

**KORELASI DN4 DENGAN KEPARAHAN HASIL PEMERIKSAAN
NERVE CONDUCTION STUDY PADA PASIEN NEUROPATI PERIFER
DIABETIK**

Imeinar Anggita Wulandari*, Yudiyanta**, Indarwati Setyaningsih**

* Peserta PPDS I Departemen Neurologi FKMK UGM/RSUP Dr. Sardjito

** Staf Pengajar Departemen Neurologi FKMK UGM/RSUP Dr. Sardjito

Abstrak

Neuropati diabetik adalah komplikasi Diabetes Melitus (DM) yang paling sering dan paling sulit ditangani. Neuropati diabetik terjadi pada sekitar 50% pasien dengan DM dan menjadi penyebab utama peningkatan morbiditas dan mortalitas serta penurunan kualitas hidup penderita diabetes melitus. Sebanyak 25-50% pasien dengan neuropati perifer diabetik menunjukkan gejala nyeri neuropatik. DN4 (*Douleur Neuropathique en 4 Questions*) merupakan salah satu kuesioner yang sering digunakan untuk membantu menegakkan diagnosis nyeri neuropatik serta deteksi dini adanya gejala neuropati pada pasien DM. DN4 memiliki sensitifitas sebesar 88% dan spesifisitas sebesar 93% dalam mendeteksi adanya nyeri neuropatik. Selain berdasarkan gejala klinis, dasar penegakkan diagnosis neuropati perifer diabetik ialah dengan menggunakan pemeriksaan elektrodagnostik. Pemeriksaan elektrodagnostik merupakan standar baku diagnosis untuk menilai progresifitas dan mengukur keparahan neuropati diabetik. Tujuan penelitian ini ialah untuk mengetahui korelasi gejala nyeri neuropatik yang dinilai dengan kuesioner DN4 dengan keparahan hasil pemeriksaan elektrodagnostik pada penderita neuropati perifer diabetik. Penelitian ini menggunakan metode *cross sectional*. Subjek penelitian diambil dari pasien dengan *possible* neuropati diabetik di RSUP DR. Sardjito. Berdasarkan hasil analisis statistik dengan menggunakan uji korelasi Spearman didapatkan korelasi negatif antara nilai DN4 dengan keparahan hasil pemeriksaan NCS (skor BDC) dengan nilai $r = -0,739$ dan $p = 0.0001$. Sebagian besar subjek penelitian menunjukkan tingkat keparahan hasil pemeriksaan NCS yang tergolong berat yaitu sebesar 63,6%. Rata-rata nilai DN4 $4,1 \pm 1,5$ yang menunjukkan bahwa rata-rata subjek penelitian memiliki gejala nyeri neuropatik atau tergolong *painful* neuropati diabetik. Penelitian ini menyimpulkan bahwa nilai DN4 memiliki korelasi negatif (berbanding terbalik) dengan keparahan hasil pemeriksaan elektrodagnostik pada pasien neuropati perifer diabetik.

CORRELATION BETWEEN DN4 AND SEVERITY OF NERVE CONDUCTION STUDY IN PATIENT WITH PERIPHERAL NEUROPATHY DIABETIC

Imeinar Anggita Wulandari*, Yudiyanta **, Indarwati Setyaningsih **

* Peserta PPDS I Departemen Neurologi FKMK UGM/RSUP Dr. Sardjito

** Staf Pengajar Departemen Neurologi FKMK UGM/RSUP Dr. Sardjito

Abstract

Diabetic neuropathy is the most frequent and most difficult complication of diabetes mellitus (DM). Diabetic neuropathy occurs in 50% of patients with DM and is a major cause of increased morbidity and mortality and decreased quality of life for people with diabetes mellitus. As many as 25-50% of patients with peripheral neuropathy show symptoms of neuropathic pain. DN4 (Douleur Neuropathique id 4 Questions) is one of the questionnaires that is often used to help establish a neuropathic diagnosis and early detection related to neuropathy in DM patients. DN4 has a sensitivity of 88% and specificity of 93% in contributions representing neuropathic pain. Apart from being clinically based, the basic diagnosis of peripheral neuropathy is based on electrodiagnostic examination. Electrodiagnostic examination is a standard of diagnosis to assess progression and measure the severity of diabetic neuropathy. The purpose of this study was to study the discussion of neuropathic problems discussed with the DN4 questionnaire with the severity of electrodiagnostic examination results in patients with peripheral diabetic neuropathy. This study uses a cross sectional method. Research subjects were taken from patients with possible diabetic neuropathy at RSUP DR. Sardjito. Based on the results of statistical analysis using the Spearman comparison test obtained negative between the value of DN4 with the severity of NCS examination results (BDC score) with $r = -0.739$ and $p = 0.0001$. Most of the research subjects showed the severity of NCS examination results which was classified as heavy, amounting to 63.6%. The average DN4 value of 4.1 ± 1.5 which indicates the average study subject has neuropathic facts or is classified as painful diabetic neuropathy. This study reverses the DN4 value has a negative (inversely proportional) to the severity of electrodiagnostic examination results in patients with peripheral diabetic neuropathy.