

**HUBUNGAN FAKTOR RISIKO DENGAN KEJADIAN AMPUTASI PADA PASIEN
KAKI DIABETES BERDASARKAN KLASIFIKASI WAGNER
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. Eko Rizki

Pembimbing:

Dr. dr. Rafli Rustam, Sp.B (K)V

Dr. Vendry Rivaldy, Sp.B (K)V

BAGIAN ILMU BEDAH

FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS

RSUP Dr. M. DJAMIL PADANG

2021

ABSTRAK

Hubungan Faktor Risiko dengan Kejadian Amputasi pada Pasien Kaki Diabetes Berdasarkan Klasifikasi Wagner di RSUP Dr. M. Djamil Padang

Eko Rizki¹, Raflis Rustam², Vendry Rivaldy³

¹PPDS Bedah Umum FK Universitas Andalas / RSUP Dr. M. Djamil Padang

²Bagian Bedah Vaskular FK Universitas Andalas / RSUP Dr. M. Djamil Padang

Latar belakang dan Tujuan: Kaki diabetes cukup sering terjadi pada pasien diabetes melitus dan menjadi penyebab amputasi ekstremitas bawah nontraumatik yang paling sering terjadi. Klasifikasi kaki diabetes yang paling dikenal dan tersedia secara luas adalah klasifikasi Wagner. Beberapa faktor risiko telah diajukan sebelumnya menjadi penyebab amputasi pada pasien kaki diabetes. Penelitian ini bertujuan untuk menilai hubungan faktor risiko yang mempengaruhi kejadian amputasi pada pasien kaki diabetes.

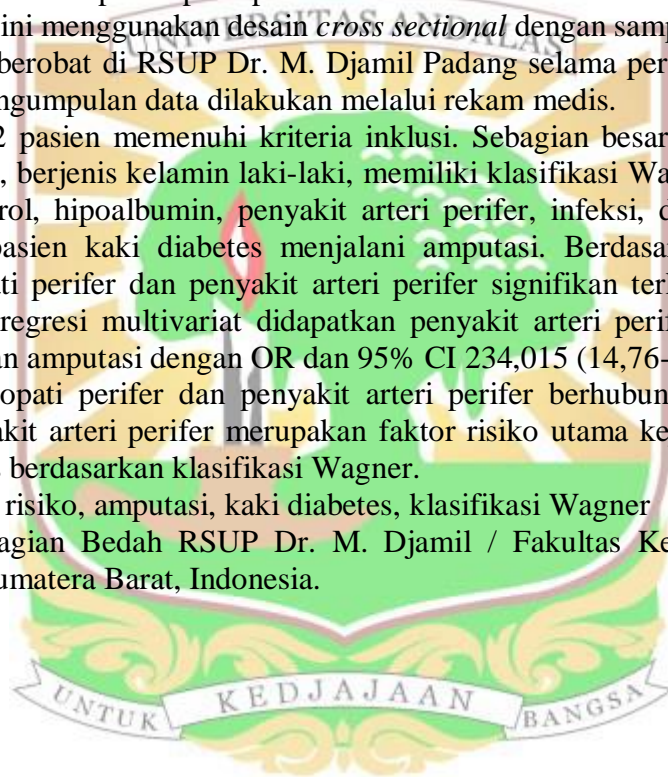
Metode: Penelitian ini menggunakan desain *cross sectional* dengan sampel berasal dari pasien kaki diabetes yang berobat di RSUP Dr. M. Djamil Padang selama periode Desember 2020-Desember 2021. Pengumpulan data dilakukan melalui rekam medis.

Hasil: Sebanyak 52 pasien memenuhi kriteria inklusi. Sebagian besar pasien kaki diabetes berusia 41-60 tahun, berjenis kelamin laki-laki, memiliki klasifikasi Wagner 4, perokok, gula darah tidak terkontrol, hipoalbumin, penyakit arteri perifer, infeksi, dan neuropati perifer. Sebanyak 53,8% pasien kaki diabetes menjalani amputasi. Berdasarkan uji *Chi Square* didapatkan neuropati perifer dan penyakit arteri perifer signifikan terkait dengan amputasi ($p < 0,05$). Pada uji regresi multivariat didapatkan penyakit arteri perifer merupakan faktor risiko utama kejadian amputasi dengan OR dan 95% CI 234,015 (14,76-3710,13).

Kesimpulan: Neuropati perifer dan penyakit arteri perifer berhubungan dengan kejadian amputasi dan penyakit arteri perifer merupakan faktor risiko utama kejadian amputasi pada pasien kaki diabetes berdasarkan klasifikasi Wagner.

Kata kunci: Faktor risiko, amputasi, kaki diabetes, klasifikasi Wagner

Korespondensi: Bagian Bedah RSUP Dr. M. Djamil / Fakultas Kedokteran Universitas Andalas, Padang, Sumatera Barat, Indonesia.



ABSTRACT

The Correlation of Risk Factors with Amputation in Diabetic Foot Patients Based on the Wagner Classification at Dr. RSUP. M. Djamil Padang

Eko Rizki¹, Raflis Rustam², Vendry Rivaldy³

¹ Resident of General Surgery Department Faculty of Medicine, Andalas University / Dr. M. Djamil Hospital, Padang

² Department of Vascular Surgery Faculty of Medicine, Andalas University / Dr. M. Djamil Hospital, Padang

Background and Objectives: Diabetic foot is common in diabetes mellitus patients and it is the most common cause of nontraumatic lower extremity amputations. The best known and widely available classification of diabetic foot is Wagner classification. Several risk factors have been proposed as a cause of amputation of the diabetic foot. This study aims to assess the main factors that influence the incidence of amputation in diabetic foot patients

Methods: This study used a cross sectional study design with samples come from diabetic foot patients who were treated Dr. M. Djamil Hospital, Padang during the period December 2020-December 2021. Data were collected through medical records.

Results: A total of 52 patients met the inclusion criteria. Most of the diabetic patients aged 41-60 years, were male, had Wagner classification 4, smoking, have uncontrolled blood sugar, hypoalbumin, had PAD, infection, and peripheral neuropathy. A total of 53.8% of diabetic foot patients underwent amputation. Based on Chi Square test, peripheral neuropathy and PAD were significantly associated with amputation ($p < 0.05$). In the multivariate regression test, PAD was the main risk factor for amputation with OR and 95% CI 234,015 (14,76-3710,13).

Conclusion: Peripheral neuropathy and PAD are associated with amputation and PAD is a major risk factor for amputation in diabetic foot according to the Wagner classification.

Keywords: Risk factors, amputation, diabetic foot, Wagner's classification

Correspondence: Surgical Department of RSUP Dr. M. Djamil / Faculty of Medicine,
Andalas University, Padang, West Sumatra, Indonesia.

