

Reduzir infecções pós-cirúrgicas

BerbereX®



BerbereX® Wound Cleanser destina-se ao uso em ambientes clínicos e em cuidados domiciliares para facilitar a limpeza de detritos, exsudato, material orgânico, incluindo microrganismos de feridas, como úlceras de pressão, úlceras do pé diabético, feridas pós-cirúrgicas e queimaduras.

BerbereX® é um limpador de feridas antimicrobiano seguro e não irritante que possui propriedades antimicrobianas de amplo espectro. Sua formulação exclusiva e patenteada resolve a flora patogênica e ajuda a descolonizar a ferida, mas ao contrário de muitos antimicrobianos, não prejudica a cicatrização.

BerbereX® ajuda a superar os obstáculos à cura causados pelo pH alcalino em feridas crônicas, como úlceras diabéticas e úlceras de pressão, mas não tem efeitos colaterais conhecidos.

BerbereX® é simples de usar, não requer alterações significativas nos protocolos atuais de tratamento de feridas e promove a cicatrização de feridas agudas e crônicas.

Como funciona?



✓ Antimicrobial

Cloreto de benzetônio tem uma longa história de uso. Ele requer apenas um curto tempo de contato para ser eficaz contra muitos tipos de microorganismos, incluindo uma grande variedade de bactérias gram-positivas e gram-negativas. Em um ensaio clínico de desempenho antimicrobiano, o BerbereX® Wound Cleanser mostrou eficácia contra cepas altamente virulentas de bactérias resistentes a antibióticos que foram coletadas de pacientes hospitalizados. Em contacto, inibiu todas as estirpes de Staphylococcus Aureus Resistentes à Meticilina (MRSA), Enterococcus Resistentes à Vancomicina (VRE), Streptococcus do Grupo B (B-Strep) e E. Coli.

✓ pH Balancing

A ciência clínica mostrou que a cicatrização de feridas crônicas, como úlceras diabéticas e úlceras de pressão, requer um pH levemente ácido. O BerbereX® Wound Cleanser tem um pH de 4,7, o que ajuda a superar os efeitos do pH alcalino normalmente encontrados em tais feridas.

✓ Promotes Healing

A alantoína promove a pele saudável, melhorando a epitelização e o crescimento saudável de novos tecidos. O uso do BerbereX® Wound Cleanser facilita a remoção de detritos, excesso de exsudato e fragmentos de tecido necrótico. Reduz a infecção, promove um ambiente úmido para feridas e ajuda a manter o pH da ferida em uma faixa desejável. Todos estes são componentes essenciais para uma recuperação bem sucedida de feridas.

Eficácia e segurança do Berberex Wound Cleanser em incisões cirúrgicas pós-operatórias

Estudo para avaliar 180 pacientes consecutivos após cirurgia na coluna vertebral.

Clinics in Surgery

Research Article

Published: 03 Dec, 2018



Efficacy and Safety of Berberex Wound Cleanser on Post-Operative Surgical Incisions

Timothy Spencer, Boris Gorinshteyn and Timothy Ganey*

Department of Orthopaedic Surgery, Atlanta Medical Center, USA

Abstract

Introduction: The skin is a natural barrier against infection, and despite this continuous and impermeable natural protection, if skin is injured by blister, splinter, cut or burn, bacteria can enter the body and cause an infection. Breaks in the skin that occurs during a surgical procedure, synonymously incisions, and present opportunities for pathogens to enter the body. Berberex® Wound Cleanser has been cleared by FDA for external use. *In vitro* potency has been shown against high levels of several resistant bacteria, including against MRSA, B-strep, VRE, and *E. coli*. Active ingredients allantoin and benzethonium chloride have been formulated with water, ethanol, *Aloe barbadensis* (Mill.), *Hydrastis canadensis* L., *Panax quinquefolius* L., and hydrogen peroxide. Based on the product's performance, a study was undertaken to evaluate 180 consecutive patients following spinal surgery.

Methods: Following IRB review, patients were evaluated from a single physician. No subjects were excluded from the study based on recognized associated risk factor(s). Patients were randomized to receive Berberex® Wound Cleanser (NuVision Pharmaceuticals, Atlanta, GA) post-operatively at a 1:2 proportion, and asked to apply the solution twice a day for 6 months or until wound healing had occurred. Remaining patients evaluated in this retrospective analysis were asked to follow post-operative discharge instructions common to the practice that placed limitations on lifting, and that asked the patients to wash the incision wound with soap and water. The study evaluated efficacy in terms of preventing infections, and surgical site healing with regard to pain at the site of incision, tissue cosmesis, and patient compliance.

