

Povezanost nefrolitijaze i gena glukozni transporter tipa 9 (SLC2A9): istraživanje sa 145 bolesnika

Ozren Polašek, Grgo Gunjača, Ivana Kolčić, Lina Zgaga, Snježana Džijan, Robert Smolić, Martina Smolić, Jasminka Milas-Ahić, Vatroslav Šerić, Josip Galić, Sandra Tucak-Zorić, Antun Tucak, Igor Rudan, Gordan Lauc

Cilj Istražiti povezanost nefrolitijaze i gena SLC2A9, poznatog još i kao glukozni transporter tipa 9, Glut9.

Postupci U istraživanje je uključeno 145 sudionika iz Odjela za istraživanja minerala Medicinskog fakulteta u Osijeku, Osijek, Hrvatska; 58 (40%) je imalo potvrđenu nefrolitijazu a 87 (60%) nije imalo simptome te bolesti. U obje skupine genotipizirali smo 4 polimorfizma pojedinačnih nukleotida (SNP) iz gena SLC2A9 (rs733175, rs6449213, rs1014290, i rs737267).

Rezultati Pronađena je slaba ali statistički značajna povezanost između sva 4 SNP-a i nefrolitijaze ($P=0,029$ za rs733175; $P=0,006$ za rs6449213; $P=0,020$ za rs1014290, i $P=0,011$ za rs737267). Logistička regresija u modelu prilagođenom prema dobi i spolu pokazala je da je genotip C/T za rs6449213 imao omjer izgleda za nefrolitijazu 2,89 (95% raspon pouzdanosti, 1,13-7,40). Taj SNP objasnio je 4,4% varijance nefrolitijaze.

Zaključak Razvoj nefrolitijaze može biti povezan s genom SLC2A9. Potrebna su dodatna istraživanja kako bi se razjasnila uloga gena SLC2A9 kao poveznice između koncentracije mokraćne kiseline i nefrolitijaze.