

PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KEPERAWATAN DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SEMARANG

Skripsi, Juli 2018

Rufaidah

Pengaruh *Transcutaneous Electrical Nerve Stimulation* (TENS) terhadap proses penyembuhan luka pada pasien diabetes melitus yang dilakukan perawatan ulkus kaki diabetik di RS Roemani Muhammadiyah Semarang

xvi+ 70 Halaman + 9 Tabel + 7 Lampiran + 4 Skema + 13 Gambar

Abstrak

Peningkatan jumlah DM setiap tahunnya diikuti penderita ulkus DM sekitar 15 % dan perawatan luka yang belum maksimal di RS, sehingga perlu adanya intervensi tambahan yaitu berupa TENS. Tujuannya yaitu untuk mengetahui pengaruh TENS terhadap proses penyembuhan luka pada pasien Diabetes Melitus yang dilakukan perawatan ulkus kaki diabetik. Desain penelitian ini adalah *Quasy Experiment Pretest-Posttest Control Group Design*. Terdapat 16 responden yang mana 8 intervensi dan 8 kelompok kontrol. Pengukuran luka dilakukan sebelum dan sesudah intervensi TENS selama 15 menit dilakukan 2 kali pertemuan dengan frekuensi 100Hz menggunakan pengukuran BWAT. Hasil penelitian ini terdapat perbedaan proses penyembuhan luka pada kelompok intervensi dan kelompok kontrol dengan $P=0.000$. pemberian intervensi TENS lebih efektif mempercepat proses penyembuhan luka pada pasien ulkus kaki diabetik diperoleh nilai $pvalue < 0.005$. Kesimpulan dari penelitian ini adalah intervensi TENS berpengaruh terhadap proses penyembuhan luka pada pasien diabetes yang dilakukan perawatan ulkus kaki diabetik

Kata kunci : TENS, proses penyembuhan luka, Diabetes Melitus

Pustaka : 42 (2006-2017)

UNDERGRADUTE NURSING STUDY PROGRAM
FACULTY OF NURSING AND HEALTH SCIENCES
UNIVERSITY MUHAMMADIYAH SEMARANG

Mini Thesis, July 2018

Rufaidah

Effect of Transcutaneous Electrical Nerve Stimulation (TENS) on wound healing process in diabetes mellitus patients who performed diabetic foot ulcer treatment at Roemani Muhammadiyah Hospital, Semarang

xvi + 70 Page + 9 Table + 7 Appendix + 4 Schemes + 13 Images



Abstract

Significant increase in the number of DM and the number of patients with ulcers of DM about 15% and wound care that was not been maximized in the hospital so that the need for additional intervention form TENS. The goal was to determine the effect of TENS on the wound healing process in Diabetes Mellitus patients who do diabetic foot ulcers treatment. Design reaserch was Quasy Experiment Pretest-Posttest Control Group Design. There were 16 respondents with 8 interventions and 8 control groups. Wound measurements were performed before and after TENS intervention for 15 mins 2 meetings with 100Hz frequency using BWAT measurements. The result of this research is difference of wound healing process in intervention group and control group with $P = 0.000$. provision of TENS intervention more effectively accelerate the process of wound healing in diabetic foot ulcers patients obtained pvalue value <0.005 . Conclusion of this study is TENS intervention effect on wound healing process in diabetic patients who performed diabetic foot ulcers treatment

Keywords: TENS, wound healing process, Diabetes Mellitus

References : 42 (2006-2017)