

NETECHNICKÉ SHRNUTÍ PROJEKTU POKUSŮ 33

Název projektu pokusu	
Chlorovaný derivát kanabidiolu – potenciální antipsychotický efekt v animálním modelu	
Doba trvání projektu pokusu	Experimenty budou probíhat od 15. 3. 2018 – 31. 12. 2020
Klíčová slova - maximálně 5	Antipsychotika, kanabidiol, EEG, ASSR
Účel projektu pokusu - označte jej křížkem (x) do prázdného polička	
<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
Cíle projektu pokusu (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)	
Hlavním cílem tohoto projektu bude pomocí multikanálového EEG zjistit účinky Cl-CBD ve srovnání s CBD a antipsychotiky haloperidolem, risperidonem a LY379268 (glutamat. agonista). Spojení EEG a ASSR metod může pokrýt široké spektrum procesů spojených s psychózou a poskytnout lepší nástroj pro hodnocení mozkových oscilací, změn a být vhodným nástrojem pro výzkum nových antipsychotik.	
Pravděpodobné potenciální přínosy projektu pokusu (jak by mohlo být dosaženo pokroku ve vašem vědním oboru nebo jaký přínos by z něj člověk či zvířata mohli mit)	
Domníváme se, že výsledky tohoto projektu povedou k lepšímu pochopení neurobiologie schizofrenie a úlohy kanabinoidního systému jako nového potenciálního terapeutického cíle.	
Druhy a přibližné počty zvířat , jejichž použití se předpokládá	
Experimenty budou provedeny na potkaních samcích kmene Wistar, o váze 250 – 350 g. Celkem bude použito maximálně 240 jedinců.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Míra závažnosti střední - zvířata budou muset podstoupit operační zákon v celkové anestezii. Po celou dobu ustájení a během probíhajících experimentů jsou zvířata handlována. Po ukončení experimentů budou zvířata šetrně utracena (předávkováním isofluranovou anestezii, dekapitací). Chirurgické výkony budou probíhat v celkové anestézii (inhaláční), v pooperačním klidovém období budou zvířatům podávána lokální či celková analgetika.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveděte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
V těchto pokusech není možné zvířata (v tomto případě potkany) nahradit (např. alternativa buněčných kultur), neboť chování a jeho ovlivnění experimentálními zásahy lze pozorovat pouze na živém, bdělém zvířeti.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
K dosažení statisticky relevantních výsledků je naplánován nejmenší nutný počet zvířat pro skupinu.	
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.	
Se zvířaty bude zacházeno s citlivým přístupem a bude minimalizováno vystavení stresovým situacím, především díky průběžnému handlingu. Naše zkušenosti zaručují, že experimenty i způsob euthanasie jsou ke zvířatům v rámci možnosti maximálně šetrné.	