

**HUBUNGAN HASIL LABORATORIUM TERHADAP DERAJAT KEPARAHAN
ULKUS KAKI PADA PASIEN DIABETES MELLITUS TIPE 2 DI RSUP
DR. SARDJITO**

Abie Andana

Fakultas Kedokteran, Universitas Gadjah Mada

INTISARI

LATAR BELAKANG: Diabetes Mellitus adalah kelainan yang ditandai dengan adanya hiperglikemia dan gangguan metabolisme terhadap karbohidrat, protein dan lemak disebabkan karena adanya kekurangan hormon insulin baik secara absolut atau relatif. Kadar gula darah yang tidak terkontrol dapat menyebabkan berbagai komplikasi dan salah satu yang dapat terjadi dan sangat ditakuti pada penyakit Diabetes Mellitus tipe 2 adalah kejadian ulkus kaki diabetik, kejadiannya mencapai 15% dari seluruh penderita diabetes mellitus tipe 2. Dalam perjalanan penyakit, sekitar 14-24% di antara penderita ulkus kaki diabetik memerlukan tindakan amputasi. Diperlukan upaya yang sistematis dan intensive untuk mencegah terjadinya komplikasi tersebut dan melakukan pengawasan terhadap pemeriksaan HbA1C, serum albumin dan total angka leukosit.

TUJUAN: Untuk mengetahui hubungan hasil laboratorium kadar HbA1c, serum albumin dan total angka leukosit terhadap derajat keparahan ulkus kaki diabetik pada pasien diabetes mellitus tipe 2 di Rumah Sakit Umum Pusat Dr. Sardjito.

METODE: Menggunakan desain penelitian *cross-sectional* untuk mengetahui hubungan antara hasil laboratorium pasien dengan tingkat keparahan ulkus kaki pada pasien diabetes mellitus tipe 2.

HASIL: Hasil yang didapatkan hanya hubungan antara Angka Leukosit dengan Derajat Keparahan Klasifikasi Wagner yang memiliki hubungan yang bermakna ($p < 0,05$). Sedangkan albumin, HbA1c tidak memiliki hubungan yang bermakna dengan derajat keparahan ulkus yang diukur dari Klasifikasi wagner, jumlah ulkus dan lokasi ulkus.



Angka leukosit juga tidak memiliki hubungan yang bermakna dengan jumlah dan lokasi ulkus.

KESIMPULAN: Hasil Laboratorium dari Angka Leukosit yang tinggi mampu mempengaruhi tingkat keparahan ulkus kaki diabetik.

KATA KUNCI: Ulkus kaki diabetik, Angka Leukosit, Albumin, HbA1c, Klasifikasi Wagner, Jumlah Ulkus, Lokasi Ulkus.

RELATIONSHIP BETWEEN LABORATORY RESULT AND THE DEGREE OF SEVERITY FOOT ULCERS IN PATIENTS WITH DIABETES MELLITUS TYPE 2 IN RSUP. Dr. Sardjito

Abie Andana

Faculty of Medicine, Gadjah Mada University

ABSTRACT

BACKGROUND: Diabetes Mellitus is a disorder characterized by hyperglycemia and metabolic disorders on the carbohydrate, protein and fat due to the deficiency of the hormone insulin either absolute or relative. Blood sugar levels are not controlled can lead to various complications and one that can occur and greatly feared disease Type 2 Diabetes Mellitus is the incidence of diabetic foot ulcers , the incidence reached 15 % of all patients with diabetes mellitus type 2. In the course of the disease, approximately 14-24 % among patients with diabetic foot ulcers require amputation. Required systematic and intensive efforts to prevent the occurrence of these complications and oversight of HbA1c, serum albumin and total number of leukocytes.

AIMS: To determine the relationship of the results of laboratory HbA1c levels, serum albumin and total numbers of leukocytes to the severity of diabetic foot ulcers in patients with type 2 diabetes mellitus in the RSUP. Dr. Sardjito.

METHOD: Using a cross - sectional study design to examine the relationship between the laboratory results of patients with the severity of foot ulcers in patients with type 2 diabetes mellitus.

RESUTS: The results obtained only with the relationship between the degree of severity of Leukocyte Numbers Classification Wagner which has a significant relationship ($p < 0.05$). While albumin, HbA1c did not have a significant association with the degree keparahan ulcer measured from wagner Classification,



the number of ulcers and ulcer site. Leukocyte numbers also do not have a significant relationship with the number and location of the ulcer.

CONSLUSIONS: Laboratory results from the high Leukocyte Numbers can influence the severity of diabetic foot ulcers.

KEYWORD: Diabetic Foot Ulcers, Figure Leukocytes, Albumin, HbA1c, Wagner Classification, Total ulcers, Ulcers Location.