

EVIDENȚIEREA UNOR FACTORI NEGATIVI AI CREȘTERII TUMORALE

I. D. Postescu, I. Mustea

**Laboratorul de biochimie - cercetări
Institutul Oncologic "Prof. dr. I. Chircușă" Cluj-Napoca**

Sunt prezentate contribuțiile noastre recente privind purificarea și caracterizarea unor factori endogeni negativi ai creșterii tumorale extrași din autolizatele celulelor carcinomului ascitic Ehrlich (CAE).

Prin cromatografia de difuzie-excludere (filtrare pe gel de Sephadex G-25) au fost obținute două fracțiuni (IX și X) cu un efect inhibitor semnificativ (65-90%), față de creșterea recurentă a celulelor CAE.

În scopul elucidării componentelor conținute în aceste fracțiuni au fost efectuate analize fizico-chimice (spectroscopie UV și IR, HPLC, reacții de culoare) care au indicat prezența unor nucleotide/nucleozide și peptide cu greutate moleculară relativ mică (< 1000 daltoni).

Prin procedeul elaborat de noi privind izolarea și purificarea unor factori endogeni inhibitori din autolizate celulare s-au obținut de asemenea fracțiuni cu efect inhibitor și din țesuturi normale (ficat, splină), alte tumori (sarcom de metilcolantren, leucemie L 1210) precum și din unele culturi de micromicete (*Saccharomyces cerevisiae*, *Penicillium*), fiind înregistrate totodată și asemănări din punct de vedere al caracteristicilor fizico-chimice și al proprietăților biologice ale acestora.
