

FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEJADIAN FIBRILASI ATRIUM PADA PASIEN HIPERTENSI DI RSPAD GATOT SOEBROTO PERIODE 2016

Haniyyah

Abstrak

Fibrilasi atrium (FA) merupakan aritmia yang paling sering dijumpai di seluruh dunia. Dari berbagai faktor risiko FA, hipertensi merupakan faktor risiko yang paling sering dan dapat dimodifikasi untuk mengurangi insiden FA. Prevalensi hipertensi yang cukup tinggi menyebabkan peningkatan kasus fibrilasi atrium. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi kejadian fibrilasi atrium pada pasien hipertensi di RSPAD Gatot Soebroto periode 2016. Penelitian ini merupakan penelitian analitik dengan desain *cross sectional*. Jumlah sampel sebanyak 148 rekam medis, diambil dengan teknik *consecutive sampling*. Variabel independen terdiri dari karakteristik individu yaitu usia dan IMT serta parameter ekokardiografi yaitu *LV IVSd*, *LV Pwd*, dan *LA diameter*. Analisis bivariat menggunakan uji T independen dan uji *Mann-Whitney* menyatakan bahwa terdapat perbedaan bermakna antara usia, indeks masa tubuh, *LV IVSd*, *LV Pwd*, *LA diameter* pada pasien hipertensi yang mengalami fibrilasi atrium dengan yang tidak ($p < 0,05$). Pada analisis multivariat, variabel usia ($p = 0,021$) dan indeks masa tubuh ($p = 0,022$) merupakan faktor prediktor yang independen untuk kejadian fibrilasi atrium. Kesimpulan penelitian ini adalah usia dan indeks masa tubuh dapat meningkatkan risiko pasien hipertensi untuk mengalami fibrilasi atrium.

Kata Kunci: Hipertensi, fibrilasi atrium, ekokardiografi

PREDICTIVE FACTORS FOR ATRIAL FIBRILLATION IN PATIENTS WITH ESSENTIAL HYPERTENSION AT GATOT SOEBROTO ARMY HOSPITAL IN THE PERIOD OF 2016

Haniyyah

Abstract

Atrial fibrillation (AF) is the most common arrhythmia worldwide. Among risk factors of AF, hypertension is the most prevalent and potentially modifiable condition to reduce incidence of AF. The high prevalence of hypertension causes the incidence of atrial fibrillation increased. The aim of this study is to determine the predictive factors for atrial fibrillation in patients with essential hypertension at Gatot Soebroto Army Hospital. This study is an analytic study with cross sectional design. A total of 148 medical records were taken with consecutive sampling technique. The independent variable consisted of individual characteristics ie age and BMI and echocardiography parameters ie LV IVSd, LV PWd, and LA diameter. Bivariate analysis using independent T test and Mann-Whitney test showed that age, BMI, LV IVSd, LV PWd, LA diameter were significantly higher in patients of essential hypertension with atrial fibrillation than without atrial fibrillation ($p < 0.05$). In the multivariate analysis, age ($p=0,021$) and body mass index ($p=0,022$) were independent predictors for atrial fibrillation. It was concluded that age and body mass index may increase the risk of hypertensive patients to experience atrial fibrillation.

Keywords: Hypertension, atrial fibrillation, echocardiography