

Validasi eksternal sistem skor disfungsi diastolik ventrikel kiri studi dss pada populasi hipertensi di desa Gunungsari, Pamijahan, Bogor = External validation of Diastolic Dysfunction Scoring System d(DSS) : study in hypertension population in Gunung Sari village, Pamijahan, Bogor

Dian Yaniarti Hasanah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20460663&lokasi=lokal>

Abstrak

Latar Belakang : Disfungsi diastolik ventrikel kiri DDVK subklinis seringterjadi dan dianggap sebagai prediktor penting gagal jantung dan kematian jangkapanjang. Deteksi dini adanya DDVK pada pasien hipertensi sangat pentingdilakukan dan memiliki makna klinis yang sangat diperlukan dalam aspektatalaksana yang tepat, sehingga dapat mengurangi morbiditas dan mortalitaspasien. Setyawan dkk mengembangkan suatu sistem skor diagnostik DDVK studiDSS pada pasien hipertensi di RSUD Tarakan Kalimantan Timur. Sistem skordiagnostik ini memiliki daya kalibrasi dan diskriminasi yang baik. Sampai saat inibelum ada validasi eksternal pada studi DSS tersebut, sehingga perlu dilakukanuntuk dapat selanjutnya diimplementasikan secara klinis.

Tujuan : Memvalidasi secara eksternal Diastolic Dysfunction Scoring System DSS untuk mendiagnosis DDVK pada pasien hipertensi.

Metode : Penelitian merupakan studi potong lintang dengan metode validasiexternal penuh yang dilakukan di Desa Gunungsari, Kecamatan Pamijahan,Bogor menggunakan data primer Januari 2017 hingga Februari 2017, yangdiambil secara total sampling. Analisis data ditujukan untuk mendapatkan nilaiakalibrasi dan diskriminasi.

Hasil : Sampel akhir studi validasi ini berjumlah 100, kejadian DDVK pada studiini 41 . Setelah dilakukan penghitungan skor DSS pada semua sampel studi,didapatkan nilai kalibrasi yang baik menggunakan uji Hosmer Lemeshow $p =0,999$; nilai hasil uji baik bila $p>0,05$, sementara nilai diskriminasi didapatkanAUC yang kurang baik $AUC = 0,594$; $95\text{ CI} = 0,480 \text{ ndash} 0,708$. Didapatkanobserved/expected sebesar 2,56, sensitivitas kurang 22 , dan spesifitas yangbaik 88.

Kesimpulan : Studi DSS secara eksternal mempunyai kalibrasi yang baik dandiskriminasi yang kurang untuk memprediksi kejadian DDVK pada populasihipertensi di Desa Gunung Sari, Kecamatan Pamijahan, Bogor.

<hr><i>Background : Subclinical left ventricular diastolic dysfunction is considered asimportant progression predictor and mortality due to heart failure. Diastolicdysfunction occurred before heart failure in hypertensive patients with preservedejection fraction, so that early diagnosis of diastolic dysfunction diagnosis is veryimportant. Several factors has been known related with left ventricular diastolicdys function. Setyawan dkk in 2016 developed Diastolic Dysfunction ScoringSytem DSS with good calibration and discrimination. However this score neverbeen externally validated.

Objective : To validate externally DSS study to diagnose left ventricular diastolicdysfunction in hypertensive population.

Methods : This is a cross sectional study with fully external validation methodthat performed at Gunungsari village, Pamijahan, Bogor using primary data fromJanuary 2017 until February 2017, which taken by total

sampling method. Dataanalysis is intended to develop the calibration and discrimination level.

Results : The final samples were 100, with 41 sample have diastolicdysfunction. Calibration value with Hosmer Lemeshow showed good result withp 0.99 and poor discrimination AUC 0,594 95 CI 0,480 ndash 0,708 . We gotobserved expected ratio 2,56, fair sensitivity 22 , and good specificity 88.

Conclusion : DSS study externally have good callibration and poordiscrimination to diagnose left ventricle diastolic dysfunction in hypertensivepopulation in Gunung Sari village, Pamijahan, Bogor</i>