

# Expunerea prenatală la fum de țigară la animale gestante și efectele asupra comportamentului motor și emoțional la descendenți (Nota II)

Tudor Adrian Hodor Popon<sup>1</sup>, Cristina Bidian<sup>2</sup>, Alexandra Berghian<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.* Fumatul matern în cursul sarcinii este o problemă majoră de sănătate publică, cu consecințe clare asupra mamei și nou-născutului. Studiile despre nicotină indică un risc crescut de tulburări de tip ADHD la copiii ale căror mame au fumat în timpul sarcinii.

*Obiective.* S-au evaluat comportamentul locomotor și afectiv la descendenți proveniți din animale gestante expuse la fum de țigară și diferențele comportamentale în funcție de gen și vârsta descendenților.

*Metode.* Cercetările au fost efectuate pe animale - șobolani rasa Wistar - de ambele genuri, descendenți din femele expuse prenatal timp de 14 zile la fum de țigară, 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 expuse prenatal la nicotină; Lotul IV (L IV) - masculi descendenți din femele gestante expuse prenatal la nicotină. Șobolani 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.* Expunerea experimentală prenatală la fum de țigară (fumatul pasiv) este asociată cu modificări comportamentale la descendenți, masculii fiind mai vulnerabili comparativ cu femelele. Descendenții masculi, proveniți din femele gestante expuse la fum de țigară, se caracterizează prin hipermotilitate și hiperemotivitate cu hipoanxietate.

*Concluzii.* Modificările constatate la descendenți masculi sunt de tip ADHD și apar timpuriu. Expunerea prenatală la fum de țigară poate fi un factor de risc pentru apariția ADHD, la descendenți masculi.

**Cuvinte cheie:** fum de țigară, șobolani, testul labirintului, testul câmpului deschis, comportamentul motor, comportamentul emoțional, ADHD.