

**Universitas Ngudi Waluyo Program
Studi Keperawatan Fakultas Keperawatan
Skripsi, Januari 2024
Mahendra Krishna Kurniantara
017222028**

**PERUBAHAN LUKA SEBELUM DAN SESUDAH MENGGUNAKAN ZINC
CREAM TERHADAP PROSES PENYEMBUHAN LUKA PADA KAKI
PASIEN ULKUS DIABETIKUM DI RLS MEDIKA**

ABSTRAK

Latar belakang : Diabetes melitus merupakan salah satu penyakit tidak menular yang masih menjadi masalah ditingkat dunia, kejadian diabetes melitus secara global pada tahun 2014 sebanyak 422 juta orang hidup dengan diabetes melitus (WHO, 2018). Penyakit vaskuler perifer dan neuropati disebabkan oleh sirkulasi darah perifer yang menurun hingga ke serabut saraf, menyebabkan penderita diabetes mudah mengalami luka gangren. Pasien DM dengan luka gangren yang berlanjut dapat berisiko amputasi. Penderita diabetes melitus berpeluang mengalami amputasi tungkai bawah 15 kali lipat dari pada yang tidak menderita diabetes (Greenstein & Wood, 2017).

Metode : Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif *Quasi eksperimen* dengan menggunakan bentuk rancangan *one group pre dan post test design*.

Hasil : Dapat digambarkan setelah melakukan perawatan luka menggunakan zink cream terhadap 24 pasien didapatkan data nilai atau skor *Bates-jensen Wound Assesment Tool* (BJWAT) setelah pemberian *zinc cream* pasien ulkus diabetikum di RLS Medica terendah 14 tertinggi 46 rata-rata 22.82 dengan standar deviasi 9.379

Kesimpulan : Ada perbedaan yang bermakna skor *Bates-jensen Wound Assesment Tool* (BJWAT) sebelum dan sesudah diberikan *zinc cream* selama 7 hari pasien ulkus diabetikum dengan selisih skor penurunan sebesar 10 atau ada perbaikan kondisi luka sebelum dan sesudah perawatan menggunakan *zinc cream* selama 7 hari.

Saran : Hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai bahan referensi atau pembandingan bagi peneliti selanjutnya yang akan melakukan penelitian sejenis, sehingga penelitian lebih kompleks dan diharapkan bisa menjadi arsip perpustakaan tentang efektifitas zinc dalam proses penyembuhan luka.

Kepustakaan : (2017-2018)

Kata kunci : *Diabetes militusulkus, Ulkus diabetikum, Zinc cream*

Ngudi Waluyo University
Nursing Study Program
Nursing Faculty
Thesis, January 2024
Mahendra Krishna Kurniantara
017222026

**CHANGES IN WOUNDS BEFORE AND AFTER USING ZINC CREAM IN THE
WOUND HEALING PROCESS ON THE FEET
DIABETIC ULCER PATIENTS AT RLS MEDIKA**

ABSTRACT

Background: Diabetes mellitus is a non-communicable disease that is still a problem at the world level, the global incidence of diabetes mellitus in 2014 was 422 million people living with diabetes mellitus (WHO, 2018). Peripheral vascular disease and neuropathy are caused by decreased peripheral blood circulation to the nerve fibers, causing diabetes sufferers to easily experience gangrene. DM patients with ongoing gangrenous wounds may be at risk of amputation. Diabetes mellitus sufferers are 15 times more likely to experience lower limb amputation than those who do not suffer from diabetes (Greenstein & Wood, 2017).

Method: This research is a quasi-experimental quantitative research using a one group pre and post test design.

Results: It can be described that after carrying out wound care using zinc cream on 24 patients, the value data or Bates-Jensen Wound Assessment Tool (BJWAT) score after giving zinc cream to diabetic ulcer patients at RLS Medica was obtained, the lowest was 14, the highest was 46, the average was 22.82 with a standard deviation of 9,379.

Conclusion: There is a significant difference in the Bates-Jensen Wound Assessment Tool (BJWAT) score before and after being given zinc cream for 7 days in diabetic ulcer patients with a decrease in score of 10 or an improvement in the condition of the wound before and after treatment using zinc cream for 7 days.

Suggestion: The results of this research can be used as reference or comparison material for future researchers who will conduct similar research, so that the research is more complex and it is hoped that it can become a library archive regarding the effectiveness of zinc in the wound healing process.

Literature: (2017-2018)

Keywords: *Diabetes militusulcus, Diabetic ulcer, Zinc cream*