

## **Interakcije između genetskih varijanti gena za glukozni transporter tipa 9 (SLC2A9) i prehrambenih navika u regulaciji serumske mokraćne kiseline**

*Iris Jerončić, Rosanda Mulić, Zorana Klišmanić, Diana Rudan, Mladen Boban, Lina Zgaga*

**Cilj** Istražiti moguće interakcije između genetskih varijanti gena za glukozni transporter tipa 9 (SLC2A9) i prehrambenih navika u regulaciji serumske koncentracije mokraćne kiseline.

**Postupci** Sudionici su prikupljeni iz dvije izolirane zajednice na hrvatskim otocima Visu (n=918) i Korčuli (n=898). Tri polimorfizma pojedinačnih nukleotida (SNP) iz gena SLC2A9 (rs1014290, rs6449213, i rs737267) korelirana su s prehrambenim navikama i koncentracijom mokraćne kiseline.

**Rezultati** Zabilježeno je značajno smanjenje koncentracije mokraćne kiseline s povećanjem konzumacije mlijeka, kiselog vrhnja, pačetine i puretine i jaja. Jedina značajna interakcija (povezanost) pronađena je između konzumacije krumpira i rs737267, a skoro značajna interakcija pronađena je između konzumacije bezalkoholnih pića i rs1014290 (interakcijski  $P=0,068$ ). Povećana konzumacija bezalkoholnih pića u interakciji s genotipom TT na rs1014290 povećala je serumsku koncentraciju mokraćne kiseline. Nije bilo interakcije između konzumacije prehrambenih proizvoda i rs6449213.

**Zaključak** Pronađen je određeni supanj interakcije između SLC2A9 i prehrambenih navika u određivanju serumske koncentracije mokraćne kiseline. Čini se da je metabolički utjecaj bezalkoholnih pića određen pozadinskim genotipom rs1014290.