

INTISARI

HUBUNGAN ANTARA JENIS PATOLOGI STROKE DAN SKOR NIHSS PADA SAAT MASUK RUMAH SAKIT DI RSUP DR.SARDJITO

Linda Patmasari*, Ismail Setyopranoto**, Imam Rusdi**
*Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada
**Bagian Ilmu Saraf Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada/
RSUP Dr.Sardjito, Yogyakarta

Latar Belakang: Stroke merupakan salah satu penyebab utama kematian dan kecacatan. Stroke adalah kerusakan fokal atau global dari fungsi otak secara cepat yang berlangsung lebih dari 24 jam dengan tanpa penyebab selain dari vaskuler. Stroke dikelompokkan menjadi stroke iskemik dan stroke perdarahan dengan persentase stroke iskemik sekitar 80% dan stroke perdarahan 20%. Berdasarkan presentase kejadian yang berbeda tersebut peneliti ingin mengetahui hubungan jenis patologi stroke dengan keluaran klinis yang diukur dengan skor NIHSS (derajat klinis) pada saat masuk rumah sakit.

Metode: Desain penelitian adalah *cross sectional-observasional* dengan rekam medis pasien stroke di Unit Stroke RSUP. Dr. Sardjito pada bulan Juli 2014-Juli 2015. Ada 80 pasien yang terlibat dalam penelitian. Variabel bebas adalah stroke iskemik dan stroke perdarahan. Variabel terikat adalah derajat klinis yang dinilai dengan skor NIHSS (*National Institute of Health Stroke Scale*) pada saat masuk. Variabel perancu antara lain jenis kelamin, usia, tingkat kesadaran, tekanan darah dan kadar gula sewaktu. Analisis data uji chi square diolah dengan SPSS Windows 22.

Hasil dan kesimpulan: Hasil uji chi-square menunjukkan hubungan yang signifikan antara jenis patologi stroke dan skor NIHSS saat masuk rumah sakit ($p=0.002$). Variabel lain yang memiliki hubungan yang signifikan adalah tingkat kesadaran dan usia.

Kata kunci: Stroke iskemik, stroke perdarahan, NIHSS

ABSTRACT

RELATIONSHIP BETWEEN PATHOLOGICAL TYPE OF STROKE AND NIHSS SCORE AT ADMISSION IN DR.SARDJITO GENERAL HOSPITAL

Linda Patmasari*, Ismail Setyopranoto**, Imam Rusdi**

*Medical student Universitas Gadjah Mada

**Department of Neurology - Universitas Gadjah Mada/
Dr.Sardjito General Hospital, Yogyakarta

Background: Stroke is a top leading cause of death and disability in the world. Stroke is a local or extensive disorder of brain function that occurs suddenly and rapidly more than 24 hours without another cause except vascular. Stroke is categorized into ischemic and hemorrhagic stroke with percentage of ischemic stroke is 80% and hemorrhagic stroke is 20%. Based on the difference of percentage, the researcher aims to find out the relationship between pathological types of stroke and clinical outcome on patients with stroke measured by NIHSS at the time of hospital admission.

Methods: The design of this research is cross sectional-observational using stroke registry of stroke patients in Dr.Sardjito General Hospital Yogyakarta in July 2014-July 2015. There are 80 patients involved in this research. Independent variable is a pathological type which is classified into ischemic stroke and hemorrhagic stroke. Dependent variable is a clinical outcome measured by NIHSS score at admission. Confounding variables are sex, age, level of awareness, blood pressure during admission and random blood glucose. The data analysis used in this research is Chi-Square test and analyzed with SPSS 22 for Windows.

Result and conclusion: The result of the test using Chi-Square shows a significant correlation between pathological types of stroke and NIHSS score during admission ($p=0.002$). Other factors that significantly correlated to NIHSS score are level of awareness and age.

Keywords: ischemic stroke, hemorrhagic stroke, NIHSS