

**Hubungan Derajat Neuropati Perifer Dengan Derajat
Ulkus Diabetik Pada Kaki Diabetik
Di RSUP DR M Djamil Padang**



Tesis

**Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas Sebagai
Pemenuhan Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Dokter
Spesialis Bedah Umum**

Oleh:

dr. Amara Ihsan

NIM : 2050303301

Pembimbing:

Dr. dr. Rafli Rustam, Sp.B, Subsp. BVE (K)

dr. Vendry Rivaldy, Sp.B, Subsp. BVE (K)

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS BEDAH FAKULTAS
KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS
RSUP DR. M. DJAMIL PADANG
2024**

ABSTRACT

RELATIONSHIP BETWEEN THE DEGREE OF PERIPHERAL NEUROPATHY WITH THE DEGREE OF DIABETIC ULCER IN DIABETIC FOOT PATIENTS AT Dr M. DJAMIL PADANG Hospital

Amara ihsan¹, Rafli Rustam¹, Vendry Rivaldy¹

¹Department of Surgery, Faculty of Medicine, Andalas University/RSUP Dr. M Djamil Padang

Background and Purpose. Diabetic foot ulcers are a significant complication of diabetes, often exacerbated by peripheral neuropathy. Early detection of neuropathy is crucial for preventing foot deformities and reducing the incidence of ulcers. This study aimed to investigate the correlation between the severity of peripheral neuropathy and the degree of diabetic foot ulcers in patients at Division of Vascular Surgery in Dr. M. Djamil General Hospital, Padang.

Methods. A cross-sectional analytical study was conducted from April 2023 to analyze inpatients and outpatients with diabetic foot ulcers. Peripheral neuropathy was assessed using the Michigan Diabetic Neuropathy Score (MDNS), while ulcer severity was classified according to the Wagner classification.

Results. Twenty-six patients were included in the analysis, with a majority exhibiting severe MDNS and Wagner grades 4 and 5. Spearman correlation analysis revealed a significant association between MDNS scores and Wagner classification.

Conclusion. Patients with more severe diabetic foot ulcers (Wagner grades 4-5) tended to have higher MDNS scores, indicating a strong correlation between peripheral neuropathy severity and ulcer severity. These findings underscore the importance of early neuropathy screening and management in preventing and treating diabetic foot ulcers.

Keywords. Peripheral neuropathy, diabetic ulcers,



ABSTRAK

HUBUNGAN DERAJAT NEUROPATI PERIFER DENGAN DERAJATULKUS DIABETIK PADA KAKI DIABETIK DI RSUP DR M DJAMIL PADANG

Amara Ihsan¹, Rafli Rustam¹, Vendry Rivaldy¹

¹Bagian Bedah Fakultas Kedokteran Universitas Andalas/RSUP Dr.
M DjamilPadang

Latar Belakang dan Tujuan. Ulkus kaki diabetik merupakan komplikasi serius dari diabetes, seringkali diperburuk oleh neuropati perifer. Deteksi dini neuropati sangat penting untuk mencegah deformitas kaki dan mengurangi kejadian ulkus. Studi ini bertujuan untuk menyelidiki korelasi antara tingkat keparahan neuropati perifer dengan tingkat keparahan ulkus kaki diabetik pada pasien di divisi Bedah Vaskular Rumah Sakit Umum Dr. M. Djamil, Padang.

Metode. Sebuah studi analitik potong lintang dilakukan dari April 2023 untuk menganalisis pasien rawat inap dan rawat jalan dengan ulkus kaki diabetik. Neuropati perifer dinilai menggunakan Michigan Diabetic Neuropathy Score (MDNS), sementara keparahan ulkus diklasifikasikan menurut klasifikasi Wagner. **Hasil.** Dua puluh enam pasien dilibatkan dalam analisis, dengan sebagian besar menunjukkan MDNS yang parah dan klasifikasi Wagner 4 dan 5. Analisis korelasi Spearman mengungkapkan hubungan yang signifikan antara skor MDNS dan klasifikasi Wagner.

Kesimpulan. Pasien dengan ulkus kaki diabetik yang lebih parah (Wagner derajat 4-5) cenderung memiliki skor MDNS yang lebih tinggi, menunjukkan korelasi yang kuat antara tingkat keparahan neuropati perifer dengan tingkat keparahan ulkus. Temuan-temuan ini menggarisbawahi pentingnya skrining dan pengelolaan neuropati awal dalam mencegah dan mengobati ulkus kaki diabetik.

Kata Kunci. Neuropati perifer, ulkus diabetik

