

Influența stresului acut hipotermic și prin imobilizare asupra motilității și emotivității la șobolanii suplimentați cu carnitină

Alexandra-Cristina Berghian , Simona Tache , Remus Moldovan

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

Rezumat

Premize. Hipotermia și imobilizarea sunt agenți stresori care pot fi utilizați pentru provocarea stresului experimental.

Obiective. S-au urmărit efectele stresului acut hipotermic (5°C) și a imobilizării asupra motilității spontane și a emotivității la șobolanii, cu și fără suplimentare cu carnitină.

Metode. Cercetările au fost efectuate pe patru loturi de șobolani masculi, adulți (n=10 animale /lot) rasa Wistar, timp de 3 zile: lotul I - supus stresului hipotermic (5°C), lotul II -supus stresului de imobilizare (anakinetic), lotul III – supus stresului combinat (hipotermic - 5°C - și stresului anakinetic), lotul IV –suplimentat cu carnitină și supus stresului combinat. Motilitatea spontană (deplasări, cabrări) și emotivitatea (micțiuni și defecații) s-au apreciat prin testul Open Field.

Rezultate. Față de martori, stresul acut combinat determină scăderi semnificative ale motilității spontane și creșteri semnificative ale emotivității; suplimentarea cu carnitină la animalele supuse stresului acut combinat produce creșteri ne semnificative ale motilității spontane față de animalele martor.

Concluzii. Stresul acut combinat determină hipomotilitate și hiperemotivitate. Carnitina produce creșterea ne semnificativă a motilității spontane și nu are efect protector asupra emotivității.

Cuvinte cheie: stres acut combinat, hipotermie, imobilizare, carnitină, motilitate spontană, emotivitate, Open Field.