

Implicarea estrogenilor în modularea răspunsului comportamental la șobolani-femele

Codruța Claudia Lencu, Pavel Orbai, Septimiu Toader, Liviu Gozariu

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

Rezumat

Premize. Observațiile cu privire la influența estrogenilor asupra comportamentului motor și emoțional ne-au determinat să studiem experimental motilitatea spontană, involuntară și emotivitatea la animale-șobolani femele, la care s-a indus chirurgical menopauza prin ovariectomie și s-a aplicat un tratament substitutiv cu estrogeni.

Obiective. S-au studiat modificările motilității și emotivității la șobolani femele ovariectomizate, tratate precoce și tardiv postchirurgical cu estrogeni.

Metode. S-au luat în studiu 24 de șobolani albi femele rasa Wistar de 220-250g, împărțiți în patru loturi a câte 6 animale: lot I - martor, lot II - ovariectomizat, lot III - ovariectomizat și tratat cu hexestrol diacetat 1250μg/kg corp la 7 și 30 zile postoperator, lotul IV - ovariectomizat și tratat cu hexestrol diacetat 1250μg/kg corp la 30 zile postoperator. După 30 de zile de la ultima administrare a estrogenilor s-a determinat în „open-field” motilitatea spontană și emotivitatea animalelor.

Rezultate. Animalele din lotul III au avut mobilitatea cea mai ridicată (număr de deplasări și cabrări) comparativ cu loturile II și IV; timpul de staționare la lotul III a fost apropiat de cel al lotului I; emotivitatea (număr de defecații) la lotul III a fost scăzută față de celelalte loturi.

Concluzii. După ovariectomia șobolanilor-femele se constată declinul funcției motorii și tulburări de emotivitate. Ameliorarea modificărilor s-a semnalat doar la animalele care au primit estrogeni precoce postovariectomie.

Cuvinte cheie: ovariectomie, șobolani-femele, open-field, estrogen.