

Vyplňujte jen bílé kolonky!

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

### NETECHNICKÉ SHRNUÍ PROJEKTU POKUSŮ

<b>Název projektu pokusů</b>	
Stanovení akutní toxicity substituovaných hydroxynaftanilidů <i>in vivo</i>	
Doba trvání projektu pokusů	ukončení nejpozději 21.3.2019
Klíčová slova - <i>maximálně 5</i>	komplexy kovů, cytostatika, preklinické testování
<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>	
Cílem projektu je stanovit akutní toxicitu <i>in vivo</i> (LD50) nově syntetizovaných substituovaných hydroxynaftanilidů	
<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>	
Otestování potenciální antineoplastické aktivity nových látek v živém savčím organismu přinese poznatky o jejich působení a mechanismu účinku, které mohou být potenciálně aplikovatelné ve výzkumu nových cytostatik.	
<b>Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá</b>	
K experimentu budou použity laboratorní myši kmene CD1. Tento kmen je používán a vhodný pro daný účel. Počet zvířat bude minimalizován s ohledem na provedení statistického hodnocení výsledků. Pro validitu hodnocení bude použito maximálně celkem 108 zvířat, pro každou ze šesti testovaných skupin nejvýše 18 jedinců.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Aplikace látek i.p. může působit mírnou bolest, utrpení či strach. Po aplikaci látek dojde pravděpodobně ke značnému zhoršení dobrých životních podmínek nebo celkového stavu pokusných zvířat. Navrhované klasifikace je závažná. S pokusnými zvířaty bude zacházeno šetrně, experiment nebude prodlužován. Pokus bude prováděn odděleně od prostor, kde budou zvířata umístěna. V průběhu pokusu budou zvířata pravidelně sledována, tak aby byla újma snížena na nezbytné minimum. Po ukončení pokusu, nedojde-li k úhynu v jeho průběhu, budou zvířata usmrcena.	
<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.	
Antineoplastický účinek testovaných látek byl v předchozích experimentech ověřen na tkáňových kulturách <i>in vitro</i> . Pro další testování je nezbytné před dalšími experimenty stanovit <i>in vivo</i> toxicitu. Tuto metodu není možné alternativně nahradit (databáze ICCVAM, EURL ECVAM Search Guide, TSAR).	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Bude použit minimální počet zvířat ve skupině, aby byly výsledky statisticky vyhodnotitelné a validní.	
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.	
Laboratorní myši kmene CD 1 jsou pro daný účel používány a vhodné. S pokusnými zvířaty bude zacházeno šetrně. Před vlastním pokusem proběhne minimálně týdenní aklimatizace zvířat. Pokus bude prováděn odděleně od prostor, kde budou zvířata umístěna. V průběhu pokusu budou zvířata pravidelně sledována, tak aby byla újma snížena na nezbytné minimum. Pokus bude probíhat v souladu s platnou legislativou zabývající se ochranou pokusných zvířat (dle zák. č. 246/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a vyhlášky č. 419/2012 Sb., na ochranu pokusných zvířat).	