

**Correlation between atrial fibrillation and systolic
blood pressure in ischemic stroke patient**

Fitri Kusumastuti*, Dr.dr.Ismail Setyopranoto Sp.S(K)**,
dr.Imam Rusdi Sp.S(K)**, dr.Abdul Gofir Sp.S(K)

*Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada

**Staff Bagian Neurologi, Fakultas Kedokteran Universitas
Gadjah Mada

Intisari

Latar belakang: Salah satu penyebab tersering dari stroke iskemik adalah atrial fibrilasi. Beberapa obat yang digunakan untuk stroke iskemik bisa menyebabkan tekanan darah turun. Disisi lain fibrilasi atrium sendiri bisa menyebabkan tekanan darah turun. Ditambah lagi tekanan darah yang rendah dan fibrilasi atrium memperburuk prognosis pasien stroke iskemik.

Tujuan: Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan antara fibrilasi atrium dan tekanan darah sistolik pada pasien stroke iskemik.

Metode: Analisis kuantitatif dengan desain panampang analitik dengan pengambilan sampel berurutan digunakan. Subjek penelitian adalah pasien dengan stroke iskemik dari Januari 2010 sampai Februari 2016 di RSUP Dr Sardjito yang memenuhi kriteria inklusi. Data dianalisis secara bivariate dengan chi-square dan fisher. Kemudian data dianalisis secara multivariat dengan regresi logistic.

Hasil: Diambil 113 pasien stroke iskemik. 57 subjek memiliki fibrilasi atrium dan 56 tidak memiliki fibrilasi atrium. Subjek yang memiliki tekanan darah sistolik 110 mmHg berjumlah 22 orang dan >110mmHg ada 91 orang. Dengan analisis bivariate ditemukan adanya hubungan yang signifikan antara fibrilasi atrium dengan tekanan darah. Pada analisis multivariate ditemukan korelasi yang signifikan antara fibrilasi atrium dan tekanan darah sistolik. Variable lain yang memiliki hubungan signifikan dengan tekanan darah sistolik adalah usia.

Kesimpulan: Ada hubungan yang signifikan antara fibrilasi atrium dengan tekanan darah sistolik pada pasien stroke iskemik.

Kata kunci: fibrilasi atrium, stroke iskemik, tekanan darah sistolik.

**Correlation between atrial fibrillation and systolic
blood pressure in ischemic stroke patient**

Fitri Kusumastuti*, Dr.dr.Ismail Setyopranoto Sp.S(K)**,
dr.Imam Rusdi Sp.S(K)**, dr.Abdul Gofir Sp.S(K)

*Student of Faculty of Medicine, Gadjah Mada University

**Neurologi Department of Faculty of Medicine, Gadjah
Mada University

Abstract.

Background: One of the most common causes of ischemic stroke is atrial fibrillation. Some pharmacologic agents in ischemic stroke management has side effect in lowering blood pressure of the patients. Meanwhile in patient with atrial fibrillation, the disease it selves can cause hypotension. In addition, low blood pressure and atrial fibrillation both give worst prognosis in ischemic stroke patient.

Objectives: This research is aim to know the correlation between atrial fibrillation and systolic blood pressure in ischemic stroke patients.

Methods: The quantitative analytic with cross sectional design and consecutive sampling is used. The subjects of the research are ischemic stroke patients from January 2010 to February 2016 whom fulfill the inclusion criteria. The data analysis using chi-square and fisher exact test in bivariate analysis and continue with logistic regression.

Result: The total subject included in this study is 113 ischemic stroke patient with 57 people have atrial fibrillation and 56 people do not have atrial fibrillation. While subject with systolic blood pressure 110 mmHg are 22 people and >110mmHg are 91 people. In bivariate analysis, there is significant correlation between atrial fibrillation with systolic blood pressure 110 mmHg. In multivariate analysis there is statistically significant correlation between atrial fibrillation towards systolic blood pressure. Other variable which is correlated significantly is age.

Conclusion: The conclusion of this research is that there is significant correlation between atrial fibrillation and systolic blood pressure in ischemic stroke patient.

Key word: Atrial fibrillation, ischemic stroke, systolic blood pressure.