

ABO krvne grupe i genetski rizični čimbenici obolijevanja od tromboze u Hrvatskoj

Irena Jukić, Jasna Bingulac-Popović, Vesna Đogić, Ivana Babić, Jelena Culej, Maja Tomičić, Tomislav Vuk, Dorotea Šarlija, Melita Balija

Cilj Odrediti povezanost između genotipova ABO krvnih grupa i genetskih rizičnih čimbenika obolijevanja od tromboze (FV Leiden, protrombin G20210A, i mutacija C677T metilentetrahidrofolatne reduktaze) u hrvatskoj populaciji i odrediti je li genetska predispozicija za obolijevanje od tromboze viša kod ne-OO genotipa nego kod OO genotipa.

Postupci Istraživanje je uključilo 154 bolesnika s trombozom i 200 davatelja krvi bez simptoma te bolesti koji su činili kontrolnu skupinu. Genotipiziranje 5 zajedničkih alela ABO krvnih grupa provedeno je polimeraznom lančanom reakcijom specifičnom za slijed nukleotida u prvom (primer) genu (PCR-SSP). FV Leiden je određen PCR-SSP-om, dok su protrombin i metilentetrahidrofolatna reduktaza određeni PCR metodom, odnosno metodom polimorfizma veličine restrikcijskih ulomaka (PCR-RFLP).

Rezultati Pronađena je povezanost između ne-OO genotipova i rizika obolijevanja od tromboze (omjer izgleda [OR] 2,08, 95% raspon pouzdanosti [CI], 1,32-3,27). Najjača povezanost s rizikom obolijevanja od tromboze pronađena je za A^1B/A^2B genotipove (OR, 2,73; 95% CI, 1,10-6,74), a nakon njih za $BB/O^1B/O^2B$ (OR, 2,29; 95% CI, 1,25-4,21) i O^1A^1/O^2A^1 (OR, 1,95; 95% CI, 1,15-3,31). FV Leiden povećao je rizik od tromboze 31 put u skupini OO nositelja a 4 puta u skupini ne-OO nositelja. Nije pronađena značajna razlika u riziku obolijevanja od tromboze između OO i ne-OO nositelja povezana s protrombinskom mutacijom. Ne-OO nositelji pozitivni za metilentetrahidrofolatnu reduktazu imali su 5,7 veći rizik obolijevanja od tromboze nego OO nositelji negativni na metilentetrahidrofolatnu reduktazu.

Zaključak Rezultati istraživanja potvrdili su povezanost između ne-OO genotipova i povećanog rizika obolijevanja od tromboze u Hrvatskoj.