

Vyplňujte jen bílé kolonky!

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

### NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ

<b>Název projektu pokusů</b>	
Testování potencionálního antiarytmického účinku nových derivátů Disopyramidu	
<b>Doba trvání projektu pokusů</b>	Zahájení experimentů se předpokládá v okamžiku nabytí právní moci rozhodnutí o schválení projektu pokusů, ukončení nejpozději k 31. 12. 2019.
<b>Klíčová slova - maximálně 5</b>	Králík, TdP arytmie, antiarytmika
<b>Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka</b>	
<input type="checkbox"/>	základní výzkum
<input type="checkbox"/>	translační nebo aplikovaný výzkum
<input checked="" 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>	
Cílem studie je ověřit potencionální antiarytmický účinek nových derivátů na standardně používaném modelu methoxaminem senzitivovaného králíka.	
<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>	
Torsade de Pointes (TdP) arytmie se objevují u pacientů s poruchou repolarizace akčního napětí (syndrom dlouhého QT). Tyto arytmie mohou přecházet v život ohrožující komorovou fibrilaci. U testovaných derivátů byly in vitro naměřeny předpoklady pro antiarytmický účinek u arytmií vycházejících ze syndromu dlouhého QT. Experimenty jsou součástí vývoje nových léků.	
<b>Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá</b>	
Ve studii bude použito 45 dospělých králíků z konvenčního chovu (New Zealand White).	
<b>Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?</b>	
V průběhu experimentu zvířte nenabude vědomí. Experiment bude ukončen usmrcením zvířete.	
<b>Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)</b>	
<b>Nahrazení používání zvířat:</b> Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Nahrazení zvířat není možné vzhledem ke komplexnosti studovaných patofyziologických jevů.	
<b>Omezení používání zvířat:</b> Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Plánovaný počet zvířat je dle našich zkušeností a statistické analýzy minimálním počtem, který umožní při daném experimentálním designu a vzhledem k variabilitě studovaných parametrů získat statisticky validní data.	
<b>Šetrné zacházení se zvířaty:</b> 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.	
Vybraný experimentální model je standardní metodou testování arytmogenních vlastností léků. Fyziologie králíka je v tomto případě dostatečně podobná člověku, takže naměřená data lze aplikovat i v klinické praxi. O zvířata bude řádně pečováno v souladu s aktuálními předpisy o ochraně zvířat. Veškerá manipulace se zvířaty bude prováděna oprávněnými pracovníky s důrazem na šetrné zacházení a minimalizaci bolesti a stresu.	