

NETECHNICKÉ SHRNUTÍ PROJEKTU POKUSŮ	
<b>Název projektu pokusů</b>	
Cílená deplece receptorů TRP-V1 při léčbě bolesti rezistentní na analgetika v myším modelu nocicepcie	
Doba trvání projektu pokusů	Experimenty budou probíhat od konce roku 2019 do října 2020
Klíčová slova - maximálně 5	myš, trigeminální ganglion, model nocicepcie
<b>Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného polička</b>	
<input checked="" 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</b> (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)	
Hlavním cílem tohoto projektu je optimalizace a validace nedávno vyvinutého genového terapeutického přístupu pro selektivní a dlouhodobé zmírnění bolesti rezistentní na analgezii. Toho bude dosaženo cílenou deplecí TRP-VR1 kanálů v nociceptorech za použití retro-axonální transdukce shRNA v trigeminálních gangliích myší. Výzkum bude prováděn v primárních neuronálních kulturách <i>in vitro</i> a v modelech farmakologicky vyvolané a rakovinné bolesti u myší <i>in vivo</i> .	
<b>Pravděpodobné potenciální přínosy projektu pokusů</b> (jak by mohlo být dosaženo pokroku ve vašem vědním oboru nebo jaký přínos by z něj člověk či zvířata mohli mít)	
Hlavním přínosem tohoto projektu je využití cílené deplece iontových kanálů jako prostředku pro léčbu bolesti rezistentní na analgezii, včetně nádorové bolesti.	
<b>Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá</b>	
Laboratorní myš CD-1 IGS a atymické myši (nude mice) v celkovém počtu 70 ks	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Závažná míra závažnosti. V poslední fázi experimentu bude účinnost bio-terapeutika testovaná na modelech bolesti. Po ukončení pokusu budou zvířata v hluboké anestezii usmrcena transkardiální perfuzí, vzorky tkáně budou odebrány pro histologickou a biochemickou analýzu.	
<b>Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)</b>	
Nahrazení používání zvířat: Uveděte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Zvířata v použitém modelu nelze nahradit, protože zkoumání sociálního chování lze pozorovat pouze na živém, bdělém zvířeti a alternativní metody nepostihují složitost zkoumané problematiky.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Použijeme nejnižší možný počet zvířat, který je potřebný k dosažení statisticky relevantních výsledků	
Setrné zacházení se zvířaty: Vysvětlete volbu druhu zvířat, a proč se v případě tohoto zvířecího modelu jedná o nejšetrnejší použití z hlediska vědeckých cílů.	
Vysvětlete obecná opatření, která budou přijata za účelem snížení újmy způsobené zvířatům na minimum.	
Se zvířaty bude zacházeno s citlivým přístupem a bude minimalizováno vystavení stresovým situacím. Při invazivních zákrocích bude použita náležitá anestezie.	