

PERBANDINGAN SKOR FUNGSI KOGNITIF PENDERITA PASCA STROKE ISKEMIK DENGAN DAN TANPA DIABETES MELITUS DI RSUD PROF DR MARGONO SOEKARJO PURWOKERTO

Supardi, Muttaqien Pramudigdo, Wahyu Siswandari
Fakultas Kedokteran Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto, Indonesia

Abstrak

Latar Belakang : Stroke iskemik adalah penurunan fungsi saraf yang disebabkan oleh sumbatan pembuluh darah otak. Disabilitas yang diakibatkan stroke diantaranya gangguan fungsi kognitif. Diabetes melitus merupakan faktor risiko utama dari stroke iskemik karena dapat mempermudah terbentuknya arteriosklerosis sehingga menimbulkan gangguan fungsi kognitif yang lebih serius

Tujuan : Untuk mengetahui perbandingan fungsi kognitif pasien pasca stroke iskemik dengan dan tanpa diabetes melitus di RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto

Metode : Penelitian ini menggunakan metode *cross sectional*. Sampel yaitu pasien pasca stroke iskemik yang datang ke poli saraf Margono Purwokerto pada bulan September- Oktober 2015 dengan metode *consecutive sampling*. Alat pengumpulan data menggunakan tes Ina-MoCA. Analisis data menggunakan analisis bivariat dengan Chi-Square

Hasil : Jumlah sampel 46 sampel, dibagi menjadi 23 sampel kelompok stroke iskemik dengan diabetes melitus dan 23 sampel kelompok stroke iskemik tanpa diabetes melitus. Didapatkan penurunan fungsi kognitif ringan 31 (67%) dan penurunan fungsi kognitif sedang sebanyak 15 (33%). Analisis bivariabel didapatkan hasil perbedaan yang signifikan skor fungsi kognitif pasien pasca stroke iskemik dengan dan tanpa diabetes melitus ($p=0,028$, $OR=4,354$)

Kesimpulan : Terdapat perbedaan skor fungsi kognitif pasien pasca stroke iskemik dengan dan tanpa diabetes melitus di RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto. Pasien pasca stroke iskemik dengan diabetes melitus memiliki risiko 4,3 kali lebih besar mengalami penurunan fungsi kognitif dibandingkan pasien pasca stroke iskemik tanpa diabetes melitus.

Kata kunci : Stroke iskemik, skor fungsi kognitif, diabetes melitus

COMPARISON IN COGNITIVE FUNCTION SCORE POST ISCHEMIC STROKE PATIENTS WITH AND WITHOUT DIABETES MELLITUS IN RSUD. PROF. DR. MARGONO SOEKARJO PURWOKERTO

Supardi, Muttaqien Pramudigdo, Wahyu Siswandari
Medical Faculty Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto, Indonesia

Abstract

Background : Ischemic stroke is the reduction of nerve function caused by a blockage of blood vessels of the brain. Disability caused by stroke includes impaired cognitive function. Diabetes mellitus is a major risk factor for ischemic stroke, because it can make the formation of atherosclerosis easier causing more serious impaired cognitive function for stroke patients with diabetes mellitus

Objective : To determine comparison in cognitive function of post ischemic stroke patients with and without diabetes mellitus in RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto

Methods : This study was an analytical observational study with a cross-sectional approach. The sample was post ischemic stroke patients who came to neurological clinic Margono Purwokerto in September-October 2015 with consecutive sampling method. Data collection tool used the Ina-MoCA test. Analysis of the data using bivariate analysis with Chi-square.

Results : Total samples were 46 respondent, divided 23 samples into groups of ischemic stroke with diabetes mellitus and 23 samples into groups of ischemic stroke without diabetes mellitus. Mild cognitive impairment obtained by 31 persons (67%) and 15 persons (33%) have moderate cognitive impairment. Bivariable analysis showed significant differences in cognitive function score between post ischemic stroke patients with and without diabetes mellitus ($p=0,028$, $OR=4,354$)

Conclusion : There are differences in cognitive function score post ischemic stroke patients with and without diabetes mellitus in RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto. Post ischemic stroke patients with diabetes mellitus had 4,3 times greater risk of lower cognitive function impairment compared to post ischemic stroke patients without diabetes mellitus.

Keywords : ischemic stroke, cognitive function score, diabetes mellitus