

CHIMIOTERAPIE ȚINTITĂ PRIN INCORPORAREA CITOSTATICELOR ÎN MICROSFERE BIODEGRADABILE

*Rodica Ripca**, *S. Leucușă***, *Ioana Berindan**, *Monica Crisan**, *L. Madriz**

*Laboratorul de patologii experimentale, Institutul Oncologic "Prof. dr. I. Chircușă", Cluj-Napoca

**Disciplina de tehnici farmaceutice, Universitatea de Medicină și Farmacie Cluj-Napoca

S-a studiat dinamica distribuției vasculare, modificările histopatologice (din plămâni, ficat și miocard) precum și evoluția metastazelor experimentale de carcinom Walker 256, după injectare i.v. de epirubicină liberă sau încorporată în

microsfere de gelatină.

În plus, s-au analizat efectele epirubicinei libere în comparație cu cea încorporată în microsfere de gelatină asupra evoluției tumorii ascitice Ehrlich, la șoareci Swiss după administrare i.p.

Rezultatele noastre demonstrează că microsferele se acumulează predominant în plămân și ficat; biodegradarea lor începe după 24 de ore iar la 5 zile liza lor este completă. Intensitatea leziunilor distrofice induse prin epirubicina încorporată în microsfere este mai redusă și reversibilitatea lor este mai rapidă decât cea indusă prin epirubicina liberă. În plus, din lotul tratat cu epirubicină 14,3% din șobolani au sucombat cu boală citostatică.

Analiza evoluției metastazelor experimentale la epirubicina liberă (lot II) în comparație cu epirubicina încorporată în microsfere (lot III) demonstrează o incidență metastatică finală similară la ambele loturi tratate: 41% lot II și 41,5% lot III, incidență statistic semnificativ mai mică în comparație cu lotul martorilor (lot I) 70%.

Injectată i.p. epirubicina fie liberă fie încorporată în microsfere de gelatină inhibă dezvoltarea carcinomului ascitic Ehrlich. Efectele toxice generale însă sunt mult mai reduse prin încorporarea epirubicinei în microsfere decât după administrarea intratumorală de epirubicină liberă.
