

## NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ 13/2019

<b>Název projektu pokusů</b>	
Dysfunkce GABAB receptorů a patofyziologie tinnitu	
Doba trvání projektu pokusů	Přibližně 3 roky; od data schválení do 31.12.2021
Klíčová slova - maximálně 5	Tinnitus, nervová soustava, GABAB receptor
<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</b> (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)	
Cílem projektu je ukázat roli inhibičních GABAB receptorů při v mechanismech patogeneze tinnitu (subjektivního vnímání zvukových přeludů) a to na buněčné a molekulární úrovni za použití kombinace elektrofyziologických, biochemických a zobrazovacích technik.	
<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)	
Věříme, že naše výsledky pomohou pochopit komplexní úlohu GABAB receptorů ve sluchovém systému a identifikovat potenciální terapeutické cíle pro léčbu tinnitu.	
<b>Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá</b>	
Imbrední a geneticky modifikované kmeny myší-500ks/rok	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Očekávané nežádoucí účinky jsou pooperační bolest a stres během manipulace, indukce tinnitu a behaviorálního testování. Budou omezovány v nejvyšší možné míře použitím vhodné laboratorní praxe, podáváním pooperační analgezie a anestézie během operačních zákroků či indukce tinnitu. Navrhovaná klasifikace závažnosti je: 3-střední. Po ukončení pokusu budou zvířata utracena předávkováním anestézií.	
<b>Uplatňování 3R</b> (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Navrhovaná problematika je tak komplexní, že nemůže být nahrazena alternativními <i>in vitro</i> metodami.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Množství zvířat použitých v pokusech bude minimalizováno s ohledem na dostatečně velké experimentální soubory, umožňující reprodukovatelnost výsledků a statistické vyhodnocení získaných dat.	
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.	
Pokusy budou prováděny na transgenních laboratorních myších, které v současné době nejlépe vyhovují požadovaným cílům. Zákroky budou prováděny v souladu s pravidly laboratorní praxe. Všechny experimenty používající pokusná zvířata budou prováděny s maximální citlivostí a s ohledem na minimalizování jakýchkoli forem utrpení a stresu pro pokusná zvířata (použití anestézie a pooperační analgezie).	