

ABSTRACT

DIFFERENCE OF MODIFIED BARTHEL INDEX IN ISCHEMIC STROKE
PATIENTS WITH CONTROLLED HYPERTENSION AND UNCONTROLLED
HYPERTENSION IN RSUP DR SARDJITO

BACKGROUND: Ischemic stroke is caused by focal cerebral ischemia, disruption of neuronal metabolism and function that is caused by localized reduction in blood flow. Hypertension is the most significant modifiable risk factor for ischemic stroke. It directly leads to stroke by aggravating and causing arteriosclerosis in cerebral arteries. Approximately 60% of stroke patients became independent in basic activities of daily living (ADL) within 6 months post stroke. Modified Barthel Index is used for determining the dependency of the patients in basic activities of daily living (ADL). **OBJECTIVE:** To study if there is any difference in Modified Barthel Index of ischemic stroke patients with controlled and uncontrolled hypertension.

METHOD: We use cross-sectional study with stroke patient that is registered in Stroke Unit from 2013 to 2014. The data were gathered from case report form of stroke unit of RSUP Dr Sardjito with the number of sample (n) as 66 patients. Data of Modified Barthel Index is obtained from the ischemic stroke patient with hypertension. The analysis was done by testing the comparison between variable groups with CI95% and significance value (p) of 0.05.

RESULT: From the 66 samples which fulfilled the inclusion criteria is tested with chi-square test, the p-value is 0.455. The confounding variables are also tested, but just two of them (age and obesity) that showing significant results.

CONCLUSION: There is no significant difference in modified barthel index of ischemic stroke patients with controlled hypertension and uncontrolled hypertension.

KEYWORDS: Hypertension, Ischemic Stroke, Modified Barthel Index.

INTISARI

DIFFERENCE OF MODIFIED BARTHEL INDEX IN ISCHEMIC STROKE PATIENTS WITH CONTROLLED HYPERTENSION AND UNCONTROLLED HYPERTENSION IN RSUP DR SARDJITO

Danya Laksita¹,
Ismail Setyopranoto², Abdul Gofir²

Latar Belakang: Stroke iskemik disebabkan oleh gangguan metabolisme neuronal dan fungsi yang disebabkan oleh adanya reduksi local dari aliran darah otak. Faktor risiko yang dapat dimodifikasi dan paling signifikan dari stroke iskemik adalah hipertensi. Hipertensi mengakibatkan adanya aterosklerosis dan juga memperparahnya sehingga stroke iskemik dapat terjadi. Diperkirakan 60% pasien stroke menjadi tidak mandiri pada aktivitas dasar sehari-hari atau biasa disebut basic activities of daily living (ADL) dalam 6 bulan *post-stroke*. *Modified Barthel Index* digunakan untuk mengukur kemandirian pasien pada aktivitas dasar sehari-harinya.

OBJEKTIF: Mengetahui apakah ada perbedaan antara *Modified Barthel Index* pasien iskemik stroke dengan hipertensi terkontrol dan tidak terkontrol.

METODE: Peneliti menggunakan studi *cross-sectional* pada pasien iskemik stroke yang sudah teregristrasi di Unit Stroke RSUP Dr. Sardjito dari tahun 2013 sampai 2014 Data diperoleh dari *case report form* pada pasien stroke iskemik dengan hipertensi dengan jumlah sampel (n) 66 pasien. Analisis dilakukan dengan membandingkan *variable groups* dengan CI 95% dan *significance value* (p) 0.05.

HASIL: Dari 66 pasien yang memenuhi kriteria inklusi dan diuji dengan *chi-square*, nilai (p)-nya adalah 0.455. Variabel perancu juga diuji, tetapi hasilnya hanya umur dan obesitas saja yang menunjukkan adanya hasil yang signifikan.

KESIMPULAN: Uji statistik menunjukkan bahwa tidak adanya perbedaan secara signifikan pada *Modified Barthel Index* pasien stroke iskemik dengan hipertensi terkontrol dan hipertensi tidak terkontrol.

Kata Kunci: Hipertensi, Stroke Iskemik, *Modified Barthel Index*.



DIFFERENCE IN MODIFIED BARTHEL INDEX OF ISCHEMIC STROKE PATIENTS WITH CONTROLLED HYPERTENSION AND UNCONTROLLED HYPERTENSION IN RSUP DR SARDJITO

DANYA LAKSITA, Dr.dr. Ismail Setyopranoto, Sp.S(K); dr. Abdul Gofir, Sp.S(K)

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