

RINGKASAN

**HUBUNGAN ANTARA HIPERTENSI, DIABETES MELLITUS, PROFIL LIPID
DENGAN KELUARAN MOTORIK PADA PASIEN STROKE ISKEMIK DI
INSTALASI RAWAT INAP SMF PENYAKIT SARAF RSUD DR. SOETOMO
PERIODE JANUARI 2017 – JUNI 2017**

Stroke merupakan salah satu penyakit tidak menular yang merupakan penyebab kematian terbanyak kedua setelah penyakit jantung dan merupakan penyakit penyebab kecacatan terbanyak ketiga di dunia (WHO, 2015). Diperkirakan 25% hingga 74% dari 50 juta pasien stroke di dunia mengalami penurunan kemampuan fisik, kognitif, dan juga emosi, serta membutuhkan bantuan untuk melakukan aktivitas kehidupan sehari-hari (Carmo et al., 2015). Pencegahan primer terjadinya stroke merupakan hal yang sangat penting untuk dilakukan. Selain pentingnya melakukan pencegahan primer terhadap faktor risiko stroke, pada orang yang terkena serangan stroke, juga perlu diwaspadai faktor risiko yang dapat menyebabkan perburukan pada luaran pasien stroke. Oleh sebab itu, penelitian ini bertujuan mencari tahu hubungan antara tekanan darah, kadar glukosa darah, kadar trigliserida, kadar HDL, kadar kolesterol total sebagai faktor risiko stroke dengan keluaran motorik pasien.

Desain penelitian ini menggunakan analitik korelasional *cross sectional* dengan pendekatan studi retrospektif. Variabel penelitian ini yaitu tekanan darah, kadar glukosa darah, kadar trigliserida, kadar HDL, kadar LDL, dan kadar kolesterol total sebagai variabel bebas serta keluaran motorik sebagai variabel dependen. Populasi penelitian ini adalah seluruh penderita stroke iskemik di RSUD Dr. Soetomo pada periode Januari 2017 hingga Juni 2017 yang telah memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi, yaitu 102 pasien. Data diambil dari catatan rekam medis dan diuji *chi-square*.

Hasil penelitian menunjukkan terdapat hubungan yang signifikan antara kadar glukosa darah dan kadar trigliserida dengan keluaran motorik ($p=0,023$ dan $p=0,016$). Didapatkan hubungan yang menyatakan bahwa semakin tinggi kadar glukosa darah, maka keluaran motorik pasien semakin memburuk. Sama halnya dengan kadar trigliserida, didapatkan hubungan bahwa semakin tinggi kadar trigliserida, maka keluaran motorik pasien semakin memburuk. Namun tidak terdapat hubungan yang signifikan antara tekanan darah, kadar glukosa darah, kadar LDL, kadar kolesterol total dengan keluaran motorik pasien stroke iskemik

Kata kunci : stroke iskemik, faktor risiko stroke, keluaran motorik

ABSTRACT

**CORRELATION BETWEEN HYPERTENSION, DIABETES MELLITUS, LIPID
PROFILE WITH MOTORIC OUTCOME OF
ISCHEMIC STROKE PATIENTS IN INPATIENT ROOM OF NEUROLOGIC
SECTION RSUD DR. SOETOMO
JANUARY 2017 – JUNI 2017 PERIOD**

Stroke is one of the non-communicable diseases which is the second leading cause of death after heart disease and is the third most common disability in the world (WHO, 2015). An estimated 25% to 74% of the 50 million stroke patients in the world experience a decrease in physical, cognitive, and emotional abilities, and need help to carry out activities of daily living (Carmo et al., 2015). Primary prevention of stroke is a very important thing to do. In addition to the importance of doing primary prevention of stroke risk factors, in people who affected by stroke, also need to be aware for risk factors that can cause worsening of the outcome of stroke patients. Therefore, this study aims to find out the relationship between blood pressure, blood glucose levels, triglyceride levels, HDL levels, total cholesterol levels as a risk factor for stroke with patient motor output.

Study design is correlational analytic cross sectional with retrospective study approach. The variables used are blood pressure, blood glucose, tryglyceride levels, HDL levels, LDL level, and total cholesterol levels as independent variable and motoric outcome as dependent variable. Study population is all ischemic patients in RSUD Dr. Soetomo Surabaya from January 2017 until Juni 2017 which fulfill every inclusion and exclusion criterion, there are 102 patients . Data are taken from medical record and tested using chi square test.

Result shows a significant correlation between blood glucose levels and triglycerides levels with motoric outcome ($p=0.023$ and $p=0.016$). An obtained results are stating that the higher the blood glucose level correlate with the wor

sened patient's motor output. As with triglyceride levels, it was found that the higher the triglyceride level correlate with the worsened patient's motor output..Nevertheless, there are no significant correlation between blood pressure, blood glucose, LDL levels, total cholesterol levels with motoric outcome.

Keywords : ischemic stroke, risk factor of stroke, motoric outcome