

ABSTRAK

Literature Review: Efektivitas Electrical Stimulation (ES) Terhadap Penyembuhan Luka pada Pasien Luka Vena

Indri Febriana Putri¹, Yunita Sari², Made Sumarwati²

Latar belakang: Ulkus vena merupakan luka di kaki atau pergelangan kaki yang disebabkan oleh pembuluh darah yang abnormal atau rusak. Ulkus vena dapat terjadi karena adanya insufisiensi vena kronis, hal ini menyebabkan penderitanya mengalami nyeri, edema dan adanya perubahan kulit. Salah satu intervensi yang dapat diberikan untuk mencegah dan mengontrol komplikasi tersebut adalah terapi stimulasi listrik.

Tujuan: Menganalisis dan menilai kualitas artikel tentang efektivitas *Electrical Stimulations* (ES) terhadap penyembuhan luka pada pasien luka vena.

Metode: Penelitian ini menggunakan desain *literature review*. Pencarian artikel diperoleh dari database BioMed Central, Google Scholar, PubMed dan ScienceDirect. Seleksi artikel mengikuti alur PRISMA dan penilaian kualitas artikel dilakukan oleh penulis dengan instrumen *Joanna Briggs Institute*.

Hasil: Berdasarkan hasil penelusuran literatur, 7 dari 4757 artikel memenuhi kriteria untuk dianalisis dan memiliki kualitas baik yang dipublikasikan pada tahun 2013-2023. Hasil analisis menunjukkan sebagian besar hasil penelitian menunjukkan bahwa *Electrical Stimulations* (ES) berpengaruh terhadap penyembuhan luka. Ketidakefektifan hasil penelitian dapat disebabkan oleh ketidakpatuhan, frekuensi dan durasi pemberian intervensi yang tidak sesuai dengan aturan perangkat.

Kesimpulan: *Electrical Stimulations* dapat dilakukan sesuai dengan aturan dari perangkat yang digunakan dan secara memberikan efek yang positif untuk menyembuhkan luka pada pasien luka vena.

Kata Kunci: stimulasi listrik, penyembuhan luka, ulkus vena

¹Mahasiswa Program Studi Ners Jurusan Keperawatan, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan, Universitas Jenderal Soedirman

²Dosen Keperawatan Medikal Bedah, Jurusan Keperawatan, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan, Universitas Jenderal Soedirman

ABSTRACT

Literature Review: Effectiveness of Electrical Stimulation (ES) on Wound Healing in Venous Ulcer Patients

Indri Febriana Putri¹, Yunita Sari², Made Sumarwati²

Background: Venous ulcers are sores on the feet or ankles caused by abnormal or damaged blood vessels. Venous ulcers can occur due to chronic venous insufficiency, this causes sufferers to experience pain, edema and skin changes. One of the interventions that can be given to prevent and control these complications is electrical stimulation therapy.

Objective: To analyze and assess the quality of articles on the effectiveness of Electrical Stimulations (ES) on wound healing in patients with venous ulcers.

Methods: This study used a literature review design. Article searches were obtained from BioMed Central, Google Scholar, PubMed and ScienceDirect databases. The selection of articles followed the PRISMA flow and the quality assessment of the articles was carried out by the authors using the Joanna Briggs Institute instrument.

Results: Based on the results of a literature search, 7 out of 4757 articles met the criteria for analysis and had good quality published in 2013-2023. The results of the analysis show that most of the research results show that Electrical Stimulations (ES) have an effect on wound healing. The ineffectiveness of the research results can be caused by non-compliance, the frequency and duration of interventions that are not in accordance with the rules of the device.

Conclusion: Electrical Stimulations can be carried out according to the rules of the device used and have a positive effect on wound healing in patients with venous ulcers.

Keywords: electrical stimulation, wound healing, venous ulcers

¹ Student of Nursing Department, Faculty of Health Sciences, Jenderal Soedirman University

² Lecturer of Medical Surgical Nursing Department, Faculty of Health Sciences, Jenderal Soedirman University