

Variante genetice de glutathion-S-transferază incriminate în formele sincrone de cancer colorectal și în asocierile sincrone ale acestuia cu alte tipuri de cancer

D.N. Chirila¹, R.A. Popp^{2*}, O. Balacescu^{3*}, N.A. Turdeanu¹, N.A. Constantea¹, T.R. Pop¹, S.C. Vesa⁴, C. Ciuce⁵

¹"Iuliu Hațieganu" University of Medicine and Pharmacy, Vth Surgical Department, Cluj-Napoca, Romania

²"Iuliu Hațieganu" University of Medicine and Pharmacy, Department of Medical Genetics, Cluj-Napoca, Romania

³Functional Genomics, Proteomics and Experimental Pathology Laboratory, "Ion Chiricuța" Oncology Institute Cluj-Napoca, Romania

⁴"Iuliu Hațieganu" University of Medicine and Pharmacy, Department of Pharmacology, Cluj-Napoca, Romania

⁵"Iuliu Hațieganu" University of Medicine and Pharmacy, 1st Surgical Department, Cluj-Napoca, Romania

Rezumat

Obiectiv: studiul de față evaluează polimorfismele genetice a trei glutathion S-transferaze (GSTM1, GSTT1 și GSTP1) la pacienții cu tumori maligne multiple colorectale și asociere de cancer colorectal cu alt cancer.

Material și Metodă: din cadrul a 420 pacienți diagnosticați în spitalul nostru cu cancer colorectal în perioada 2005-2012, am selectat pentru analiză genetică 20 pacienți cu cancere sincrone colorectale și 9 pacienți cu asocierea unui cancer colorectal cu un alt cancer, toți rasă caucaziană. Am căutat genotipurile GST, comparându-le cu cele existente la un lot de martori.

Rezultate: analizele genetice au fost posibile doar pentru 19 pacienți cu cancere sincrone colorectale și 9 pacienți cu asociere de cancer colorectal sincron cu un alt cancer; am găsit prezența unei diferențe statistice semnificative, în comparație cu lotul martorilor, a frecvenței genotipului nul GSTM1; nu am găsit diferențe ale frecvenței genotipului nul GSTT1 și a polimorfismului Ile105Val al GSTP1 la acești pacienți.

Concluzie: în studiul nostru genotipul nul GSTM1 este un factor de risc pentru cancerele sincrone colorectale și pentru asocierea sincronă a unui cancer colorectal cu un alt cancer.

Cuvinte cheie: cancere colorectale, leziuni sincrone, alte cancere, GSTM1, GSTT1, GSTP1

Corresponding author: Daciana N. Chirila, MD

University of Medicine and Pharmacy "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca

Vth Surgical Clinic

11 Tabacarilor Street, Cluj-Napoca, code 400139, Romania

Fax. 0264-437750

E-mail: dacianachirila@gmail.com

*author having a contribution equal to that of the first author