

STUDIUL CROMOZOMILOR LA ȘOBOLANII ALBI TRATAȚI CU EXTRACT DE RUBIAE RADIX

Gh. Roșca, Stela Roșca, C. Csedő, Angela Borda, Simona Rotar, Eda Gliga,
Camelia Gliga, R. Silvaș

Disciplina de histologie
U.M.F. Târgu-Mureș

Autorii și-au propus să testeze efectul extractului de *Rubiae radix* asupra cromozomilor de șobolani albi, proveniți de la biobaza U.M.F. Tg.-Mureș.

Studiile citogenetice s-au efectuat pe un număr de 30 șobolani tineri, femele și masculi, care conform ipotezei de lucru, au fost împărțiți în 3 loturi:

a. lotul martor "M"

b. lotul R-10, la care s-a administrat timp de o lună, zilnic, pe cale bucală, sol. 10% din extractul alcoolic de *Rubiae radix*, preparat la disciplina de farmacognozie și fitoterapie din cadrul Facultății de Farmacie.

c. lotul R-50, la care s-a administrat, în aceleași condiții ca la lotul R-10, extractul dar într-o concentrație de 50%.

Cercetările cariologice s-au efectuat pe celulele din măduva roșie hematogenă, prelevată din oasele femurale ale animalelor de experiență. Tehnica de prelucrare a avut la bază metodologia descrisă de Ford-Woollam. S-au urmărit aberațiile cromozomiale de număr sub forma aneuploidiilor și aberațiile cromozomiale de structură sub forma: leziunilor acromatice, delețiilor, fracturilor cromatidice, fragmentelor acentrice etc.

Studiile comparative statistice și datele obținute la cele 3 loturi au arătat că extractul de *Rubiae radix* nu induce aberații cromozomiale de număr deoarece tipurile de aneuploidii (hipoploidii) și reprezentarea lor procentuală sunt foarte apropiate: lotul M=8, 31%, lotul R-10=10%, lotul R-50=8,57%.

Aberapiile cromozomiale de structură sunt ușor crescute față de lotul martor, mai ales la animalele lotului tratat cu extract de *Rubiae radix* în concentrație mai mare (R-50): lotul M=0,32%, lotul R-10=0,33%, lotul R-50=0,39%. Dintre tipurile aberațiilor de structură cele mai numeroase sunt leziunile acromatice: lotul M=0,1%, lotul R-10=0,1%, lotul R-50=0,17%.
