

NETECHNICKÉ SHRNUTÍ PROJEKTU POKUSŮ	
Název projektu pokusů	
Methoxphenidin – behaviorální farmakologie a farmakokinetika	
Doba trvání projektu pokusů	Experimenty budou probíhat od 1.3. 2020 – 18.10.2021
Klíčová slova - maximálně 5	Methoxphenidin, farmakokinetika
Účel projektu pokusů - 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 pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)	
Cílem projektu je popis účinků disociativního anestetika methoxphenidinu (2-MeO-Diphenidin) – jeho behaviorálního a farmakokinetického profilu.	
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)	
Tato studie přispěje svými poznatky k lepšímu pochopení mechanismů účinku a zhodnocení adiktivního potenciálu a zdravotních rizik spojených s užíváním MXP.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Experimenty budou provedeny na potkaních samcích kmene Wistar o váze 200 – 350 g. Celkem bude použito maximálně 178 jedinců.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Střední závažnost: všechny testy mohou zvířeti způsobit krátkodobý stres. Zvířata budou usmrcena dekapitací, stržením vazu nebo předávkováním isofluranovou anestézií a poté deponována v kafilerním boxu.	
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 každý typ experimentu. Z důvodu redukce počtu zvířat budou pro farmakokinetiku či sběr metabolitů použiti jedinci z behaviorálních úloh.	
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.	
Potkani byli zvoleni s přihlédnutím k srovnatelnosti s předchozími experimenty a literárními údaji. Se zvířaty bude zacházeno šetrně, vystavení stresu bude předcházeno průběžným handlingem. Zvířata budou denně kontrolovaná. Způsoby provedení experimentů i euthanasie jsou voleny, v rámci možností ke zvířatům maximálně šetrné.	