

Vyplňujte jen bílé kolonky!
Formulář vyplňujte na počítači; kolonky se zvětší automaticky podle množství textu.

NETECHNICKÉ SHRNU TÍ PROJEKTU POKUSŮ

Název projektu pokusů	
Testování antineoplastické aktivity substituovaných hydroxynaftanilidů na modelu myši leukémie L1210	
Doba trvání projektu pokusů	DO 21.3.2019
Klíčová slova - <i>maximálně 5</i>	komplexy kovů, cytostatika, preklinické testování
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)	
Cílem projektu je ověřit, zda nově syntetizované substituované hydroxynaftanilidy vykazují na zvoleném modelu antineoplastický účinek.	
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)	
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.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
K experimentu budou použity laboratorní myši kmene DBA/2. 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 v každé skupině deset zvířat, celkově 80.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Nádory působí postupné smrtelné onemocnění pokusného zvířete provázené dlouhotrvající středně intenzivní bolestí, strachem nebo utrpením. Navrhovaná 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 a analgetizována, tak aby byla újma snížena na nezbytné minimum. Po ukončení pokusu budou zvířata usmrcena.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrzení používání zvířat: Uved'te, 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 prokázat a potvrdit jeho aktivitu v celém savčím organismu, který není možné nahradit žádnou alternativní metodou (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 DBA/2 jsou vnímavým kmenem, u něhož lze vyvolat požadovaný typ nádorového bujení. Tento kmen je používán a vhodný pro daný účel. 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 a analgetizována, tak aby byla újma snížena na nezbytné minimum. Nadměrně trpící zvířata budou humánně utracena. 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). Experiment bude ukončen úhynem nebo humánním usmrcením zvířat.	