

Semnificația expresiei serice a PDGF pacienților cu cancer colorectal - corelații cu stadializarea Dukes. PDGF poate deveni un potențial biomarker?

C. Braicu^{1,2}, O. Tudoran¹, L. Balacescu¹, C. Catana³, E. Neagoe⁴, I. Berindan-Neagoe^{1,2,5}, C. Ionescu^{6,7}

¹Department of Functional Genomics, "Ion Chiricuta" Oncology Institute, Cluj Napoca, Romania

²Research Center of Functional Genomics, Biomedicine and Translational Medicine

"Iuliu Hatieganu" University of Medicine and Pharmacy, Cluj Napoca, Romania

³Department of Biochemistry, Faculty of Medicine, "Iuliu Hatieganu" University of Medicine and Pharmacy, Cluj Napoca, Romania

⁴Department of Surgery, The Oncology Institute "Ion Chiricuta", Cluj Napoca, Romania

⁵Department of Immunology, Faculty of Medicine, "Iuliu Hatieganu" University of Medicine and Pharmacy, Cluj Napoca, Romania

⁶Department of Surgery, Faculty of Medicine, "Iuliu Hatieganu" University of Medicine and Pharmacy, Cluj Napoca, Romania

⁷Surgery Clinic 1, County Hospital, Cluj Napoca Romania

Rezumat

Premise: Expresia la nivel seric a unor factori angiogenici a fost asociată cu diseminarea tumorală și un prognostic nefavorabil în multe tipuri de cancer. Cu toate acestea, este încă neclar dacă aceste molecule implicate în angiogeneza tumorală pot fi folosite ca și markeri moleculari independenți sau în corelație cu alți parametri pentru estimarea prognosticului în cazul pacienților cu carcinom colorectal (CRC).

Materiale și metode: evaluarea expresiei proteice s-a realizat folosind kitul comercial Angiogenesis fast quant protein array pentru un număr de 28 de cazuri diagnosticate cu CRC și 10 de cazuri de control.

Rezultate: a fost evidențiată subexpresia PDGF-bb în cazul pacienților cu cancer colorectal, comparativ cu grupul de control. Astfel, PDGF-bb ar putea prezenta o funcție esențială în progresia și validarea fenotipului malign și a metastazării în cancerul colorectal.

Concluzii: Studiul nostru a indicat că expresia proteinei PDGF-bb ar putea fi un marker de prognostic independent sau în asociere cu alți parametri pentru pacienții CRC.

Cuvinte cheie: cancer colorectal, biomarkeri, proteine serice, PDGF-bb

Correspondență: Ioana Berindan-Neagoe, MD
Research Center of Functional Genomics
Biomedicine and Translational Medicine
Iuliu Hatieganu University of Medicine and Pharmacy, Cluj-Napoca, Romania
E-mail: ioana.neagoe@umfcluj.ro