Results: 66 patients were treated with the Berberex® Wound Cleanser, and 114 patients received the standard of care. Within the treated group there were 128 surgical levels treated, whereas 198 surgical levels were treated by the standard of care; 1,93 levels per surgical procedure for the Berberex®-treated and 1,73 levels for the standard-of-care patients. Over the course of the evaluation, assuming that all infections has been treated successfully - 11 patients who followed standard-of-care protocol were treated for infection, while none of the patients who received Berberex® for their post-operative care required any further treatment. Of those 11 patients who were treated for infection, 4 had serious infections and 7 had incidental infections. For the 4 serious infections, 3 received wound vac treatment, and 1 patient was readmitted for care. Of the 7 infections noted within the lumbar fusion group, 2 were multi-level, and within the 4 infections treated in the decompression population, another 2 were also multi-level. The severity of those requiring more aggressive treatment was not found to be correlated with the number of levels or the incidence of infection.

Discussion: The rate of infection in the group of 144 patients receiving standard-of-care following surgery was nearly 7.6% while the incidence in those 66 patients treated with Berberex was zero. Taking into consideration current observations of the effects of Berberex® Wound Cleanser on repair of surgical incisions that are both interventional and at the same time traumatic, this data demonstrates that incisions will heal faster with better cosmetic outcomes than under current care protocols. In this quality practice initiative, data supports clinical observation that post-operative wound dehiscence, cellulitis, seromas, low grade infections, associated incision infections and other pathologies of the incision sites related to healing are diminished. Berberex® appears to be a potent agent that positively affects cosmetic healing while protecting the wound from bacterial-affected wound infection.

Significance: As an anti-microbial product, its effective wound management seems to be well paired with its economic benefits in minimizing the complications of post-operative surgical incision site care. As such, it may serve as a candidate for routine post-operative incision site care.

Keywords: Berberex® wound cleanser; Pathogens; Surgical incisions

OPEN ACCESS

*Correspondence:

Timothy Ganey, Department of Orthopaedic Surgery, Atlanta Medical Center, 303 Parkway Drive NE, Box 227, Atlanta, GA 30312, USA, E-mail: timothy.ganey@weilstar.com

Received Date: 09 Sep 2018

Accepted Date: 21 Nov 2018

Published Date: 05 Dec 2018

Citation:

Spencer T, Gorinshteyn B, Ganey T. Efficacy and Safety of Berberex Wound Cleanser on Post-Operative Surgical Incisions. Clin Surg. 2018; 1: 1105.

Copyright © 2018 Timothy Ganey. This is an open access article distributed under the Creative Commons Attribution License, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

Table 1: Patients were followed over the course of care and the data.

	Berberex® Wound Cleanser	Standard Care
Patients	66	114
Number of Levels	128	198
Procedure (levels)		
Kyphosis	6 (8)	5 (5)
Lumbar Fusion [Inf]	21(38)	50(91) [7]
Laminectomy	17(29)	13(17)
Cervical Fusion	20(49)	22(41)
Decompression	2(4)	28(44) [4]
Infections [Inf]	0	11

() # of levels

[] # of infections

RESULTADOS:

“66 pacientes foram tratados com o Berberex® Wound Cleanser; e 114 pacientes receberam o padrão de atendimento. Dentro do grupo tratado, havia 128 níveis cirúrgicos tratados, enquanto 198 níveis cirúrgicos foram tratados pelo padrão de atendimento; 1,93 níveis por procedimento cirúrgico para o Berberex®-tratado e 1,73 níveis para o paciente padrão. Ao longo da avaliação, assegurando que todas as infecções foram tratadas com sucesso - 11 pacientes que seguiram o protocolo padrão foram tratados para infecção, enquanto nenhum dos pacientes que receberam Berberex® para seus cuidados pós-operatórios necessitou de qualquer tratamento adicional. Dos 11 pacientes que foram tratados para infecção, 4 tiveram infecções graves e 7 tiveram infecções incidentais. Para as 4 infecções graves, 3 receberam tratamento de ferida e 1 paciente foi readmitido para atendimento. Das 7 infecções notadas dentro do grupo de fusão lombar, 2 eram multi-nível, e dentro das 4 infecções tratadas na população de descompressão, outras 2 também eram multiníveis.”

