

# Faktor Klinis dan Parameter Ekokardiografis sebagai Prediktor Kejadian Strok Iskemik pada Fibrilasi Atrium Valvular EHRA Tipe 2 = Clinical and Echocardiographic Factors as Predictors of Ischemic Stroke in EHRA type 2 Atrial Fibrillation

Simbolon, Jessica Putri Natalia, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20523555&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Latar Belakang : Fibrilasi atrium merupakan aritmia yang paling sering ditemui pada populasi dewasa di seluruh dunia. Penyakit jantung katup, terlepas dari kelainan irama yang menyertai, meningkatkan risiko tromboemboli, dan risiko ini meningkat signifikan dengan adanya fibrilasi atrium. Skor CHA2DS2-VASc sudah divalidasi dan sering dipakai secara umum pada FA tanpa penyakit jantung katup untuk menilai stratifikasi resiko strok, namun kemampuan skor ini kurang baik pada populasi FA dengan penyakit jantung katup. Sampai saat ini, belum terdapat skor untuk memprediksi kejadian strok iskemik pada kelompok baik FA valvular EHRA tipe 1 maupun EHRA tipe 2.

Tujuan : Menilai prediktor klinis dan ekokardiografis yang dapat memprediksi kejadian strok iskemik dan merangkumnya menjadi sistem skor yang dapat digunakan sebagai prediktor kejadian strok iskemik pada pasien FA Valvular EHRA tipe 2.

Metode : Studi ini dilakukan secara kohort retrospektif pada 695 pasien fibrilasi atrium valvular EHRA tipe 2. Data diambil dari data rekam medis yang memenuhi kriteria inklusi. Luaran klinis yang dinilai adalah kejadian strok iskemik setelah terdiagnosis selama periode Januari 2015 – Juli 2021.

Hasil : Strok iskemik terjadi pada 67 (9,6%) pasien dari total 695 pasien fibrilasi atrium valvular EHRA tipe 2. Analisis regresi logistik multivariat menunjukkan bahwa tidak terdapat faktor risiko yang dapat menjadi prediktor kejadian strok iskemik; hipertensi (OR 1,526; 95% IK 0,876 – 2,659,  $p = 0,136$ ), FEVKi <30% (OR 1,463; 95% IK 0,804 – 2,663,  $p = 0,213$ ), dan LFG <15 mL/menit/1,73 m<sup>2</sup> (OR 3,584; 95% IK 0,672 – 19,105,  $p = 0,123$ ).

Kesimpulan : Dari berbagai variabel (klinis, ekokardiografis, dan laboratoris) yang dinilai, tidak ditemukan variabel yang secara independen dapat menjadi prediktor strok iskemik pada FA valvular EHRA tipe 2.

.....Background : Atrial fibrillation (AF) is the most common cardiac arrhythmia in adults. Valvular heart diseases, despite the arrhythmic problems, increase the risk of thromboembolism, and this risk is even higher in those with associated atrial fibrillation. CHA2DS2-VASc has been validated and widely used to guide anticoagulation in non-valvular AF to reduce ischemic stroke risk, however CHA2DS2-VASc is modestly predictive for ischemic stroke in valvular AF. To date, there has been no validated score for stroke prediction in valvular AF, either EHRA type 1 or EHRA type 2.

Objective : To derive clinical and echocardiographic risk factors for ischemic stroke prediction and to

formulate scoring system for AF with EHRA type 2 valvular heart disease(VHD).

Methods : This retrospective study enrolled 695 AF patients with EHRA type 2 VHD. The data were collected from medical record which include patients who met the inclusion criteria throughout January 2015 – July 2020. The primary outcome was ischemic stroke throughout observation period between January 2015 – July 2021.

Results : There were 67 ischemic stroke events (9,6%) out of 695 EHRA type 2 VHD AF patients. Logistic regression analysis demonstrated there was no significant risk factor to predict ischemic stroke; hypertension (OR 1,526; 95% IK 0,876 – 2,659,  $p = 0,136$ ), left ventricular ejection fraction (LVEF) <30% (OR 1,463; 95% IK 0,804 – 2,663,  $p = 0,213$ ), and Glomerular Filtration Rate (GFR) <15 mL/min/1,73 m<sup>2</sup> (OR 3,584; 95% IK 0,672 – 19,105,  $p = 0,123$ ).

Conclusion : From all risk factors (clinical, echocardiographic, laboratory), there is no significant risk factor that is well-predictive for ischemic stroke incidence in EHRA type 2 VHD AF.