

## **Abstrakt**

Nové psychoaktivní substance (NPS) jsou současným problémem drogové scény. Jedná se o látky, které napodobují účinky „klasických“ nelegálních drog, jelikož ale mají jinou chemickou strukturu, často nespádají pod legislativní kontrolu. Jejich účinky jsou v mnohých případech popsány pouze uživateli, exaktně prostudovány však nejsou. Cílem této práce je zhodnotit akutní účinky nafyronu ze skupiny katinonů a jeho adiktivní potenciál na potkanech kmene Wistar. Vysoká koncentrace nafyronu v mozkové tkáni zjištěná při farmakokinetické analýze prokazuje jeho vysokou prostupnost hematoencefalickou bariérou. Maximální koncentrace bylo dosaženo přibližně 30 minut po aplikaci, téměř ve stejnou dobu jako v séru. Podání nafyronu mělo signifikantní vliv na zvýšení tělesné teploty, stejně tak lokomoční aktivitu, kde je patrný jeho stimulační efekt. Ve studii se nepodařil prokázat účinek nafyronu na sensorimotorické zpracování informací, schopnost vyvolat podmíněnou preferenci místa byla pouze naznačena. Tato práce přináší nové poznatky o vlivu nafyronu na fyziologické parametry s použitím animálního modelu účinků drog.