



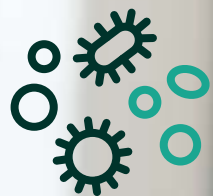
Comece de forma inteligente

Sistema de Terapia por Pressão
Negativa com Instilação

Atualização: novembro 2024.



A cicatrização tardia e as complicações das feridas são uma carga significativa em termos de cuidados e custos para as instituições de saúde



40%

de todas as feridas são infectadas ou criticamente colonizadas¹.



Em um hospital médio com 500 leitos, feridas infectadas podem adicionar 9,58 dias ao tempo de hospitalização e US\$ 38.656 em custos extras².



Espera-se que os custos aumentem ainda mais com o envelhecimento da população e a incidência de comorbidades que dão origem a um aumento do número de feridas³.





Um começo inteligente para gerenciar a carga microbiana

O número de microrganismos que contaminam um objeto é conhecido como biocarga⁴.

A formação de biofilme é comumente considerada como ocorrendo em cinco estágios principais⁵:

A dispersão de bactérias dos biofilmes maduros causa recolonização⁶.

Bactérias de flutuação livre aderem à superfície⁶.

As bactérias podem começar a secretar a matriz 15 min após a adesão⁷.

A suscetibilidade à terapia diminui com a maturidade do biofilme¹¹.

O biofilme maduro pode ser observado entre 8 a 10 h^{9,10}.

As bactérias se replicam rapidamente, aproximadamente a cada 30 minutos⁸, e as características do biofilme aparecem dentro de 5 h⁹.

A Terapia 3M™ Veraflo™ ajuda a reduzir a carga microbiana por meio de repetidos ciclos de limpeza

A Terapia colabora para:



Limpeza

Permite o uso de soluções tópicas para feridas, por meio da instilação, para ajudar a diluir e solubilizar o material infeccioso¹².



Tratamento

Remove materiais infecciosos e restos solubilizados da ferida, por meio da pressão negativa, para ajudar a gerenciar a biocarga¹³.



Possibilita

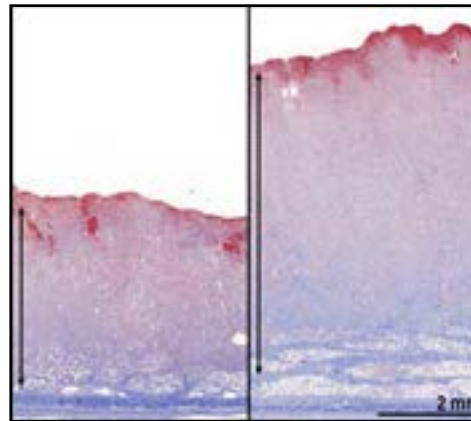
Promove a formação do tecido de granulação e perfusão para preparar a ferida para o fechamento¹⁴.



A Terapia 3M™ Veraflo™: demonstrou um aumento na promoção do tecido de granulação em estudos realizados com suínos

