podání.	
<b>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)</b>	
V případě zjištění inhibičního potenciálu testovaných nově vyvinutých reverzibilních inhibitorů AChE se naskýtá možnost zvýšení účinnosti farmakologické profylaxe otrav organofosforovými sloučeninami a terapie demencí typu Alzheimerovy choroby.	
<b>Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá</b>	
56 albinotických myši kmene ICR o hmotnosti 25 – 35g pro jeden reverzibilní inhibitor AChE, celkem bude použito maximálně 168 kusů.	
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.	
<b>Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)</b>	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Inhibici AChE v krvi, bránici 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 každou dávku studovaného inhibitoru 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 je pro tyto pokusy vhodným modelem, neboť pomocí získaných výsledků budeme moci stanovit optimální dávku reverzibilního inhibitoru AChE pro studie, které budou následně hodnotit profylaktickou účinnost zkoumaných látek. Myš skýtá dobré možnosti odběru orgánů a poskytuje dostatečné množství tkáně k analýze.	
Snížení újmy: minimální doba působení testované látky, šetrné usmrcení předávkováním anestetik.	