

**ABSTRACT**

**Background:** Stroke are still third most causes of death in the world, this is after cancer and cardiovascular diseases, and every year 700.000 people going through stroke or recurring it. The cost of stroke in provision of treatments in addition to rooming and staffing costs results in the costs of hospitalization for ischemic stroke contributing the greatest amount to the total cost of stroke in the first 12 months. There's many factor that can affect the length of stay in stroke patient. In this study it will be assessed whether the emergency hypertension correlates with the length of stay in stroke patients.

**Objective:** This study aims to determine whether the emergency hypertension correlates with the length of stay in ischemic stroke patients.

**Method:** 115 subjects are acquired for this study. The subjects medical record are checked for the blood pressure measurements and the date of admission and discharge. The subjects then divided into two categories, the one who have Emergency Hypertension in the records and the one who don't have Emergency Hypertension in the records. In result from two categories it will be analyzed from the length of stay in each patients from both categories. In the research we also analyze the confounding factors, which is dyslipidemia, diabetes mellitus ,and history of smoking. The method that used in this study is cross-sectional and the data will be obtained retrospectively.

**Results:** In those 115 subjects, 79 found with emergency hypertension and 36 are found without hypertension. Independent t-test was used for checking the statistical significant differences. The p-value obtained is 0.026, conclude that there's a significant correlation between Emergency hypertension and length of stay in stroke patient. The p-value obtained in all confounding factors are more than 0.05, meaning there's no correlation between the confounding factors and length of stay in ischemic stroke patients.

**Conclusion:** There is a significant correlation between emergency hypertension with the length of stay in ischemic stroke patients. There's no correlation found between length of stay and confounding factors. Further study



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**CORELLATION BETWEEN EMERGENCY HYPERTENSION AND NON- EMERGENCY HYPERTENSION  
WITH LENGTH OF STAY ON  
ISCHEMIC STROKE PATIENTS**

MUHAMMAD RIZKY SOFYAN, dr. Abdul Ghofir, Sp.S(K); dr. Imam Rusdi, Sp.S(K)

Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

related to this research is recommended.

Keywords: Hypertension, Length of Stay

### **ABSTRAK**

Latar Belakang: Stroke masih ketiga penyebab kematian paling banyak di dunia ini, setelah kanker dan penyakit kardiovaskular, dan setiap tahun 700.000 orang akan melalui stroke atau berulang itu. Biaya stroke pada penyediaan perawatan di samping hasil diagnosis dan biaya staf dalam biaya rawat inap untuk stroke iskemik memiliki kontribusi jumlah terbesar terhadap total biaya stroke dalam 12 bulan pertama. Ada banyak faktor yang dapat mempengaruhi lama menginap pada pasien stroke. Dalam penelitian ini akan dinilai apakah hipertensi darurat berkorelasi dengan lama menginap pada pasien stroke.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah Emergency Hypertension berkorelasi dengan lama menginap pada pasien stroke iskemik.

Metode: 115 sampel yang diperoleh dalam penelitian ini. Subyek rekam medis diperiksa untuk pengukuran tekanan darah dan tanggal masuk dan debit. Subyek dibagi menjadi dua kategori, orang yang memiliki Emergency Hypertension dalam catatan dan orang yang tidak memiliki Emergency Hypertension dalam catatan. Dalam hasil dari dua kategori itu akan dianalisis dari lama tinggal di masing-masing pasien dari kedua kategori. Dalam penelitian ini kami juga menganalisis faktor pembaur, yaitu dislipidemia, diabetes mellitus, dan riwayat merokok. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah cross-sectional dan data akan diperoleh secara retrospektif.

Hasil: Dalam 115 subyek, 79 ditemukan dengan Emergency hypertension dan 36 ditemukan tanpa Emergency hypertension. Independent t-test digunakan untuk memeriksa perbedaan yang signifikan secara statistik. P-nilai yang diperoleh adalah 0.026, menyimpulkan bahwa ada korelasi yang signifikan antara hipertensi darurat dan lama tinggal pada pasien stroke. P-nilai yang diperoleh dalam semua faktor pembaur lebih dari 0,05, yang berarti tidak ada korelasi antara faktor pembaur dan lama tinggal pada pasien stroke iskemik.

Kesimpulan: Ada hubungan yang signifikan antara hipertensi darurat dengan lama menginap pada pasien stroke iskemik. Tidak ada korelasi yang ditemukan antara lama tinggal dan faktor pembaur. Studi lebih lanjut terkait dengan penelitian ini dianjurkan.



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**CORELLATION BETWEEN EMERGENCY HYPERTENSION AND NON- EMERGENCY HYPERTENSION  
WITH LENGTH OF STAY ON  
ISCHEMIC STROKE PATIENTS**

MUHAMMAD RIZKY SOFYAN, dr. Abdul Ghofir, Sp.S(K); dr. Imam Rusdi, Sp.S(K)

Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Kata kunci: Hipertensi, Lama Menginap