

Kanabinoid metanandamid vyvolává u myši zkříženou senzitivaci k antiagresivnímu účinku metamfetaminu, ne však morfinu

Leoš Landa

Farmakologický ústav
Lékařská fakulta Masarykovy univerzity v Brně
Komenského nám. 2, 662 43 Brno
E-mail: landa@med.muni.cz

Karel Šlais

Farmakologický ústav
Lékařská fakulta Masarykovy univerzity v Brně
Komenského nám. 2, 662 43 Brno

Alexandra Šulcová

Farmakologický ústav
Lékařská fakulta Masarykovy univerzity v Brně
Komenského nám. 2, 662 43 Brno

Klíčová slova:

behaviorální senzitivace - zkřížená senzitivace - metamfetamin - morfin – metanandamid.

Abstrakt:

Studie byla zaměřena na rozvoj tzv. behaviorální senzitivace k antiagresivnímu účinku metamfetaminu a morfinu po jejich opakovaném podávání a na možnou zkříženou senzitivaci po opakovaném podávání agonisty kanabinoidních CB1 receptorů metanandamidu u myši. K tomuto účelu byl použit model vnitrodruhového sociálního konfliktu u myši. U agresivních zvířat vedlo opakované podávání metamfetaminu, nikoliv morfinu, k senzitivaci k jeho anti-agresivnímu účinku. U zvířat, kterým byl opakovaně aplikován kanabinoid metanandamid, se projevil fenomén zkřížené senzitivace zvýšením antiagresivního působení metamfetaminu. Obdobného efektu nebylo dosaženo pro účinek morfinu.