

**EFEKTIFITAS IRIGASI LUKA MENGGUNAKAN CAIRAN
HYPOCHLOROUS ACID TERHADAP PROSES
PENYEMBUHAN DAN KENYAMANAN
LUKA KAKI DIABETES**



TESIS

TIARA KUDRI

NIM 2221312014

PEMBIMBING UTAMA :

Prof. Nelwati, S.Kp., M.N., Ph.D

PEMBIMBING PENDAMPING :

Elvi Oktarina, M.Kep., Ns. Sp. Kep. M.B

FAKULTAS KEPERAWATAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG 2024

**FAKULTAS KEPERAWATAN
UNIVERSITAS ANDALAS**

**Nama : Tiara Kudri
NIM : 2221312014**

**Efektifitas Irigasi Luka Menggunakan Cairan *Hypochlorous Acid* Terhadap
Proses Penyembuhan dan Kenyamanan Luka Kaki Diabetes**

xiv + 135 halaman + 11 tabel + 4 skema + 12 lampiran

ABSTRAK

Irigasi luka merupakan salah satu bagian dari proses pencucian luka yang memiliki peran yang cukup besar dalam membantu penyembuhan luka. *Hypochlorous Acid* (HOCL) adalah salah satu cairan untuk irigasi luka yang memiliki kemampuan membunuh bakteri yang tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk melihat efektifitas irigasi luka menggunakan cairan HOCL terhadap proses penyembuhan dan kenyamanan luka kaki diabetes. Jenis penelitian ini adalah *quasi experiment pre dan post control group design* dengan jumlah sampel sebanyak 26 orang yang dipilih dengan cara *simple random sampling*. Intervensi dilakukan selama 5 minggu dengan 10 kali perawatan luka. Instrumen yang digunakan adalah *Bates Jensen Wound Assesment Tool* (BJWAT) untuk mengukur proses penyembuhan luka dan *General Comfort Quetionnare* (GCQ) untuk mengukur kenyamanan. Uji statistik yang digunakan dalam penelitian ini adalah *paired t test*, *independent t test* dan *Ancova*. Terdapat perbedaan yang bermakna pada proses penyembuhan luka dan kenyamanan sebelum dan sesudah intervensi pada kedua kelompok. Terdapat pengaruh irigasi luka menggunakan cairan HOCL terhadap proses penyembuhan dan kenyamanan pasien luka kaki diabetes. Terdapat pengaruh faktor *confounding* yaitu status gizi, aktifitas fisik dan juga kadar glukosa darah terhadap proses penyembuhan luka dan kenyamanan. Oleh karena itu, perlu dipertimbangan untuk pemakaian HOCL sebagai pilihan cairan irigasi luka baik di rumah sakit maupun di praktik mandiri perawat.

Kata kunci : *HOCL, Proses Penyembuhan Luka, Kenyamanan, Bates Jensen Wound Assesment Tool, DFU*

Daftar Pustaka : 62 (2018-2023)

**FACULTY OF NURSING
UNIVERSITAS ANDALAS**

**Nama : Tiara Kudri
NIM : 2221312014**

ABSTRACT

***Effectiveness of Wound Irrigation Using Hypochlorous Acid
Solution on Wound Healing Process and Comfort
of Diabetic Foot Ulcers***

xiv + 135 pages + 11 table + 4 chart + 12 appendixes

Wound irrigation is an essential part of the wound cleansing process that plays a significant role in promoting wound healing. Hypochlorous Acid (HOCL) is a wound irrigation solution with high bactericidal properties. This study aimed to evaluate the effectiveness of wound irrigation using HOCL on the healing process and comfort of diabetic foot wounds. This study was a quasi-experimental pre-and post-control group design with a sample size of twenty six participants selected using simple random sampling. The intervention was conducted for five weeks, with ten wound care sessions. The instruments used were the Bates-Jensen Wound Assessment Tool (BJWAT) to assess wound healing process and the General Comfort Questionnaire (GCQ) to measure patient comfort. The statistical tests used in this study were paired t-test, independent t-test, and Ancova. There were significant different in both wound healing process and comfort before and after the intervention. There were significant impact on the healing process and comfort of diabetic foot ulcer. Confounding factors, such as nutritional status, physical activity, and blood glucose levels, also influenced wound healing process and comfort. Therefore, the use of HOCL as a wound irrigation solution should be considered both in hospital settings and in independent nursing practices.

Keywords : HOCL, Wound Healing Process, Comfort, Bates Jensen Wound Assesment Tool, DFU

Bibliography : 62 (2018-2023)