

Variante genetice comune asociate riscului de cancer colorectal pe un lot din România

I.N. Mateș¹, I. Csiki², D. Mateș², V. Constantinescu², P. Badea², D. Dinu¹, A. Constantin¹, S. Constantinoiu¹

¹St. Mary Clinic of General and Esophageal Surgery, Carol Davila University of Medicine and Pharmacy, Bucharest

²National Institute of Public Health, Bucharest

Rezumat

Recent, mai multe studii de asociere genomică au identificat și validat locusuri unde variantele genetice comune influențează riscul de cancer colorectal. Am testat asocierea dintre opt SNPuri și cancerul colorectal, într-un studiu caz-control efectuat pe un lot din România. Am genotipat rs10795668, rs16892766 rs3802842, rs4444235, rs4779584, rs4939827, rs6983267, rs9929218 și am testat asocierea lor statistică cu afecțiunea. Cinci SNPuri (rs6983267, rs4939827, rs3802842, rs4444235, rs10795668) s-au asociat cu riscul de cancer colic și rectal. Pentru trei asocierea a fost semnificativă statistic: alelele de risc ale rs6983267 și rs4939827 au fost asociate semnificativ cancerului rectal ($p=0.031$ și $p=0.004$ pentru homozigoți, $p=0.002$ și $p=0.005$ pentru heterozigoți). Pentru rs3802842 riscul de cancer colic a fost mai mare decât riscul de cancer rectal ($OR=2.26$; $CI=1.04-5.88$, $p=0.040$), pentru modelul dominant. rs4444235 a confirmat riscul atât pentru homozigoți cât și pentru heterozigoți, având cel mai mare OR de 1.49($CI=0.61-3.61$) pentru heterozigoți. rs10795668 a fost asociat cu un risc mai mare de cancer rectal față de martori ($OR=1.46$; $CI=0.66-3.21$) și un risc mai mare de cancer rectal față de colon ($OR=2.19$; $CI=0.87-5.55$). Acesta este primul studiu din România care confirmă asocierea dintre cancerul colorectal și cinci din opt SNPuri investigate, subliniind necesitatea replicării rezultatelor pe loturi mai mari. Cuvinte cheie: cancer colorectal, SNP, studiu de asociere

Corresponding author: Dr. Ioan Nicolae Mates

St. Mary Clinic of General and Esophageal Surgery

37-39 Ion Mihalache blv, sector 1, 78218, Bucharest, Romania e-mail: ioan.mates@gmail.com