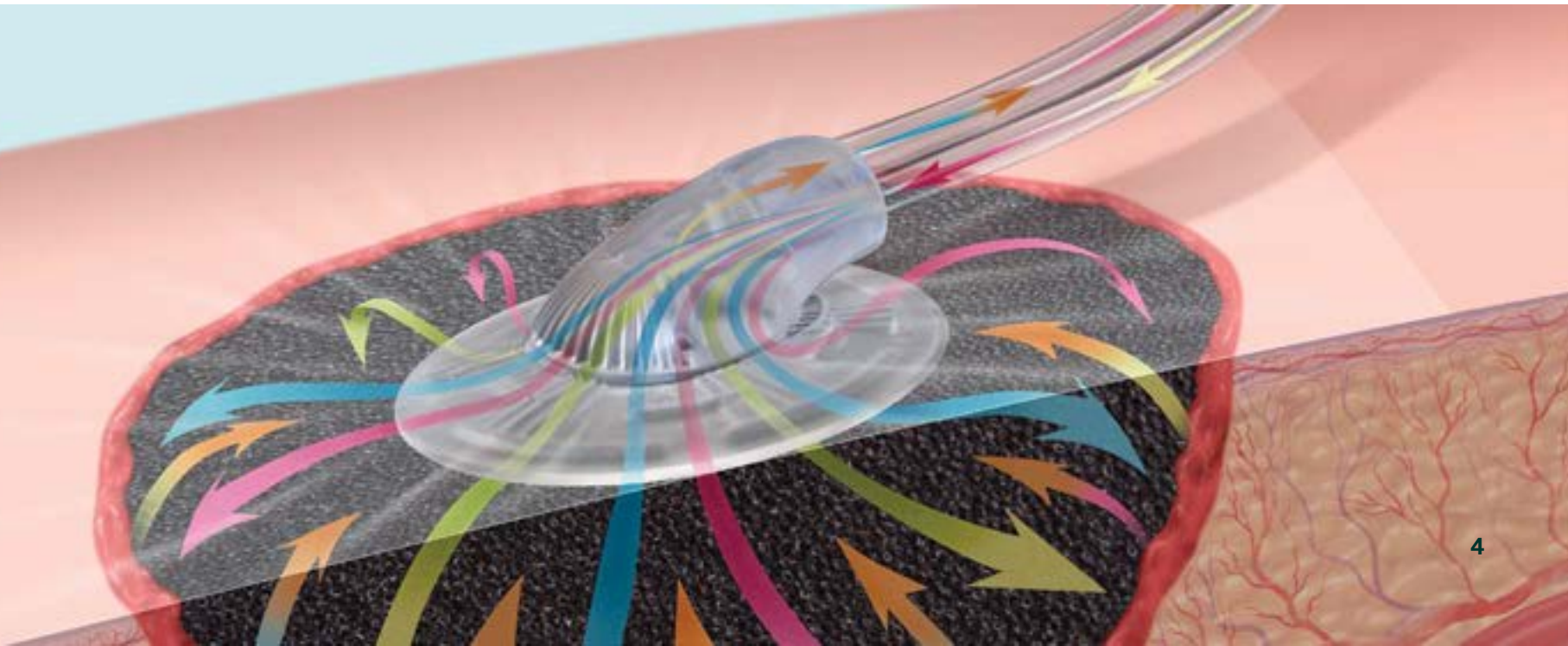


Um aumento
significativo
na espessura
da granulação de
43%*
($p = 0,05$)



As imagens histológicas de um estudo em modelo animal com suínos, demonstraram um aumento de 43% na espessura do tecido de granulação quando comparado a Terapia 3M™ V.A.C.® com o Curativo 3M™ V.A.C.® Granufoam™ (esquerda) e a Terapia Veraflo com o Curativo 3M™ V.A.C.® Veraflo™ (direita) após 7 dias de terapia.

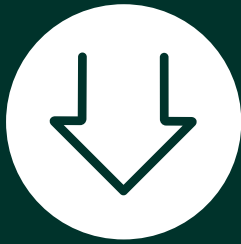
*Demonstraram promover a formação de tecido de granulação em estudos com suínos.





A Terapia 3M™ Veraflo™ pode fornecer resultados clínicos positivos superiores ao tratamento padrão em vários tipos de feridas¹⁶

Uma revisão sistemática de estudos comparativos e meta-análise¹⁶ avaliou o desempenho da Terapia Veraflo vs. controle em 13 estudos e 720 pacientes em vários tipos de feridas. Os resultados da análise revelaram que a Terapia Veraflo entregou vantagens significativas em relação ao tratamento padrão.



>30% menos
desbridamentos
cirúrgicos^{16,17}.

(1,77 desbridamentos
vs 2,69; $p = 0,008$).



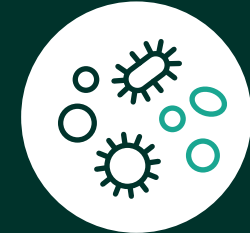
As feridas tiveram
2,39 vezes maior
probabilidade
de fechar¹⁶.

($p = 0,01$).



