

ANALISIS FAKTOR PREDIKTOR PERBAIKAN DEFISIT NEUROLOGIS PADA PASIEN STROKE ISKEMIK RAWAT INAP DI RSUD MARGONO SOEKARJO

ABSTRAK

Latar Belakang: Stroke iskemik merupakan jenis stroke yang paling umum dengan insidensi tinggi secara global dan tingkat kecacatan signifikan. Pemulihan pasien stroke iskemik bervariasi, dipengaruhi oleh berbagai faktor. Namun, pembahasan mengenai faktor yang berhubungan dengan perbaikan defisit neurologis masih terbatas. **Tujuan:** Menganalisis faktor-faktor yang berhubungan dengan perbaikan defisit neurologis pada pasien stroke iskemik. **Metode:** Penelitian ini adalah studi analitik observasional retrospektif dengan desain *cross-sectional*. Data dikumpulkan dari rekam medis 185 pasien stroke iskemik rawat inap berusia >18 tahun tanpa riwayat stroke sebelumnya di RSUD Margono Soekarjo periode Januari 2023–Agustus 2024, menggunakan metode *total sampling*. Variabel terikat adalah perbaikan defisit neurologis, sementara variabel bebasnya mencakup usia, jenis kelamin, komorbiditas, derajat keparahan stroke, tekanan darah saat masuk, GCS saat masuk, *prehospital delay*, dan jenis terapi. Analisis data dilakukan menggunakan uji *Chi-square* atau uji *Fisher* pada variabel yang tidak memenuhi syarat, serta regresi logistik. **Hasil:** Analisis bivariat menunjukkan usia ($p=0,020$) dan derajat keparahan stroke ($p=0,001$) sebagai faktor signifikan dalam perbaikan defisit neurologis. Analisis multivariat menunjukkan bahwa derajat keparahan stroke ($p=0,003$) serta usia ($p=0,021$) menjadi faktor prediktor perbaikan defisit neurologis. Pasien stroke berat memiliki peluang lebih besar untuk perbaikan neurologis dibandingkan stroke yang lebih ringan. Selain itu, pasien usia lanjut memiliki peluang perbaikan lebih besar dibandingkan usia yang lebih muda. **Kesimpulan:** Derajat keparahan stroke dan usia merupakan faktor prediktor dalam perbaikan defisit neurologis pada pasien stroke iskemik.

Kata Kunci: Derajat Keparahan Stroke, Faktor Prediktor, Perbaikan Defisit Neurologis, Stroke Iskemik, Usia.

**ANALYSIS THE PREDICTOR FACTORS OF NEUROLOGICAL
IMPROVEMENT IN ISCHEMIC STROKE PATIENTS HOSPITALIZED AT
RSUD MARGONO SOEKARJO**

ABSTRACT

Background: Ischemic stroke is the most common type of stroke with a high incidence globally and significant disability. Recovery of ischemic stroke patients varies, influenced by various factors. However, there is limited discussion on factors associated with neurological improvement. **Objective:** To analyze the factors associated with neurological improvement in ischemic stroke patients.

Methods: This study was a retrospective observational analytic study with a cross-sectional design. Data were collected from the medical records of 185 hospitalized ischemic stroke patients aged >18 years without a history of previous stroke at RSUD Margono Soekarjo in the period January 2023-August 2024, using the total sampling method. The dependent variable was neurological improvement, while the independent variables included age, gender, comorbidities, stroke severity, blood pressure on admission, GCS on admission, prehospital delay, and type of therapy. Data were analyzed using Chi-square test or Fisher test and logistic regression.

Results: Bivariate analysis showed age ($p=0.020$) and stroke severity ($p=0.001$) as significant factors in neurological improvement. Multivariate analysis showed that stroke severity ($p=0.003$) and age ($p=0.021$) were predictors of neurological improvement. Severe stroke patients had a greater chance of neurologic improvement than milder strokes. In addition, older patients had a greater chance of improvement than younger age. **Conclusion:** Stroke severity and age are predictors of neurological improvement in ischemic stroke patients.

Keyword: Age, ischemic stroke, neurological improvement, predictor factors, stroke severity.