

EVALUAREA GENOTOXICITĂȚII CARBONATULUI DE LITIU

Felicia Lophin*, I. Popca**

* Disciplina de toxicologie

Universitatea de Medicină și Farmacie Cluj-Napoca

** Universitatea de Științe Agricole Cluj-Napoca

Carbonatul de litiu este mult utilizat în profilaxia și tratamentul de lungă durată al bolii maniaco-depresive, motiv pentru care s-a urmărit evaluarea genotoxicității sale. În acest scop s-a utilizat testul micronucleilor, care s-a efectuat in vivo, pe măduva hematogenă de șoarece. Acest test se bazează pe evidențierea unor formațiuni citoplasmice rotunde, asemănătoare ca formă, structură și proprietăți tinctoriale cu nucleul, având în vedere faptul că există o corelație strânsă între formarea micronucleilor și aberațiile cromozomiale.

S-a administrat la șoareci per oral carbonatul de litiu, în doza de $2mEq/kg$ corp și în fracțiunea de $1/5$ din $DL50$, iar după 24 de ore s-au sacrificat animalele și s-a recoltat măduvă