

### **Modificări imunologice perioperatorii la pacienții cu cancer colorectal**

Ș. Neagu<sup>1\*</sup>, L. Lerescu<sup>2\*</sup>, R. Costea<sup>1</sup>, C. Țucureanu<sup>2</sup>, I. Caraș<sup>2</sup>, G. Gangură<sup>1</sup>, R. Pitica<sup>2</sup>, A. Sălăgeanu<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>Clinica Chirurgie II, Spitalul Universitar de Urgență, București, România

<sup>2</sup>Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Microbiologie și Imunologie "Cantacuzino", București, România

Obiectivul studiului a fost analizarea profilului imunologic perioperator la pacienții cu cancer colorectal și stabilirea unor corelații cu evoluția ulterioară a bolii. Determinarea profilului imunologic s-a făcut prin măsurarea nivelului de citokine (IL-6, IL-8, IL-10, IFN- $\gamma$ , TNF- $\alpha$ ), chemokine (MIP-1a, MCP-1, ENA-78) și factori de creștere (VEGF, bFGF) în serul pacienților cu cancer colorectal (pre-, intra- și post-operator) folosind tehnologia Xmap (platforma Luminex), care permite determinarea simultană a mai multor parametri, într-un volum mic de probă. Rezultatele au fost analizate comparativ cu un lot de subiecți sănătoși. Datele obținute evidențiază o concentrație crescută preoperatorie a citokinelor proinflamatorii (IL-1, IL-6, IL-8) dar și antiinflamatorii (IL-10) în serul pacienților cu cancer colorectal în comparație cu lotul martor. Statusul pre-operator al pacienților se asociază cu inflamație cronică (posibil datorită prezenței tumorii): concentrații serice crescute ale citokinelor pro-inflamatorii și ale chemokinelor MCP-1 și MIP-1a având corelații pozitive între valorile lor. Statusul intra-operator se caracterizează prin valori mai mari ale mediatorilor și corelații pozitive între concentrațiile serice ale TNF- $\alpha$ , IL-8, MCP-1 și MIP-1a. Statusul post-operator se asociază cu valori scăzute ale mediatorilor și cu scăderea numărului de corelații. Rezultatele obținute sugerează că atât prezența tumorii, cât și actul operator influențează rețeaua mediatorilor imuni.

**Cuvinte cheie:** cancer colorectal, citokine, Multiplex

Correspondență: Dr. Aurora Sălăgeanu  
Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru  
Microbiologie și Imunologie "Cantacuzino"  
Spl. Independenței 103, sector 5, 050096 București  
E-mail: immuno@cantacuzino.ro

\*Acești autori au contribuit în mod egal la efectuarea studiului.