



**KORELASI ANTARA HIPOKALEMIA DENGAN OUTCOME FUNGSIONAL  
PADA PASIEN STROKE DI RSUP DR. SARDJITO**

**INTISARI**

Stella Gunawan<sup>1</sup>  
Abdul Ghofir<sup>2</sup>, Imam Rusdi<sup>2</sup>,

**Latar belakang:** Stroke merupakan penyebab utama kecacatan dan kematian di Indonesia. Stroke dapat terjadi pada semua umur dengan proporsi 15,4%. 1 diantara 7 orang di Indonesia, meninggal karena stroke. Kecacatan yang ditimbulkan antara lain kehilangan fungsi motorik dan dapat mempengaruhi perubahan elektrolit. Hipokalemia sering terjadi pada pasien stroke, berkaitan dengan luaran atau prognosis buruk.

**Tujuan:** Mengetahui hubungan antara hipokalemia pada saat pasien masuk rumah sakit dengan luaran fungsional pasien stroke di Unit Stroke RSUP dr. Sardjito.

**Metode:** Penelitian ini menggunakan studi *cohort retrospective* dengan pasien stroke selama kurun waktu Januari-Desember 2013. Data diambil dari *CRF* Unit Stroke RSUP Dr. Sardjito dengan jumlah sampel 105 pasien. Diambil data terkait kadar kalium darah saat masuk RS, luaran fungsional yang diukur dengan Barthel Index hari ke 10-14, dan beberapa variabel perancu. Analisis dilakukan dengan menguji hubungan antara masing-masing kelompok variabel tersebut dengan rentang kepercayaan 95% dan nilai kemaknaan (p) sebesar 0,05.

**Hasil:** Uji *Chi-square* menunjukkan tidak adanya perbedaan bermakna antara pasien dengan kadar kalium darah yang hipokalemia/normokalemia dengan angka luaran fungsional, dengan nilai  $p=0,737$ .

**Kesimpulan:** Tidak terdapat hubungan hipokalemia pada pasien stroke pada saat masuk rumah sakit dengan rendahnya kemampuan melakukan kegiatan sehari-hari yang diukur dengan Barthel Index.

**Kata Kunci:** Hipokalemia, Stroke, Luarannya Fungsional, Barthel Index

---

<sup>1</sup>Mahasiswa S1 Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran UGM

<sup>2</sup>Unit Stroke, Fakultas Kedokteran UGM/RSUP Dr. Sardjito



**CORRELATION BETWEEN HYPOKALEMIA AND FUNCTIONAL OUTCOME  
IN PATIENTS WITH STROKE AT DR. SARDJITO HOSPITAL**

**ABSTRACT**

Stella Gunawan<sup>1</sup>  
Abdul Ghofir<sup>2</sup>, Imam Rusdi<sup>2</sup>,

**Background:** Stroke is the leading cause of morbidity and mortality in Indonesia. Stroke happens in 15,4% proportion at all ages. In Indonesia, 1 of 7 people died because of stroke. The chronic morbidity is loss of motoric function and causes electrolyte changes. Hypokalemia is common and may be associated with a poor outcome or prognosis in stroke patients.

**Object:** To identify correlation between hypokalemia and functional outcome in patients with stroke at Dr. Sardjito hospital.

**Methods:** This research used cohort retrospective study with stroke patients between January-December 2013. The data were gathered from *CRF* at Stroke Unit of Dr. Sardjito hospital with number of sample (n) as 105 patients. Data gathered were concentration of blood potassium, functional outcome was measured by Barthel Index at 10-14 days, and some of confounding factors. The analysis was done by testing the association between variable groups with confidence interval (CI) of 95% and significance value (p) of 0,05.

**Result:** *Chi-square* test showed that no significant differences between stroke patients with hypokalemia/normokalemia and functional outcome with p-value=0,737.

**Conclusion:** No significant difference between functional outcome in hypokalemia and normokalemia stroke patients at Dr. Sardjito Hospital.

**Keywords:** Hypokalemia, Stroke, Functional Outcome, Barthel Index

---

<sup>1</sup>Undergraduate Medical Student, Faculty of Medicine, Gadjah Mada University

<sup>2</sup>Stroke Unit, Faculty of Medicine, Gadjah Mada University / Dr. Sardjito General Hospital