

Prediktori povišenog tlaka punjenja lijeve klijetke u bolesnika na dijalizi sa sačuvanom istisnom frakcijom lijeve klijetke

Gani Bajraktari, Mimoza Berbatovci, Ali Hajdari, Lavdim Ibraimi, Irfan Daullxhiu, Ymer Elezi, Gjin Ndrepepa

Cilj Istražiti funkciju lijeve i desne klijetke i odrediti prediktore povišenog tlaka punjenja lijeve klijetke u bolesnika na dijalizi sa sačuvanom sistoličkom funkcijom.

Postupci Ovo istraživanje uključilo je 63 uzastopna bolesnika (u dobi od 57 ± 14 godina, 57% žena) u krajnjem stadiju zatajenja bubrega. U svih smo bolesnika napravili ehokardiografiju, uključujući Dopplerski mjerenje tkiva. Prema medijanu omjera transmitralne rane dijastoličke brzine i rane miokardijalne brzine (E/E' omjer), bolesnici su podijeljeni u dvije skupine: skupina s visokim tlakom punjenja ($E/E' > 10.16$) i skupina s niskim tlakom punjenja ($E/E' \leq 10.16$).

Rezultati U usporedbi s bolesnicima s niskim tlakom punjenja, među bolesnicima s visokim tlakom punjenja bilo je više bolesnika s dijabetesom (41% vs 13%, $P=0,022$), a imali su i veći indeks mase lijeve klijetke (211 ± 77 vs 172 ± 71 g/m³, $P=0,04$), nižu amplitudu lateralne duge osi ($1,4 \pm 0,3$ vs $1,6 \pm 0,3$ cm, $P=0,01$), veći E-val (84 ± 19 vs 64 ± 18 cm/s, $P < 0,001$), nižu sistoličnu miokardijalnu brzinu (S' : $8,6 \pm 1,5$ vs $7,0 \pm 1,3$ cm/s, $P < 0,001$), i niže dijastolične miokardijalne brzine (E' : $6,3 \pm 1,9$ vs $9,5 \pm 2,9$ cm/s, $P < 0,001$; A' : $8,4 \pm 1,9$ vs $9,7 \pm 2,5$ cm/s, $P=0,018$). Multivarijatna analiza odredila je da su sistolička miokardijalna brzina lijeve klijetke – S' val (prilagođeni omjer izgleda, 1.909; 95% raspon pouzdanosti, 1,060-3,439; $P=0,031$) i dob (1,053; 1,001-1,108; $P=0,048$) jedini neovisni prediktori visokog tlaka punjenja lijeve klijetke u bolesnika na dijalizi.

Zaključak U bolesnika na dijalizi sa sačuvanom istisnom frakcijom, smanjena sistolička miokardijalna brzina i starija dob su neovisni prediktori povišenog tlaka punjenja lijeve klijetke.