

## **Polimorfismul genei CD44 rs 187115 ca biomarker predictiv în diagnosticul incipient al cancerului colorectal**

Raluca Dumache<sup>1,2</sup>, Alexandra Mihailescu<sup>2,3</sup>, Dana Liana David<sup>4</sup>, Flavius-Lucian Herlo<sup>5</sup>, Gabriel Verdeș<sup>6,7</sup>, Dan Brebu<sup>6,7</sup>, Ionuț Faur<sup>6,7</sup>, Vlad Braicu<sup>6,7</sup>, Amadeus Dobrescu<sup>6,7</sup>, Ciprian Duță<sup>6,7</sup>

<sup>1</sup>Department of Forensic Medicine, Bioethics, Medical Ethics and Medical Law,

Victor Babeș University of Medicine and Pharmacy Timișoara, Romania

<sup>2</sup>Centre of Ethics in Human Identification Victor Babeș University of Medicine and Pharmacy Timișoara, Romania

<sup>3</sup>Department of Genetics, Victor Babeș University of Medicine and Pharmacy Timișoara, Romania

<sup>4</sup>Department of Biochemistry, Victor Babeș University of Medicine and Pharmacy Timișoara, Romania

<sup>5</sup>Doctoral School of Medicine, Victor Babeș University of Medicine and Pharmacy Timișoara, Romania

<sup>6</sup>2nd Surgery Clinic, Victor Babeș University of Medicine and Pharmacy Timișoara, Romania

<sup>7</sup>Pius Brnzeu Emergency County Hospital Timișoara, Romania

### **Rezumat**

*Introducere:* Cancerul colorectal (CRC) prezintă o incidență tot mai mare la nivel mondial în ultimii ani, subliniind importanța metodelor de diagnostic precoce. Acest studiu și-a propus să evalueze influența polimorfismului genei CD44 rs187115 asupra susceptibilității CRC.

*Material și Metodă:* Studiul a cuprins 470 de pacienți CRC și 165 de martori sănătoși. Genotiparea tuturor probelor de sânge biologic a fost efectuată utilizând testul TaqMan pe sistemul ABI 7500 Real Time PCR (Applied Biosystems, SUA).

*Rezultate:* Genotiparea a arătat că purtătorii alelei variantei G, inclusiv genotipurile AG și GG, au prezentat un risc crescut de apariție a CRC, cu un raport de șanse (OR) de 1,89 (interval de încredere 95% [IC] = 1,57-1,97); p = 0,047), comparativ cu cei care poartă genotipul AA.

*Concluzii:* Descoperirile subliniază utilitatea potențială a poli-morfismelor CD44 rs187115 ca un biomarker predictiv nou pentru prognosticul CRC.

**Cuvinte cheie:** cancer colorectal, CD44, rs187115, biomarker