

Efektitas alat irigasi artrihpi terhadap penyembuhan ulkus diabetikum di RSU Tugu Semarang dan RSU Kota Semarang = Effectivity of artrihpi irrigation to heal diabetic ulcer / Aries Asmorohadi

Aries Asmorohadi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20371004&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRACT

Penyembuhan ulkus diabetikum sering mengalami keterlambatan karena menurunnya imunitas, inflamasi, dan infeksi. Penurunan infeksi dapat dilakukan dengan perawatan luka dengan menggunakan irigasi tekanan tinggi (10-15psi). Tujuan penelitian untuk mengetahui efektifitas alat irigasi artrihpi terhadap penyembuhan ulkus diabetikum di RS Pemerintah Jawa Tengah. Jenis Penelitian ini adalah uji klinis acak terkontrol dengan desain penelitian menggunakan cross over design dan randomisasi blok dalam menentukan sampel. Jumlah sampel ada 64, yang terdiri dari 32 kelompok perlakuan dan 32 kelompok kontrol. Intervensi dilakukan selama 6 hari dan dilakukan secara terus menerus. Penilaian penyembuhan ulkus diabetikum dilakukan setiap 3 hari sekali. Hasil penelitian terdapat penurunan skoring penyembuhan yang bermakna sebelum dan sesudah pada masing-masing kelompok. Tidak terdapat perbedaan skoring penyembuhan yang bermakna setelah intervensi antara kelompok perlakuan dan kelompok kontrol, namun rerata selisih skoring penyembuhan kelompok yang menggunakan alat artrihpi lebih tinggi secara bermakna dibandingkan kelompok yang menggunakan alat spuit 12cc. Penelitian ini merekomendasikan bahwa artrihpi dapat menjadi salah satu solusi untuk melakukan irigasi tekanan tinggi yang sesuai untuk membantu mempercepat penyembuhan ulkus diabetikum.

<hr>

ABSTRACT

The healing process of diabetic ulcer is often impeded by inflammation, infection, and decreased immune state. A high pressure irrigation (10-15 psi) may be used to control the infection level. This research was designed to identify the effectiveness of artrihpi irrigation device towards diabetic ulcers in public hospitals in the Central Java. This research is a randomized control trial with cross over design. Sixty four subjects were selected using block randomization technique, and were divided into control and intervention group. The intervention was given in 6 days along with wound healing evaluation in every 3 days. The results demonstrated that there was difference decrease scoring healing a significant after treatment, even though the difference scoring healing between both groups was not statistically significant. However, it mean difference was found that in the intervention artrihpi the wound healing was better than the spuit. These results illustrates the artrihpi may be solution of using high pressure irrigation to help healing process diabetic ulcers.