

# Efectele administrării acute de Tramadol asupra capacității de efort la șobolani

Andreea-Marilena Ionescu<sup>1</sup>, Simona Tache<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Clinica de Recuperare Medicală, Spitalul Universitar de Urgență Elias, București

<sup>2</sup>Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca

## Rezumat

*Obiective.* Scopul studiului a fost de a evalua efectele administrării acute de Tramadol asupra capacității aerobe de efort, asupra stării psihice și stresului oxidativ la șobolani antrenati.

*Material și metode.* Au fost luați în studiu 24 de șobolani masculi adulți (rasa Wistar) pentru o perioadă de 14 zile. Animalele au fost împărțite în două loturi: Lotul I (n=12 animale) – administrare Tramadol (10 mg/kgcorp i.p. în zilele 2, 5, 9 ale studiului) și Lotul II (n=12 animale) – administrare de ser fiziologic i.p. în cantități echivalente după același protocol. Ambele loturi au fost antrenate zilnic la banda rulantă, evaluându-se capacitatea maximă de efort, starea psihică și parametrii de stres oxidativ (MDA, DH din serul animalelor).

*Rezultate.* Capacitatea aerobă de efort a fost îmbunătățită semnificativ la lotul I comparativ cu lotul II, efectul fiind de durată. Tramadolul influențează semnificativ rezultatele probei tail-suspension-test, timpul de reacție fiind semnificativ crescut la lotul I comparativ cu lotul II. Scăderea MDA și creșterea DH au fost semnificative la lotul I, comparativ cu lotul II.

*Concluzii.* Creșterea capacității aerobe de efort determinate de administrarea acută de Tramadol poate fi atribuită efectelor antioxidante și ergotrope ale acestuia.

**Cuvinte cheie:** Tramadol, capacitate de efort fizic, stres oxidativ, antioxidanți, doping.