

# TERAPIA CANCERULUI UMAN CU ACID DEZOXIRIBONUCLEIC (ADN) UMAN ÎNALT POLIMERIZAT, BIOLOGIC ACTIV

## IPOTEZA DE LUCRU\*

(Notă introductivă)

Un colectiv de cercetători, format din dr. O. Udriște, dr. I. Pop D. Popa, dr. E. Truța, dr. I. Udrea, au întreprins în Tg.-Mureș cercetări cu privire la terapia cancerului uman, folosind în acest scop acid dezoxiribonucleic (ADN) uman.

Ca ipoteză de lucru s-a folosit ipoteza cibernetică genetică, emisă în anul 1962 de către dr. O. Udriște.

Această ipoteză a fost înregistrată și litografiată la Centrul de Documentare Medicală al Ministerului Sănătății și Prevederilor Sociale în luna noiembrie 1962, și comunicată la U.S.S.M., în fața Societății de oncologie la București, la data de 14 ianuarie 1963.

Această ipoteză se va publica in extenso în numărul viitor al revistei.

În rezumat, potrivit acestei ipoteze:

1. — Celulele aerobe conțin *acizi nucleici anaerobi* (codificați și necodificați), păstrați din etapa anaerobă a filogenezei și *acizi nucleici aerobi* (codificați) apăruți în etapa aerobă a filogenezei.

2. — În timp ce acizii nucleici anaerobi determină un grad minim și nespecific de organizare și funcționalitate celulară, acizii nucleici aerobi determină specificitatea de specie, rasă, individ, organ, țesut, celulă, organite celulare.

3. — Celulele canceroase (caracterizate prin simplificarea organizării și funcționalității specifice și prin creștere cantitativă și nu calitativă), analizate pe baza principiului cibernetic potrivit căruia „scăderea gradului de organizare specifică este o pierdere de informație” demonstrează că sînt lipsite de substanța genetică determinatoare a organizării specifice.

4. — Cancerizarea este procesul de pierdere a substratului material purtător al informației genetice (ADN aerobi) determinant al organizării celulare specifice.

5. — Malignitatea este dependentă de creșterea substanțială și funcțională a ADN și ARN anaerobi (aceștia putînd să apară și ca particule viruliforme endogene), de rolul funcțional specific al genelor absente din celula canceroasă și de interacțiunea dintre tumoare și organism.

6. — Sub acțiunea factorilor cancerigeni (chimici, fizici, biologici), celulele normale își pierd genele care le determină organizarea specifică și devin celule canceroase (celulele de origine a tumorii maligne).

7. — Normalizarea celulelor canceroase (refacerea materială a genotipului și cariotipului) se poate realiza numai cu ajutorul acizilor dezoxiribonucleici aerobi specifici de specie, înalt polimerizați, biologic activi.

*Sosit la redacție: 6 aprilie. 1965.*

\* Lucrare prezentată la ședința extraordinară a Bazei de cercetări a Academiei R.P.R., a I.M.F. și U.S.S.M. Filiala Tîrgu Mureș la 6. II. 1965.