

# Administrarea prenatală de alcool la animale gestante și efectele asupra comportamentului motor și emoțional la descendenți (Nota I)

**Tudor Hodor Popon<sup>1</sup>, Alexandra Berghian<sup>2</sup>, Cristina Bidian<sup>2</sup>, Simona Tache<sup>2</sup>, Remus Moldovan<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Doctorand, Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca

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

## Rezumat

*Premize.* Alcoolul este drogul cel mai mult consumat în toată lumea. Efectele consumului de alcool în cursul sarcinii se manifestă atât asupra organismului matern, cât și asupra descendenților. Unele studii consideră consumul matern de alcool ca factor de risc pentru ADHD.

*Obiective.* S-au studiat experimental pe șobolani descendenți din femele gestante, cărora li s-a administrat alcool pe perioada sarcinii, modificările comportamentului motor spontan și emoțional.

*Metode.* Cercetările au fost efectuate pe animale - șobolani rasa Wistar - de ambele genuri, descendenți din femele cărora li s-a administrat pe perioada gestației alcool etilic timp de 14 zile, intraperitoneal.

Șobolanii descendenți separați de femelele gestante au fost grupați în 4 loturi, după cum urmează: Lotul I (L I) - femele descendente din femele gestante martor; Lotul II (L II) - masculi descendenți din femele gestante martor; Lotul III (L III) - femele descendente din femele gestante la care s-a administrat prenatal alcool; Lotul IV (L IV) - masculi descendenți din femele gestante la care s-a administrat prenatal alcool. Șobolanii descendenți, menținuți în condiții de vivarium adecvate, au fost testați în 3 momente: T<sub>1</sub> - ziua 21; T<sub>2</sub> - ziua 42; T<sub>3</sub> - ziua 90. Testele utilizate au fost testul labirintului – Elevated Plus Maze (EPM) și testul câmpului deschis – Open Field Test (OFT).

Analiza statistică s-a efectuat cu ajutorul aplicațiilor SPSS 13.0, Statistica 8.0 și Microsoft Excel.

*Rezultate.* Tulburările comportamentului motor și emotivității constatate la șobolani descendenți masculi, proveniți din femele gestante cărora li s-a administrat alcool pe parcursul sarcinii, se caracterizează prin hipermotilitate și hiperemotivitate cu hipoanxietate. Modificările constatate sunt de tip ADHD, apar timpuriu, sunt de durată și se accentuează pe măsura înaintării în vârsta adultă.

*Concluzii.* Consumul prenatal de alcool poate fi un factor de risc pentru ADHD, la descendenți masculi.

**Cuvinte cheie:** alcool, șobolani, testul labirintului, testul câmpului deschis, comportamentul motor, comportamentul emoțional, ADHD.