

ASSOCIATION BETWEEN HY STAGES OF PARKINSON'S DISEASE WITH MMSE SCORE

Rianda Sulistyaningrum¹, Abdul Gofir², Rusdy Ghazali M²

¹Medicine Study Program, Faculty of Medicine UGM

²Department of Neurology, Faculty of Medicine UGM

ABSTRACT

Background: Parkinson's Disease (PD) is a common neurodegenerative disorder in elderly people. PD has both motor and non-motor symptoms. Cognitive dysfunctions are non-motor symptoms that are commonly experienced by patients with PD. Cognitive dysfunction in PD may escalate and cause disturbance in daily activities.

Objectives: To know the Association between stages of Parkinson's disease with MMSE score since cognitive impairment is so common among PD patients and it can occur in any stages of PD.

Method: This is a study with cross-sectional method to assess the Association between stages of Parkinson's disease with MMSE score using secondary data from medical records in RSUP dr. Sardjito. The calculated sample size is 64 subjects. The research subjects are taken from the accessible population who met with inclusion criteria. The data will be grouped according to their respective variables. The data will be analyzed with SPSS 22.

Result: There are only 48 data that are eligible for this study. The association between modified HY stage and MMSE score is proven to be significant with p value of 0.013 and 95% of confidence interval. There are 77.1% subjects who do not have any cognitive impairment, 27.1% of them are HY stage I, 43.8% are HY stage II, and only small number of 6.3% are HY stage II. From 20.8% subjects who have mild cognitive impairment, 10.5% of them are stage II and 10.5% are stage III. From 2.1% subjects who have severe cognitive impairment are from stage II.

Conclusion: There is a significant association between modified HY stage with MMSE score with p value of 0.013 and 95% confidence interval.

Keywords: *Parkinson's Disease, Cognitive Impairment, MMSE Score*

ASOSIASI ANTARA HY STAGE PENYAKIT PARKINSON DENGAN SKOR MMSE

Rianda Sulistyaningrum¹, Abdul Gofir², Rusdy Ghazali M²

¹Medicine Study Program, Faculty of Medicine UGM

²Department of Neurology, Faculty of Medicine UGM

INTISARI

Latar Belakang: Penyakit Parkinson adalah kelainan denegeratif saraf yang sering terjadi pada orang dengan usia lanjut (lansia). Penyakit Parkinson mempunyai gejala motorik dan non-motorik. Disfungsi kognitif adalah gejala non-motorik paling sering yang dapat terjadi pada pasien. Disfungsi kognitif dapat memburuk dan mengakibatkan gangguan dalam aktifitas sehari-hari.

Objektif: Untuk mengetahui asosiasi antara HY stage Penyakit Parkinson dengan Skor MMSE karena disfungsi kognitif adalah gangguan yang paling sering terjadi pada pasien dan dapat timbul di semua stage Penyakit Parkinson.

Metode: Penelitian ini adalah penelitian cross-sectional dengan menggunakan data sekunder yang didapatkan dari instalasi catatan medis RSUP Dr. Sardjito. Jumlah total sampel adalah 64 subjek. Subjek penelitian diambil dari populasi yang masuk dalam kriteria inklusi. Data akan dikelompokkan dalam variable yang sesuai. Data akan dianalisis dengan program SPSS 22.

Hasil: Hanya ada 48 data yang dapat diambil untuk penelitian ini. Terdapat hubungan yang signifikan antara stage HY dengan MMSE skor dengan nilai $p = 0.013$ dan 95% konfiden interval. Ada 77.1% subjek yang tidak memiliki gangguan kognitif, terdiri dari 27.1% dari stage I HY, 43.8% dari stage II HY, dan 6.3% dari stage III HY. Ada 20.8% subjek yang memiliki gangguan kognitif ringan, terdiri dari masing-masing 10.5% dari stage II HY dan stage III HY. Dari 2.1% subjek yang memiliki gangguan kognitif parah juga mempunyai stage II HY.

Kesimpulan: Terdapat hubungan yang signifikan antara stage HY dengan MMSE skor dengan nilai $p = 0.013$ dan 95% konfiden interval.

Kata kunci: *Parkinson's Disease, Cognitive Impairment, MMSE Score*