

Vyplňujte jen bílé kolonky!

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

NETECHNICKÉ SHRNUÍ PROJEKTU POKUSŮ	
<b>Název projektu pokusů</b>	
Studium arytmogenního vlivu estradiolu u potkana.	
Doba trvání projektu pokusů	do 30.6.2018.
Klíčová slova - maximálně 5	Potkan, estradiol, arytmie, EKG
<b>Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka</b>	
	<input type="checkbox"/> základní výzkum
<input checked="" type="checkbox"/>	translační nebo aplikovaný výzkum
	vývoj, výroba nebo zkoušení kvality, účinnosti a nezávadnosti léčiv, potravin, krmiv a jiných látek nebo výrobků
	ochrana přírodního prostředí v zájmu zdraví a dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat
	zachování druhů
	vyšší vzdělávání nebo odborná příprava
	trestní řízení a jiné soudní řízení
<b>Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)</b>	
Cílem projektu je popsat vliv estrogenů na spontánní výskyt arytmií v <i>in vivo</i> modelu na potkanovi a na modelu zavěšeného srdce.	
<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>	
Vyšší incidence antracyklinové kardiotoxicity u žen a poznatky o vlivu estrogenů na ryanodinový receptor a současně i vlivu doxorubicinu na stejný receptor nabízí nový směr studia antracyklinové kardiotoxicity. V naší pilotní studii „Studium vlivu estradiolu na kardiotoxicitu doxorubicinu u potkana.“ provedené na VFU Brno jsme pozorovali náhlé úhyny u jedinců, kteří byli vystaveni aplikaci estrogenů a byli uvedeni do celkové anestezie. Studie umožňuje potvrdit nebo vyvrátit hypotézu vlastního proarytmogenního účinku estrogenů.	
<b>Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá</b>	
20 ks potkanů, samci a samice (10+10) kmene Wistar.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Aplikace estradiolu může vyvolat srdeční arytmie. Pokus je akutní, bude probíhat v celkové anestezii a zvíře nenabude vědomí.	
<b>Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)</b>	
Nahrazení používání zvířat: Uvedte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Vzhledem k cílům pokusu není alternativa <i>in vitro</i> možná (databáze ICCVAM, EURL ECVAM Search Guide, TSAR). Bude sledována komplexní reakce organismu.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Celkový počet zvířat zařazených do experimentu je 20. Při použití menšího počtu zvířat by byla ohrožena statistická síla získaných dat experimentu.	
Šetné zacházení se zvířaty: Vysvětlete volbu druhu zvířat a proč se v případě tohoto zvířecího modelu jedná o nejšetnější použití z hlediska vědeckých cílů.	
Vysvětlete obecná opatření, která budou přijata za účelem snížení újmy způsobené zvířatům na minimum.	
Se zvířaty bude zacházeno šetrně v souladu s platnou legislativou. Manipulaci a péči o zvířata zajišťuje vyškolený personál. Zvířata jsou zvyklá na manipulaci a dotek lidské ruky pro minimalizaci stresu. Experiment bude proveden na potkanech, kteří jsou nejmenším živočišným druhem, při jehož využití lze získat relevantní výsledky. Experiment bude proveden v celkové anestezii, tedy s maximálním omezením bolesti a stresu zvířat.	