

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KEPERAWATAN
UNIVERSITAS SULTAN AGUNG SEMARANG**
Skripsi, 23 Januari 2018

ABSTRAK

Dinda Sandika

HUBUNGAN KONTROL GLUKOSA DARAH DENGAN PENURUNAN VASKULARISASI PERIFER PADA PASIEN DIABETES MELITUS (DM) DI RUMAH SAKIT ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG

52 halaman + 8 tabel + 2 gambar + 13 lampiran + xvii

Latar Belakang: Diabetes Melitus (DM) adalah gangguan metabolik yang ditandai dengan peningkatan kadar glukosa darah. Komplikasi kronis DM mempengaruhi sirkulasi koroner, vaskularisasi perifer, dan pembuluh darah otak. Penurunan vaskularisasi perifer meningkatkan resiko terjadinya iskemia jaringan dan melemahkan status fungsional, untuk itu perlu dilakukan pengontrolan kadar glukosa darah. Islam mengajarkan kepada penganutnya untuk mengendalikan atau mengontrol pola makan, dimana pengaturan pola makan merupakan satu dari empat pilar pengelolaan diabetes.

Metode: Penelitian ini menggunakan deskriptif analitik dengan desain penelitian *coss sectional* pada 67 responden dengan tehnik pengambilan sampel *consecutive sampling*. Pengambilan data diperoleh dengan pemberian anamnesa dan pengukuran tekanan darah pada tangan dan kaki kepada responden. Data yang di dapatkan di olah menggunakan uji *Chi-Square*.

Hasil: Terdapat hubungan yang bermakna dengan kontrol glukosa darah dengan penurunan vaskularisasi perifer pada pasien DM (p -value 0.008 (<0.05)).

Kesimpulan: Kontrol glukosa darah mempunyai hubungan dengan penurunan vaskularisasi perifer pada pasien DM, kontrol glukosa darah dimungkinkan mempunyai berbagai komplikasi baik akut maupun kronis yang salah satunya adalah vaskularisasi perifer

Kata Kunci: Diabetes melitus, glukosa darah, vaskularisasi perifer.

Daftar Pustaka : 50 (2007-2016)

NURSING SCIENCE STUDY PROGRAM
FACULTY OF NURSING
SULTAN AGUNG ISLAMIC UNIVERSITY SEMARANG
Mini Thesis, 23 January 2018

ABSTRACT

Dinda Sandika

**BLOOD GLUCOSE CONTROL RELATION WITH DECREASE OF
PERIPHERAL VASCULARITY ON PATIENTS DIABETES MELITUS (DM)
AT SULTAN AGUNG ISLAMIC HOSPITAL SEMARANG**

48 pages + 8 tables + xv

52 pages + 8 tables + 2 figures + 13 appendices + xvii

Background: *Diabetes mellitus (DM) is a metabolic disorder characterized by elevated blood glucose levels. Chronic complications of DM affect coronary circulation, peripheral vascularization, and blood vessels of the brain. Decrease in peripheral vascularization increases the risk of tissue ischemia and weakens functional status, therefore it is necessary to control blood glucose levels. Islam teaches to its believers to control their diet, where diet is one of the four pillars of diabetes management.*

Method: *This research used descriptive analytic design with cross sectional research on 67 respondents with consecutive sampling technique. Taking data with anamnesis and blood pressure measurements on hands and feet to respondents. The data obtained in if using Chi-Square test.*

Results: *There was an active association with blood glucose control and decreased peripheral vascularization in DM patients (p-value 0.008 (<0.05)).*

Conclusions: *Blood glucose control is associated with decreased peripheral vascularization in DM patients, blood glucose control may have both acute and chronic complications, one of which is peripheral vascularization*

Keywords: *Diabetes melitus, Peripheral vascular disease, blood glucose control*

Bibliography : *50 (2007-2016)*