

NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ

Název projektu pokusů	
Toxicita, farmakokinetika a reaktivální potenciál reaktivátorů butyrylcholinesterasy pro přípravu pseudo-katalytických scavengerů využitelných při terapii intoxikací organofosforovými sloučeninami	
Doba trvání projektu pokusů	do konce roku 2020
Klíčová slova - <i>maximálně 5</i>	butyrylcholinesterasa, potkan, reaktivátor
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)	
Projekt je zaměřen na ověření konceptu pseudo-katalytického bioscavengeru s využitím lidské butyrylcholinesterasy a jejích reaktivátorů, které budou pro tento účel vyvinuty a hodnoceny jako potenciální antidota při otravě 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)	
nalezení efektivní terapie otravy organofosforovými sloučeninami	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Zvířata použitá v experimentu budou laboratorní potkani kmene Wistar – celkem maximálně 330 kusů	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Míra závažnosti: mírné (fáze I a II) až závažné (fáze III). Ke zvířeti bude přistupováno klidně, aby nebylo zbytečně stresováno. V případě výskytu nežádoucích účinků v kterékoliv fázi pokusů bude zvíře ihned humánně utraceno. Po skončení pokusu budou zvířata usmrcena v parách CO ₂ . 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.	
Tento typ experimentu je nutné provádět na celooorganismové úrovni. Jedná a komplexní dynamický proces, který nelze studovat pomocí alternativních metod.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Experimentální výsledky budou dosaženy pomocí vysoce sofistikované metodiky (monitoring a vyšetření dle humánních standardů), což se projeví v potřebě minimálního počtu zvířat. Látky, které se projeví jako neúčinné, budou v průběhu pokusu vyřazeny, čímž dojde k podstatné redukci počtu použitých 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 po celou dobu manipulace zacházeno s klidem, aby nedocházelo ke stresu.	