

## Gambaran indeks volum atrium kiri pada disfungsi diastolik

Herawati Isnaniyah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=95464&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

#### Latar Belakang

Disfungsi diastolik cukup sering terjadi pada orang dengan hipertensi, biasanya disertai dengan hipertrofi ventrikel kiri. Indeks volume atrium kiri dapat dipakai untuk menilai fungsi diastolik selain rasio E/A, DT, [IVRT, E/e', dan e/a'. Belum terdapat data indeks volume atrium kiri pada subyek normal maupun subyek penyakit jantung hipertensi pada populasi Indonesia. Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan bahwa pemeriksaan indeks volume atrium kiri dapat digunakan sebagai parameter disfungsi diastolik ventrikel kiri pada penyakit jantung hipertensi.

#### Metode

Penelitian dilakukan pada 100 orang dengan subyek normal dan subyek penyakit jantung hipertensi dengan fungsi sistolik ventrikel kiri normal, pada pasien kontrol di poliklinik dan pasien rawat di PJNHK selama periode Januari - Oktober 2006. Akan dilakukan penilaian korelasi antara indeks volume atrium kiri dengan rasio E/A, SID, E/e' dan e/a'.

#### Hasil

Indeks volume atrium kiri pada subyek normal didapatkan sebesar  $17,64 \pm 1,35$ , pada kelompok disfungsi diastolik derajat I sebesar  $23,26 \pm 2,55$  berbeda bermakna dengan kelompok disfungsi diastolik derajat 2 sebesar  $31,52 \pm 3,22$  dengan  $p = 0,001$ .

#### Kesimpulan

Terdapat perbedaan bermakna indeks volume atrium kiri pada subyek normal dengan disfungsi diastolik ventrikel kiri derajat 1 maupun derajat 2.

#### Background

Diastolic dysfunction is frequently found in hypertension, usually accompanied with left ventricular hypertrophy. Several parameter was developed to assess the diastolic function including left atrial volume index, E/A, DT, IVRT, SID, E/e', and e/a'. There is no data for left atrial volume index for normal subjects or subjects with hypertensive heart disease in Indonesian population. The aim of this study is to prove that left atrial volume index can be used as a parameter for left ventricular diastolic dysfunction in hypertensive heart disease.

#### Methods

Fifty persons with hypertensive heart disease with normal left ventricular systolic function, who controlled at the outpatient clinic and were hospitalized in NCCHK between January-October 2006 of period, were examined We evaluated the correlation between left atrial volume index and E/A ratio, S/D, E/e', e/a'.

## Result

Left atrial volume index in normal subjects is  $17.64 \pm 1.35$ , subjects with grade 1 diastolic dysfunction  $23.26 \pm 2.55$ , grade 2 diastolic dysfunction group  $31.35 \pm 2.87$ . Value among those groups differ significantly with  $p = 0.001$ .

## Conclusion

There is significant difference of left atrial volume index among normal subjects, subjects with grade 1 and grade 2 diastolic dysfunction.