

Influența Tramadolului asupra capacității aerobe maxime de efort și asupra pragului sensibilității algice la șobolani antrenați

Corneliu David¹, Ion David², Simona Tache², Remus Moldovan²

¹Spitalul Orășenesc Drăgășani, Vâlcea

²Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca

Rezumat

Scop. Scopul lucrării a fost de a evalua posibilul efect al Tramadolului asupra capacității de efort aerob și asupra pragului sensibilității algice la șobolani antrenați.

Material și metode. Au fost luați în studiu 20 de șobolani masculi adulți rasa Wistar, pentru o perioadă de 21 de zile. Animalele au fost împărțite în doua loturi: Lotul I (n=10, greutate medie = 136,82 g ± 18,15, Pragul sensibilității algice-PgSA=103,4 g ± 5,08) – administrare Tramadol (10 mg/kgcorp i.p., 2 doze/săptămână-interval între rapeluri de 3 zile) și Lotul II (n = 10, greutate medie = 130,55 g ± 22,90, PgSA = 102,7 g ± 4,76) – lot martor, administrare de ser fiziologic i.p. în cantități echivalente după același protocol. Ambele loturi au fost antrenate zilnic la banda rulantă, iar măsurătorile pragului algic au fost efectuate săptămânal cu un analgeziometru UGO BASILE 37215.

Rezultate. Capacitatea aerobă de efort a fost îmbunătățită semnificativ la lotul I comparativ cu lotul II. Rezultatele pozitive s-au menținut pe întreaga perioadă a studiului. Pragul sensibilității algice a fost semnificativ crescut la lotul I comparativ cu lotul martor.

Concluzii. Capacitatea aerobă de efort se îmbunătățește la ambele loturi în urma antrenamentului; rezultatele fiind semnificativ mai bune în cazul lotului I tratat cu Tramadol. Pragul sensibilității algice scade la ambele loturi în urma antrenamentului comparativ cu valorile inițiale; pragul sensibilității algice este semnificativ crescut la lotul I tratat cu Tramadol. Administrarea de Tramadol îmbunătățește semnificativ atât capacitatea aerobă de efort, cât și pragul sensibilității algice la șobolani antrenați.

Cuvinte cheie: tramadol, capacitate de efort, prag algic, testul Randall-Sellito, analgezie.