

**Polimorfismul MTRR și riscul de cancer colorectal și de sân la pacienții din România - studiu preliminar**

T. Burcoș<sup>1</sup>, M. Toma<sup>2</sup>, M. Stavarachi<sup>2</sup>, D. Cimponeriu<sup>2</sup>, P. Apostol<sup>2</sup>, E. Popa<sup>1</sup>, S. Stănilescu<sup>1</sup>, I. Popa<sup>1</sup>, I. Radu<sup>2</sup>, C. Serafinceanu<sup>4</sup>, N. Panduru<sup>4</sup>, L. Belușică<sup>3</sup>, L. Gavrilă<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Surgical Departament, Colțea Hospital, Bucharest, Romania

<sup>2</sup>Human Genetics and Molecular Diagnostic Laboratory, Institute of Genetics, University of Bucharest, Romania

<sup>3</sup>Surgical Departament, Cantacuzino Hospital, Bucharest, Romania

<sup>4</sup>N. Paulescu Institute, Bucharest, Romania

**Rezumat**

*Introducere:* Riscul pentru cancerul colorectal (CRC) și de sân (BC) este influențat de polimorfismele localizate în genele care codifică enzimele din calea folatilor. Scopul acestui studiu a fost de a evalua dacă polimorfismul A66G MTRR (rs1801394) este implicat în predispoziția pentru carcinogeneza colorectală și de sân la pacienții din România.

*Materiale și metode:* În acest studiu caz-control, 300 de indivizi împărțiți în patru grupuri: pacienți cu CRC sporadic (n=120), control CRC (n=60), pacienți cu BC (n=60) și control BC (n=60), au fost genotipați prin metoda PCR-RFLP.

*Rezultate:* Frecvența genotipului AA a fost de 11.7% în lotul control CRC și respectiv de 5% în lotul BC control. Pentru loturi de pacienți, frecvența genotipului AA a fost de 9.2% pentru CRC și de respectiv de 0% pentru BC.

*Concluzii:* Rezultatele obținute nu au demonstrat asocierea dintre polimorfismul A66G MTRR și CRC sau BC la pacienții din România.

**Cuvinte cheie:** polimorfismul MTRR, cancer colorectal, cancer de sân, PCR-RFLP

**Correspondență:** Mihai Toma

Human Genetics and Molecular Diagnostic Laboratory, Institute of Genetics, University of Bucharest

1-3 Intrarea Portocalelor Str., District 6, 060101 Bucharest, Romania

tel.: 0040213181576, fax: 0040213181565

e-mail: iahim\_t@yahoo.com