

**PROGRAM STUDI PROFESI NERS
FAKULTAS KEPERAWATAN INSTITUT KESEHATAN PAYUNG NEGERI
PEKANBARU**

KIAN, Juni 2024

Renjani Kasumawati, S.Kep

Perbandingan Penerapan Perawatan Luka Menggunakan Cairan *Polyhexamethylene Biguanide* (PHMB) Dengan NaCl 0,9% Terhadap Tingkat Keparahan Luka Pasien Diabetes melitus Dengan Ulkus ganggren Di RSUD Arifin Achmad Provinsi Riau

x + 33 Halaman + 3 Tabel + 5 Lampiran

ABSTRAK

Diabetes Mellitus adalah kondisi kronis serius yang terjadi ketika terjadi peningkatan kadar glukosa darah karena tubuh tidak dapat memproduksi cukup insulin atau tidak menggunakan insulin yang diproduksi secara efektif. Luka kaki diabetik adalah salah satu komplikasi yang paling umum dari pasien yang memiliki diabetes mellitus yang tidak terkontrol dengan baik. Penggunaan NaCl termasuk juga teknik farmakologis. NaCl 0,9 merupakan cairan bakterisida yang bekerja dengan cara menipiskan dan menghancurkan membran luar bakteri. Tujuan dari penulisan KIAN ini adalah untuk membandingkan penerapan perawatan luka menggunakan *Polihexametilene Biguanide* pada pasien Diabetes Melitus Tipe II dengan Komplikasi ulkus diabetik. Metode penulisan KIAN ini merupakan studi kasus yaitu pemberian intervensi perawatan luka pada pasien Diabetes Melitus tipe II dengan ulkus diabetik menggunakan pengkajian luka *Bates-Jensen Wound Assessment*. Hasil Setelah dilakukan proses asuhan keperawatan di ruang krisan RSUD Arifin Achmad Provinsi Riau, pada seorang pasien yang memiliki ulkus ganggren selama 3 hari sebanyak 1 kali sehari, didapatkan hasil perubahan intervensi *Polihexametilene Beguinade* terhadap perubahan kerusakan jaringan dari tingkat keparahan luka dari sedang (skor 37) menjadi ringan (skor 26) dan NaCl 0,9% terhadap perubahan kerusakan jaringan dari tingkat keparahan luka dari sedang (skor 35) menjadi ringan (skor 21). Kesimpulan intervensi perawatan luka dengan *Polihexametilene Biguanide* dan NaCl 0,9% memberikan perubahan yang baik terhadap proses penyembuhan ulkus diabetik. Intervensi pencucian luka dengan PHMB terbukti berpengaruh pada luka kaki diabetik setelah dilakukan tindakan pada pasien selama 3 kali kunjungan dalam 1 minggu.

Kata Kunci : Ulkus Ganggren, PHMB, NaCl 0,9%

Daftar Bacaan : 25 (2017-2024)

**NERS PROFESSIONAL STUDY PROGRAM
FACULTY OF NURSING PEKANBARU STATE UMBRELLA HEALTH
INSTITUTE**

KIAN, June 2024

Renjani Kasumawati, S.Kep

Comparison of the Application of Wound Treatment Using *Polyhexamethylene Biguanide* (PHMB) Liquid with 0.9% NaCl on the Severity of Wounds in Diabetes Mellitus Patients with Gangrenous Ulcers at Arifin Achmad Regional Hospital, Riau Province

x + 33 Pages + 3 Tables + 5 Attachments

ABSTRACT

Diabetes Mellitus is a serious chronic condition that occurs when there is an increase in blood glucose levels because the body cannot produce enough insulin or does not use the insulin it produces effectively. Diabetic foot ulcers are one of the most common complications of patients who have poorly controlled diabetes mellitus. The use of NaCl also includes pharmacological techniques. NaCl 0.9 is a bactericidal liquid which works by thinning and destroying the outer membrane of bacteria. The purpose of writing this KIAN is to compare the application of wound care using *Polyhexamethylene Biguanide* in Type II Diabetes Mellitus patients with complications of diabetic ulcers. The method for writing this KIAN is a case study, namely providing wound care interventions to Type II Diabetes Mellitus patients with diabetic ulcers using the *Bates-Jensen Wound Assessment wound assessment*. Results After the nursing care process was carried out in the chrysanthemum room at Arifin Achmad Regional Hospital, Riau Province, in a patient who had a gangrenous ulcer for 3 days at a rate of once a day, the results of changes in the *Polihexamethylene Bequinade* intervention were found to change tissue damage from the severity of the wound to moderate (score 37) to mild (score 26) and NaCl 0.9% to changes in tissue damage from the severity of the injury from moderate (score 35) to light (score 21). Conclusion: Wound care intervention with *Polyhexamethylene Biguanide* and NaCl 0.9% provides good changes to the healing process of diabetic ulcers. Wound washing intervention with PHMB was proven to have an effect on diabetic foot wounds after the procedure was carried out on patients for 3 visits in 1 week.

Keywords: Gangrenous Ulcer, PHMB, Nacl 0.9%

Reference: 25 (2017-2024)