

## INTISARI

Latar belakang: Prevalensi stroke di Indonesia mencapai 12,1 per 1000 penduduk dan Daerah Istimewa Yogyakarta merupakan provinsi kedua dengan prevalensi stroke tertinggi di Indonesia yaitu 10,3 per 1000 penduduk. Faktor-faktor risiko berikut berkontribusi dalam kejadian stroke: usia, jenis kelamin, riwayat stroke sebelumnya, obesitas, merokok, hipertensi, hiperlipidemia, penyakit jantung dan diabetes mellitus. Banyaknya faktor risiko stroke meningkatkan kemungkinan terjadinya stroke dan meningkatkan perburukan paska serangan stroke. *Glasgow Coma Scale* (GCS) digunakan untuk menilai status neurologis pasien. Rendahnya skor GCS saat masuk merepresentasikan buruknya prognosis pada stroke terutama stroke iskemik.

Tujuan: Mengetahui hubungan antara jumlah faktor risiko stroke dengan jumlah skor GCS saat masuk yang dimiliki pasien.

Metode: Penelitian dilakukan dengan metode *cross-sectional*. Data dikumpulkan dari rekam medis pasien stroke RSUP Dr. Sardjito dalam kurun waktu 1 Juni – 31 Oktober 2017 yang memenuhi kriteria inklusi. Data berupa karakteristik subjek, faktor risiko dan skor GCS ditampilkan secara deskriptif kemudian ditampilkan dengan median (minimal-maksimal). Analisis data korelasi antara jumlah faktor risiko dan jumlah skor GCS dilakukan menggunakan uji korelasi *Spearman*, dengan tingkat kemaknaan  $p < 0,05$ .

Hasil: Didapatkan nilai korelasi  $-0,49$  ( $p < 0,01$ ) pada hubungan jumlah faktor risiko stroke dengan jumlah skor GCS pada pasien stroke, sementara didapat nilai korelasi  $-0,68$  ( $p < 0,01$ ) pada hubungan jumlah faktor risiko stroke dengan jumlah skor GCS pada pasien stroke iskemik dan nilai korelasi  $-0,23$  ( $p = 0,31$ ) pada hubungan jumlah faktor risiko stroke dengan jumlah skor GCS pada pasien stroke perdarahan.

Kesimpulan: Terdapat hubungan terbalik yang bermakna antara jumlah faktor risiko dengan jumlah skor GCS yang dimiliki oleh pasien stroke. Semakin banyak jumlah faktor risiko yang dimiliki pasien, nilai GCS pasien akan semakin rendah.

Kata kunci: stroke, jumlah faktor risiko, *glasgow coma scale*.

## ABSTRACT

Background: Stroke prevalence in Indonesia is 12,1 per 1000 populations and Daerah Istimewa Yogyakarta is the 2<sup>nd</sup> province with the highest stroke prevalence in Indonesia (10,3 per 1000 populations). These risk factors contribute in the incidence of stroke: age, sex, history of previous stroke, obesity, smoking, hypertension, hyperlipidemia, heart disease and diabetes mellitus. The number of risk factors increases the incidence of stroke and increases the risk of worsening condition post-stroke. *Glasgow Coma Scale* (GCS) is used to assess one's neurological status. Low GCS score at admission represents the poor prognosis of stroke, especially ischemic stroke.

Objective: To determine the correlation between the number of risk factors and the GCS score at admission.

Method: The research is done with *cross-sectional* method. Datas are obtained from RSUP Dr. Sardjito stroke patients' medical records which were admitted between 1<sup>st</sup> June 2017 – 31<sup>st</sup> October 2017 and fulfill the inclusion criteria. Subject characteristic, risk factors and GCS score data are shown in descriptive then shown with the median (minimum-maximum). Correlation data analysis between the number of risk factors and the GCS score is done using Spearman correlation test, with confidence interval 95%.

Results: Correlation coefficient is -0,49 ( $p < 0,01$ ) in correlation between the number of risk factors and the GCS score at stroke patients, while the correlation coefficient is -0,68 ( $p < 0,01$ ) in correlation between the number of risk factors and the GCS score at ischemic stroke patients and dan correlation coefficient -0,23 ( $p = 0,31$ ) in correlation between the number of risk factors and the GCS score at hemorrhagic stroke patients.

Conclusion: There is a reversely significant correlation in between the number of risk factors and the GCS score at stroke patients. The more the number of risk factors a patient has, the less the patient's GCS score will be.

Keywords: stroke, number of risk factors, *glasgow coma scale*.