

**INDONESIAN VERSION OF THE MODIFIED PAINDETECT  
QUESTIONNAIRE FOR NEUROPATIK KNEE OSTEOARTHRITIS PAIN  
ASSESSMENT IN SARDJITO GENERAL HOSPITAL**

**Abstract**

**Background** Knee osteoarthritis is the most common joint disease that affected more in people above 60 years old. Knee osteoarthritis create a greatest resistance due to pain and motion limitation. While it was considered as a nosiseptif pain condition, Non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) is highly recommended to treat the patient. But in some cases, the pain followed by neuropatik condition that makes the patient less optimal response to NSAIDs. This is the importance to know the type of pain so the patient can get an optimal treatment.

**Method** This is a cross sectional analityc study, conducted in Orthopedic and Traumatology clinic Sardjito General Hospital from January 2020 to May 2020. The subjects are osteoarthritis knee patient of the Sardjito General Hospital outpatient clinic. The data collected including age, gender, body mass index, patient's comorbidity, severity and duration of symptoms, and radiological staging. The patient also fill in the Modified PainDetect Questionnaire and the data were analyzed statistically using Statistical Package for the Social Sciences (SPSS).

**Result** Of the 66 knee samples evaluated, 37 knees (56.1%) had neuropatik pain. This study also showed that symptom duration (p-value 0.000), general pain characteristics (p-value 0.000) and severity on radiological features (p-value 0.000) were significantly associated with neuropatik pain. While the patient's age (p-value 0.916), gender (p-value 0.293), BMI (p-value 0.726), and comorbid factors did not show a significant association with neuropatik pain.

**Conclusion** This study shows that there are patient with knee osteoarthritis accompanied by neuropatik pain. This study also shows that General pain characteristics, duration of the pain and severity of symptoms are correlated with the occurrence of Neuropatik pain in patients with knee osteoarthritis. Despite the the good result of this study, further study are needed with a longer period of research and larger sampel.

**Keywords** : Neuropatik pain, Knee Osteoarthritis, mPDQ

## **KUESIONER *MODIFIED PAINDETECT* VERSI INDONESIA UNTUK PENILAIAN NYERI NEUROPATIK PADA OSTEOARTHRITIS LUTUT DI RUMAH SAKIT UMUM DR SARDJITO YOGYAKARTA**

### **Abstrak**

#### **Latar Belakang**

Osteoarthritis lutut adalah penyakit sendi paling umum yang lebih banyak menyerang orang berusia di atas 60 tahun. Osteoarthritis lutut menciptakan resistensi terbesar karena rasa sakit dan keterbatasan gerak. Meskipun dianggap sebagai kondisi nyeri nosiseptif, Obat anti inflamasi non steroid (OAINS) sangat dianjurkan untuk merawat pasien. Namun pada beberapa kasus, nyeri mengikuti kondisi neuropatik yang membuat respon pasien kurang optimal terhadap OAINS. Inilah pentingnya mengetahui jenis nyeri agar pasien bisa mendapatkan pengobatan yang optimal.

#### **Material dan Metode**

Penelitian ini merupakan penelitian analitik cross sectional yang dilaksanakan di Poliklinik Ortopedi dan Traumatologi RSUP Sardjito dari Januari 2020 sampai Mei 2020. Subjek penelitian ini adalah pasien osteoarthritis lutut di poliklinik rawat jalan RSU Sardjito. Data yang dikumpulkan termasuk usia, jenis kelamin, indeks massa tubuh, komorbiditas pasien, tingkat keparahan dan durasi gejala, dan stadium radiologis. Pasien juga mengisi Kuesioner *Modified PainDetect* (mPDQ) dan data dianalisis secara statistik.

#### **Hasil**

Dari 66 sampel lutut yang dilakukan evaluasi, terdapat 37 lutut (56.1%) lutut yang mengalami nyeri neuropatik. Penelitian ini juga menunjukkan bahwa durasi gejala (p-value 0.000), karakteristik nyeri umum (p-value 0.000) dan tingkat keparahan pada gambaran radiologi (p-value 0.000) berhubungan secara signifikan terhadap nyeri neuropatik. Sedangkan usia (p-value 0.916), jenis kelamin (p-value 0.293), BMI (p-value 0.726) dan faktor komorbid pasien tidak menunjukkan adanya hubungan secara signifikan dengan nyeri neuropatik.

#### **Kesimpulan**

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat penderita osteoarthritis lutut yang disertai dengan nyeri neuropatik. Penelitian ini juga menunjukkan bahwa karakteristik nyeri umum, lamanya nyeri dan beratnya gejala berhubungan dengan terjadinya nyeri neuropatik pada pasien osteoarthritis lutut. Meskipun hasil penelitian ini cukup baik, namun diperlukan studi lanjutan dengan periode penelitian yang lebih lama dan jumlah sampel yang lebih besar.

**Kata kunci** : Nyeri neuropatik, Osteoarthritis lutut, mPDQ