Redução de >50%
na duração
da terapia^{16,17}.

(9,88 dias vs 21,8 dias;
 $p = 0,02$).



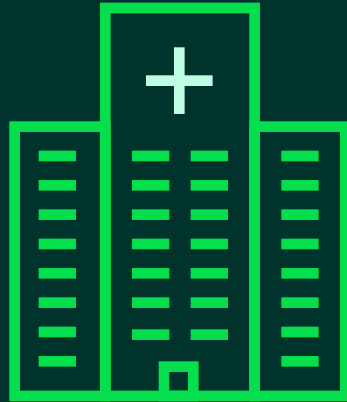
Redução da contagem
bacteriana em relação
à linha de base¹⁶.

A probabilidade foi 4,4 vezes
maior ($p = 0,003$).



Feridas prontas para
o fechamento quase
2 vezes mais rápido^{16,17}

(7,88 dias vs 14,36 dias; $p = 0,003$).

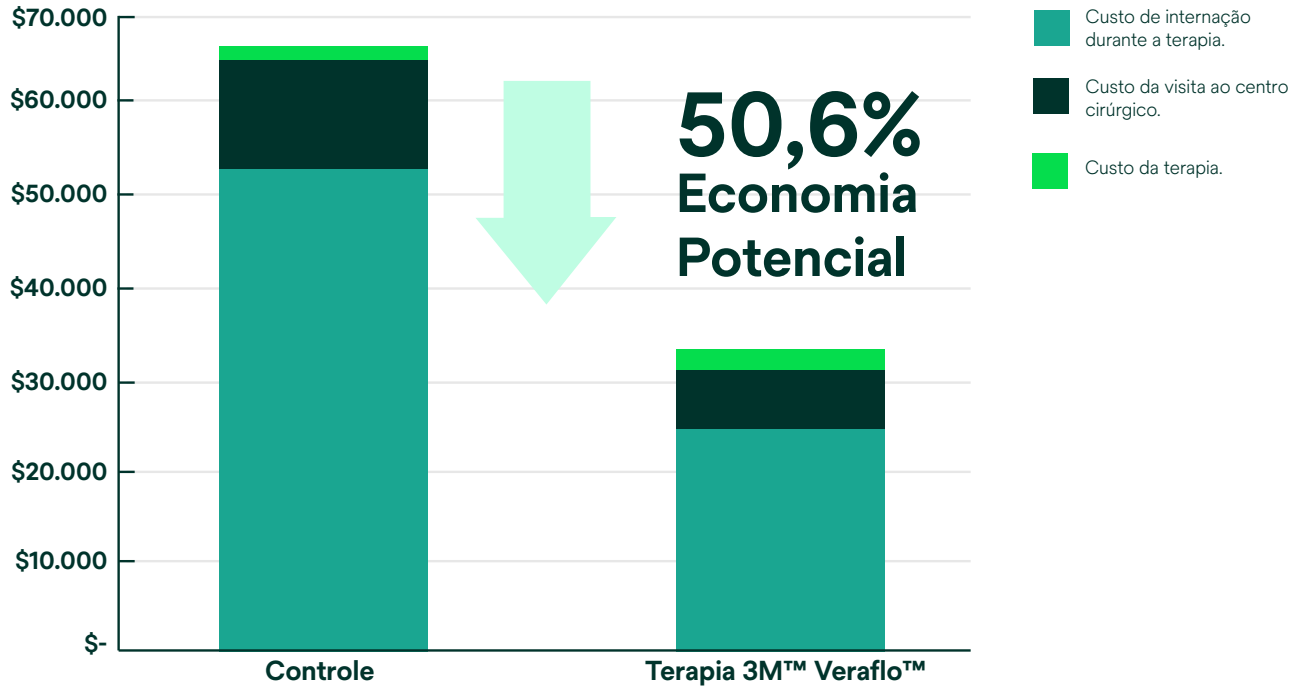


O Uso da Terapia 3M™ Veraflo™ pode potencialmente reduzir os custos em relação ao padrão de cuidado

Com base na meta-análise de Allen Gabriel, MD et al. um modelo econômico¹⁶ foi desenvolvido para comparar o custo do uso da Terapia Veraflo com as opções tradicionais de tratamento de feridas, incluindo a Terapia V.A.C.®.