Descompressão do Nervo Ulnar Pós-Cirúrgica

Macho de 50 anos, após cirurgia de descompressão do nervo ulnar



3 dias após a cirurgia. Antes do primeiro tratamento com Berberex®.



Após 48 horas de tratamento com Berberex a cada 12 horas. Paciente foi capaz de descontinuar Vicodin.



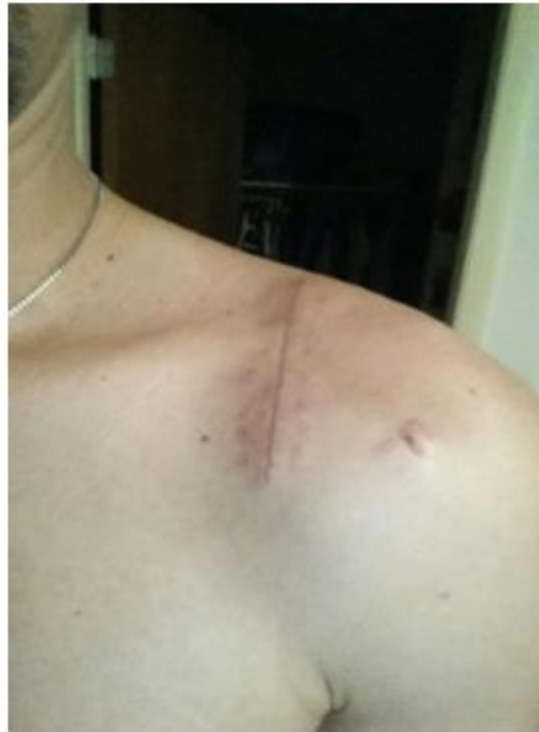
17 dias após a cirurgia. O paciente recebeu apenas 4 tratamentos de Berberex durante 2 dias.

Cirurgia pós-cirúrgica de separação da articulação acromioclavicular

Homem de 31 anos de idade, após cirurgia de separação da articulação acromioclavicular.



5 dias após a cirurgia. Antes do primeiro tratamento com BerbereX®.



Após 7 dias de aplicação do BerbereX a cada 12 horas.



No final da segunda semana de aplicação do BerbereX; A cada 12 horas 1ª semana e uma vez por dia durante a 2ª semana; 19 dias desde a cirurgia.

Amputação pós-operatória sem cicatrização

Paciente do sexo masculino, 74 anos, paraplégico com história de diabetes tipo I. O paciente teve uma amputação do quinto dedo devido a uma úlcera crônica não cicatrizada que se formou como resultado da deposição de ácido úrico e tratamentos mal sucedidos.



Figura 2 após 13 semanas, antibióticos, NPWT, OHB

Ferida não estava curando. O tratamento com BerbereX® foi iniciado.

Saturado com BerbereX® antes das trocas de curativos.



6 Semanas



9 Semanas



12 Semanas

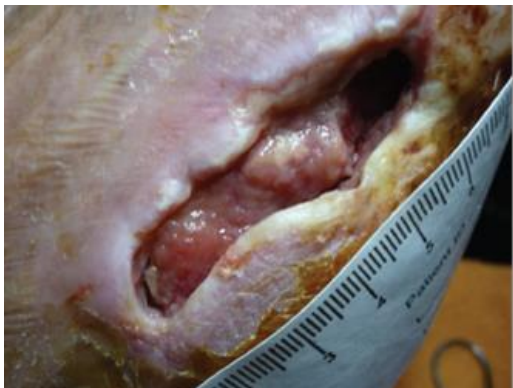


16 Semanas



Ferida Diabética sem cicatrização

1 Semana



4 Semanas



6 Semanas



8 Semanas



Disponível em garrafas
de 4 oz e 16 oz



Berberex
WOUND CLEANSER

Berberex[®]
WOUND CLEANSER
FOR EXTERNAL USE ONLY

- Antimicrobial
- pH Balancing
- Promotes Healing

NU/MON Pharmaceuticals
Net Vol. 16 FL. Oz. 473 mL