

NETECHNICKÉ SHRNUÍ PROJEKTU POKUSŮ dle EK (od 2021)**Název projektu pokusů**

Senzibilizace kůže: LLNA – verifikace metody LLNA: BrdU-FCM – 18/2021

Doba trvání projektu pokusů v měsících	13	
Klíčová slova	myš	
verifikace	Eugenol	
senzibilizace	0	

Účely projektu pokusů

Odborná příprava za účelem získání, udržení nebo zlepšení odborných znalostí [PE42-2]

0
0
0**Cíle projektu pokusů**

Cílem zkoušky je verifikovat novou metodu LLNA: BrdU-FCM na našem pracovišti. Tato metoda již nevyužívá radioizotopových látek ke zjištění senzibilizačních účinků testovaných látek či zdravotnických materiálů.

Potenciální přínosy projektu pokusů

Konkrétním očekávaným přínosem tohoto pokusu bude zajištění reprodukovatelných výsledků a výstupů pro správné testování senzibilizačních účinků.

Postupy, které budou na zvířatech zpravidla používány

Opakované aplikace na dorzální stranu ušního boltce.

Nepředpokládá se, že by aplikace testovaného materiálu mohla způsobit výraznou bolest.

Zvířata budou na konci pokusu utracena osobou odborně způsobilou, a to předávkováním anestetikem (éter).

Předpokládané dopady / nepříznivé účinky na zvířata, a doba trvání těchto účinků

Nejsou očekávány žádné nepříznivé účinky na zvířata.

Se

zvířaty bude pracovat kvalifikovaný a zkušený personál, budou dodržovány zásady humánního zacházení se zvířaty v souladu s platnými národními předpisy v oblasti ochrany pokusných zvířat a v souladu s interními předpisy pracoviště pro manipulaci s pokusnými zvířaty. Bude minimalizován stres a diskomfort zvířat během studie – zvířata budou chována v podmínkách odpovídajících požadavkům použitého živočišného druhu. Minimálně 1x denně bude kontrolován zdravotní stav zvířat a všechny pozorované změny budou zaznamenány a konzultovány s osobou zodpovědnou za péči o zvířata. Zvířata, která v jakékoli fázi zkoušky budou vykazovat přetrvávající příznaky značného utrpení a/nebo bolesti, budou utracena.

Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá, a předpokládaná závažnost pokusu

Druh zvířat	Odhadovaný počet zvířat podle závažnosti			
	Nenabude vědomí	Mírná	Střední	Závažná
myš laboratorní (Mus musculus) [A1]	0	165	0	0

0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
Druhy a přibližné počty zvířat, která nebudou na konci pokusu usmrcena, a předpokládané nakládání s nimi				
Druh zvířat	Odhadovaný počet zvířat			
	Opětovné použití	Navrácení do chovu, do přírodního stanoviště	Do zájmového chovu	
0	0	0	0	
0	0	0	0	
0	0	0	0	
0	0	0	0	
Důvody pro výše uvedené nakládání se zvířaty				
Samice budou utraceny osobou odborně způsobilou, a to předávkováním anestetika. Následně bude provedena pitva s odběrem mizních uzlin ke stanovení buněčné proliferace tzv. BrdU-pozitivních lymfocytů.				
Uplatňování 3R				
Nahrazení používání zvířat				
Studie je prováděna vždy až po provedení alternativních zkoušek senzibilizace. Je prováděna pouze v případě, že tyto zkoušky nemají dostatečně vypovídající charakter o senzibilizačních účincích testované látky.				
Omezení používání zvířat				
Počet použitých zvířat odpovídá požadavkům verifikace a je prováděn v souladu s příslušnou metodikou OECD 442B.				
Šetrné zacházení se zvířaty				
Se zvířaty bude pracovat kvalifikovaný a zkušený personál, budou dodržovány zásady humánního zacházení se zvířaty v souladu s platnými národními předpisy v oblasti ochrany pokusných zvířat a v souladu s interními předpisy pracoviště pro manipulaci s pokusnými zvířaty. Bude minimalizován stres a diskomfort zvířat během studie – zvířata budou chována v podmínkách odpovídajících požadavkům použitého živočišného druhu. Minimálně 1x denně bude kontrolován zdravotní stav zvířat a všechny pozorované změny budou zaznamenány a konzultovány s osobou zodpovědnou za péči o zvířata. Zvířata, která v jakékoli fázi zkoušky budou vykazovat přetrvávající příznaky značného utrpení a/nebo bolesti, budou utracena.				
Použité druhy zvířat - vysvětlení				

Druh použitých zvířat odpovídá požadavkům metodiky.

Dospělé samice

myši v z bariérového chovu budou umístěni v bariérovém viváriu VÚOS - podmínky dle vyhlášky č. 419/2012 Sb. Potrava: standardizovaná Altromin pro myši a potkany (Altromin Spezialfutter GmbH&Co.KG, Im Seelenkamp 20, D-3271, Lage, Německo), podávána v nadbytku, pitná voda – v nadbytku, podestýlka - sterilizované hobliny nebo Lignocel, řízený světelný režim 12 h světlo/12 h tma.