

Ehokardiografski laboratorijski parametri kod hipertenzivnih pacijenata sa i bez atrijske fibrilacije

Jelena Simić¹, Marina Ostojić¹, Dragan Simić^{1,2}

¹ Klinika za kardiologiju, Univerzitetski Klinički centar Srbije, ² Medicinsku fakultet, Univerzitet u Beogradu

Uvod. Arterijska hipertenzija (AH) predstavlja jedan od najčešćih uzroka atrijske fibrilacije (AF). Tokom AF kontraktilna funkcija leve pretkomore (LP) je izgubljena, što vodi strukturnom i funkcionalnom remodelovanju ovog dela srca. AH značajno doprinosi razvoju same aritmije i daljem remodelovanju srčanih šupljina. Cilj našeg istraživanja je poređenje ehokardiografskih i laboratorijskih parametara kod pacijenata sa AH sa i bez AF uz analizu predikotora AF u AH.

Metode. Sproveli smo studiju preseka sa 97 konsekutivnih pacijenata (srednjih godina 64±9; 49 muškaraca) sa AH od čega je 56 pacijenata (57%) imalo AF. Svim ispitanicima je izvršen fizikalni pregled, izmeren im je arterijski pritisak i laboratorijske analize (brain natriuretski peptid –BNP, C reaktivni protein – CRP) uz ehokardiografski pregled sa analizom LP (merenje antero-posteriorne dimenzije (AP) iz longitudinalnog parasternalnog prozora, medio-lateralne (ML) i superiorno-inferiorne (SI) dimenzije iz prozora sa četiri srčane šupljine.

Rezultati. Analizom grupa hipertenzivnih pacijenata sa i bez AF, registrovane su nešto više vrednosti sistolnog pritiska u grupi bolesnika sa AF ali bez statističke značajnosti (133,1±17,4 mmHg sa AF; 129,3±20,6 mmHg bez AF; $t = 0,991$; $p = 0,324$). Vrednost dijastolnog pritiska se nije razlikovala među grupama (77,5±12,7mmHg sa AF, 78,4±10,8mmHg bez AF, $t=-0,348$; $p=0,729$). Blago povišene vrednosti CRP su registrovane u grupi ispitanika sa AF, ali razlika nije bila statistički značajna (2.51.2mg/L; 3.62.1mg/L, $Z=-1.618$; $p=0.106$). Registrovana je značajna razlika među grupama u vrednosti BNP-a (46±23 pg/ml, 89±55 pg/ml, $Z=-3,838$; $p 0,001$). Između grupa hipertoničara sa i bez AF svi mereni ehokardiografski parametri LP bili su značajno veći u grupi sa AF (AP 45,43±5.02mm sa AF; 39.37±6.05mm bez AF, $t=5.392$, $p<0,01$, ML 58.57±7.69mm sa AF; 50.12±8.01mm bez AF, $t= 5.253$, $p<0,001$, SI 47.43±6.35 mm sa AF, 43.85±5.47 mm bez AF, $t=2.9$, $p=0.005$). Kao prediktori nastanka AF u grupi pacijenata sa AF uočeni su ML dijametar LP i vrednost BNP-a.

Zaključak. Hipertenzivni pacijenti sa AF imaju značajno uvećanu LP u poređenju sa hipertenzivnim pacijentima u sinusnom ritmu. Prediktori nastanka AF kod hipertoničara su ML dijametar LP i vrednost BNP-a.

Ključne reči: arterijska hipertenzija, atrijska fibrilacija, leva pretkomora, biomarker