

Hubungan cardiothoracic ratio (CTR) dengan fraksi ejeksi ventrikel kiri hasil dari pemeriksaan cardiac magnetic resonance (CMR) pada pasien gagal jantung disfungsi sistolik ventrikel kiri = Correlation between cardiothoracic ratio (CTR) and left ventricular ejection fraction from magnetic resonance imaging (MRI) in patient with left ventricular systolic heart failure

Chairunnisa, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20481529&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Latar Belakang: Disfungsi sistolik ventrikel kiri memiliki prognosis yang buruk dan sekitar 60% dapat asimtomatik. Penilaian kondisi disfungsi sistolik ventrikel kiri ini dapat diketahui dengan mengukur fraksi ejeksi ventrikel kiri (*leftventricular fraction ejection*/LVEF) dengan menggunakan pemeriksaan *cardiac magnetic resonance* (CMR), sedangkan *cardiothoracic ratio* (CTR) memiliki sensitivitas 86% untuk mendeteksi penurunan fraksi ejeksi (< 50%).
Tujuan: Mengetahui adakah hubungan korelasi CTR dengan LVEF pada pasien gagal jantung disfungsi sistolik ventrikel kiri.
Metode: Menggunakan desain korelatif studi potong lintang (*cross sectional*) dan retrospektif dengan minimal sampel 47 pasien. Analisis data menggunakan uji korelasi dan regresi.
Hasil: Didapatkan korelasi negatif antara CTR dan LVEF dengan $r = -0,20$ dan $p = 0,170$.
Kesimpulan: Terdapat hubungan yang tidak bermakna antara CTR dan LVEF.

ABSTRACT

Background: Left ventricular systolic dysfunction has a poor prognosis and about 60% can be asymptomatic. Assessment of left ventricular systolic dysfunction condition can be determined by measuring left ventricular fraction ejection (LVEF) by cardiac magnetic resonance (CMR) examination, while cardiothoracic ratio (CTR) has 86% sensitivity to detect decreased ejection fraction (< 50%).
Purpose: To knowing correlation relationship of CTR with LVEF in patients with heart failure left ventricular systolic dysfunction.
Methods: Using correlative design of cross sectional and retrospective studies with a minimum sample of 47 patients. Data analysis using correlation and regression test.
Result: There was a negative correlation relationship between CTR and LVEF with $r = -0.20$ and $p = 0.170$.
Conclutions: Correlations with no significans between CTR and LVEF.