

INTISARI

Latar Belakang : Stroke adalah pembunuh nomor dua setelah penyakit jantung. Stroke iskemik terjadi karena berkurangnya aliran darah ke otak dalam beberapa waktu yang menyebabkan hipoksia yang dapat berujung infark jaringan. Pada beberapa kasus pasien stroke utamanya stroke iskemik didahului oleh kejadian gangguan fraksi ejeksi, seperti pada penyakit gagal jantung. Berbagai penelitian yang telah dilakukan menunjukkan berbagai faktor risiko dapat mempengaruhi perjalanan penyakit stroke, di antaranya yaitu kondisi diabetes melitus. Penelitian ini hendak menilai nilai prognosis diabetes melitus terhadap perjalanan stroke pada populasi tertentu, yaitu pasien stroke iskemik akut yang mengalami gangguan fraksi ejeksi yang dinilai menggunakan skala penilaian NIHSS.

Tujuan : Untuk mengetahui pengaruh diabetes melitus terhadap prognosis pasien stroke iskemik yang mengalami gangguan fraksi ejeksi.

Metode : Penelitian ini merupakan penelitian observasional kohort retrospektif menggunakan data yang diperoleh dari peneliti sebelumnya yang diambil dari rekam medis semua pasien stroke iskemik akut yang mengalami gangguan fraksi ejeksi pada periode Agustus-Desember 2016 di Unit Stroke, Bangsal Saraf, dan Bangsal Jantung RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta, dengan jumlah sampel yang didapatkan sebanyak 20 data. Kemudian dilakukan analisis deskriptif terhadap karakteristik subyek dan analisis statistik untuk mengetahui perbedaan proporsi terhadap perburukan stroke.

Hasil : Diabetes melitus tidak berpengaruh signifikan terhadap prognosis perburukan stroke pasien stroke iskemik yang mengalami gangguan fraksi ejeksi dengan komorbiditas diabetes melitus, jika dibandingkan dengan pasien stroke iskemik yang mengalami gangguan fraksi ejeksi tanpa komorbid diabetes melitus.

Kesimpulan : Dengan mengharapkan efek klinis yang cukup besar tidak didapatkan perbedaan signifikan perburukan stroke antara pasien stroke iskemik yang mengalami gangguan fraksi ejeksi komorbid diabetes melitus terhadap yang tanpa diabetes melitus.

Kata Kunci : Stroke iskemik, gagal jantung, diabetes melitus, perburukan stroke

ABSTRACT

Background : Stroke is the second most common cause of death after heart disease. Ischemic stroke occurs due to reduced blood flow to the brain in some time causing hypoxia that can lead to tissue infarction. In some cases the major stroke patients are ischemic stroke preceded by the occurrence of ejection fraction disturbance, for example, in the case of heart failure. Various studies have shown that various risk factors can affect the course of stroke, including the diabetes mellitus comorbidity of the patient. This study would assess the value of diabetic as one of ischemic stroke prognosis factors in certain populations, i.e. acute ischemic stroke patients who have impaired ejection fraction who assessed using NIHSS scoring scale.

Objective : To determine the effect of diabetes mellitus on the prognosis of ischemic stroke patients who have impaired ejection fraction.

Method : This study was a retrospective cohort observational study, using data obtained from previous researchers taken from medical record of all acute ischemic stroke patients who have impaired ejection fraction in the period of August-December 2016 in Stroke Unit, Nerve Ward, and Heart Ward RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta, with the number of samples got by this study was as many as 20 data. Then data analyzed descriptively according to the subject characteristics and by statistical analysis test to determine proportion difference toward stroke deterioration.

Result : Diabetes mellitus had no significant effect on the prognosis of stroke deterioration of ischemic stroke patients who had impaired ejection fraction with diabetes mellitus comorbidity, when compared with ischemic stroke patients who had impaired ejection fraction without diabetes mellitus comorbidity.

Conclusion : By expecting a substantially high clinical effect, there was no significant difference in stroke deterioration between ischemic stroke patients who experienced a fraction ejection deterioration with diabetes mellitus comorbidity against those without diabetes mellitus.

Keywords : Ischemic stroke, heart failure, diabetes mellitus, stroke deterioration