

FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN NILAI ANKLE BRACHIAL INDEX (ABI) PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DI RSPAD GATOT SOEBROTO TAHUN 2017

Muhammad Afif Juliandi

Abstrak

Diabetes melitus adalah penyakit kronik yang disebabkan oleh defisiensi produksi insulin oleh pankreas atau tidak efektifnya produksi insulin yang dapat menyebabkan peningkatan kadar gula darah dalam tubuh dan menyebabkan kerusakan pada berbagai jenis sistem organ seperti pembuluh darah dan saraf. Pada pasien diabetes, penyulit seperti *Peripheral Artery Disease* (PAD) dapat terjadi, dimana pembuluh darah menyempit atau terhalang oleh deposit lemak sehingga aliran darah menuju ekstremitas bawah berkurang. Gangguan ini meningkatkan risiko ulserasi, infeksi dan amputasi. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui faktor-faktor yang berhubungan dengan nilai ABI di RSPAD Gatot Soebroto. Variabel independen terdiri dari umur, lama menderita, tekanan darah, riwayat merokok, HbA1c, kolesterol total dan ldl. Desain penelitian yang akan dilakukan adalah deskriptif analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Jumlah sampel sebanyak 62 pasien, diambil dengan teknik *consecutive sampling*. Instrument pengambilan data menggunakan *Tensimeter Aneroid* dan *Portable Vascular Doppler*. Analisis bivariat dilakukan untuk melihat hubungan antara variabel independen dengan variabel dependen. Uji *Chi-Square* dipilih untuk analisis bivariat dalam penelitian ini. Pada uji *chi-square* menyatakan bahwa ada hubungan antara lama menderita, kolesterol total dan ldl dengan nilai ABI ($p < 0.05$) dan tidak ada hubungan antara usia, tekanan darah dan riwayat merokok dengan nilai ABI ($p > 0.05$).

Kata kunci: diabetes melitus, usia *Peripheral Artery Disease*, ABI

FACTORS ASSOCIATED WITH VALUE OF ANKLE BRACHIAL INDEX AT TYPE 2 DIABETES MELITUS IN RSPAD GATOT SOEBROTO OF 2017

Muhammad Afif Juliandi

Abstract

Diabetes melitus is a chronic disease caused by deficiency of insulin production by the pancreas or ineffective production of insulin which can cause elevated blood sugar levels in the body and cause damage to various types of organ systems such as blood vessels and nerves. In diabetic patients, complications such as Peripheral Artery Disease (PAD) may occur, where the blood vessels are narrowed or blocked by fatty deposits and reduce the blood flow to the lower limb. This disorder increases the risk of ulceration, infection and amputation. The purpose of the study is was know factors related to ABI in RSPAD Gatot Soebroto. The independent variable consists of age, duration of diabetes, blood pressure, smoking history, total cholesterol, ldl and HbA1c. This study was based on descriptive analytic with cross sectional method. The sample size was 62 patients, taken by consecutive sampling technique. Data retrieval using Aneroid Tensimeter and Portable Vascular Doppler. Bivariate analysis using Chi-Square test showed that there was a correlation between duration of diabetes, HbA1c, total cholesterol and ldl with ABI values ($p < 0.05$) and no association between age, blood pressure and smoking history with ABI values ($p > 0.05$).

Keyword: diabetes melitus, peripheral artery disease, ABI