

## Uji sensitivitas dan spesifisitas radiografi toraks dibandingkan pemeriksaan ekokardiografi dalam mendeteksi kelainan katup mitral pada pasien dengan pembesaran atrium kiri = Sensitivity and specificity test of radiography thorax compared to echocardiography in detecting mitral valve diseases in a patient with left atrium enlargement

Lucas, Brian, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20367139&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Pendahuluan : Prevalensi penyakit katup jantung telah mengalami penurunan hingga mencapai 0,5-2 per 100,000 penduduk di negara maju seperti Amerika Serikat saat ini, namun masih merupakan masalah di negara berkembang. Berbagai penelitian telah dilakukan selama ini mencoba mencari modalitas radiologi lain selain pemeriksaan ekokardiografi (baku emas) sebagai modalitas penapisan kelainan katup mitral, namun pemeriksaan yang ada merupakan pemeriksaan mahal dan ketersediaannya yang masih terbatas.

Tujuan : menghitung nilai sensitivitas, spesifisitas dan predictive value dari radiografi toraks proyeksi posteroanterior dibandingkan ekokardiografi dalam mendeteksi kelainan katup mitral pada pasien dengan pembesaran atrium kiri.

Metode : Penelitian ini merupakan penelitian uji diagnostik cross sectional secara retrospektif dengan menggunakan data sekunder pasien yang mengalami pembesaran atrium kiri di Rumah Sakit Jantung Harapan Kita.

Hasil : Tingkat sensitivitas dan spesifisitas radiografi toraks proyeksi posteroanterior dibandingkan dengan ekokardiografi dalam mendeteksi kelainan katup mitral pada pasien dengan pembesaran atrium kiri adalah 85,7% dan 43%. Nilai positif predictive value adalah 94,7% dan nilai negatif predictive value adalah 20%.

Kesimpulan : Pemeriksaan radiografi toraks proyeksi posteroanterior dengan pembesaran atrium kiri dapat digunakan untuk penapisan pada pasien dengan kecurigaan kelainan katup mitral stadium dini, sedangkan pada stadium lanjut dapat digunakan sebagai pengganti pemeriksaan ekokardiografi.

.....

Prevalence of valvular heart disease has been decreasing in the past few decade approximately 0,5-2 over 100.000 population in the country like USA. However this still be a problem in the developing countries. Many research already done to search an alternative radiology modality besides echocardiography (gold standard) as a modality for screening mitral stenosis but the modality is expensive and not well distributed.

Objective : to assess the sensitivity, specificity and predictive value of radiography thorax posteroanterior projection in patient with enlargement of left atrium to detect mitral valve diseases compared with echocardiography findings.

Methods : This study is a diagnostic study by cross sectional design with retrospective approach by using secondary data from patient with enlargement of left atrium in Jantung Harapan Kita Hospital.

Results : The sensitivity and specificity of radiography thorax posteroanterior projection in patient with enlargement of left atrium in detecting mitral valve disease compared with echocardiography is 85,7% and 43%. Positive predictive value is 94,7% and negative predictive value is 20%.

Conclusions : Radiography thorax posteroanterior projection with enlargement of left atrium can be used as a screening in patient with mitral valve disease in the early stage, meanwhile in late stage can be used to

replace echocardiography examination.