Apesar do custo mais alto da Terapia Veraflo, a redução no tempo de terapia e nas visitas necessárias ao centro cirúrgico resultou em uma economia potencial de 50% ou até US\$33.337 por paciente¹⁷.

Estados Unidos



\$33.337

em economia por paciente.

Economia potencial de custos com NPWTi-d versus controle com base em menos visitas ao centro cirúrgico e duração da terapia mais curta.

Nota: O modelo econômico hipotético utilizou dados do estudo selecionado para fornecer uma ilustração das estimativas de custos. Esse modelo é uma ilustração e não uma garantia de custos individuais, economias, desfechos ou resultados reais.



A decisão de quando iniciar a Terapia 3M™ Veraflo™ pode impactar os desfechos?

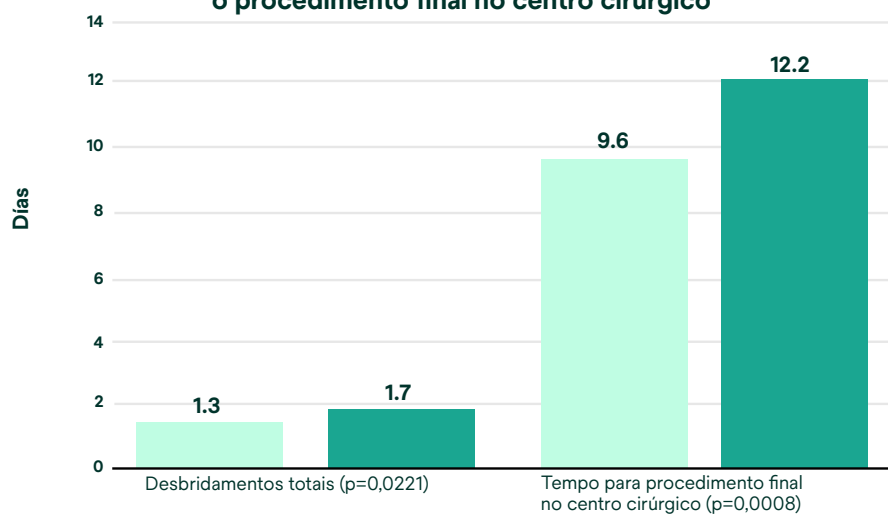
As complicações da ferida e seus custos associados podem aumentar quando o tratamento é adiado. Uma análise retrospectiva de um banco de dados administrativo dos Estados Unidos que incluiu 514 pacientes (257 por grupo)¹⁸ que receberam a Terapia Veraflo em 2019 sugere que o uso prioritário* da Terapia Veraflo (dentro de 1 dia após a aplicação da TPN) em comparação com o início tardio da Terapia Veraflo (dentro de 2 a 7 dias) pode ajudar a melhorar os resultados clínicos e reduzir o custo do atendimento¹⁸.

- Os pacientes que receberam a Terapia Veraflo no primeiro dia de Terapia de Pressão Negativa precisaram de 4,4 dias a menos de tratamento do que os pacientes que receberam a Terapia Veraflo do dia 2 ao 7 ($p < 0,0001$)¹⁸;
- Os pacientes que receberam a Terapia Veraflo no dia 1 tiveram menos reinternações relacionadas à ferida† do que os pacientes que receberam terapia tardia (em 30 dias 6 vs. 16; $p = 0,0293$ e em 60 dias 10 vs. 24; $p = 0,0130$)¹⁸;
- O custo total médio das internações foi de US\$10.877 a menos para pacientes que receberam a Terapia Veraflo no dia 1, um total de US\$34.161 em comparação com pacientes que receberam a Terapia Veraflo do dia 2 ao 7, US\$45.038 ($p < 0,0001$)¹⁸.

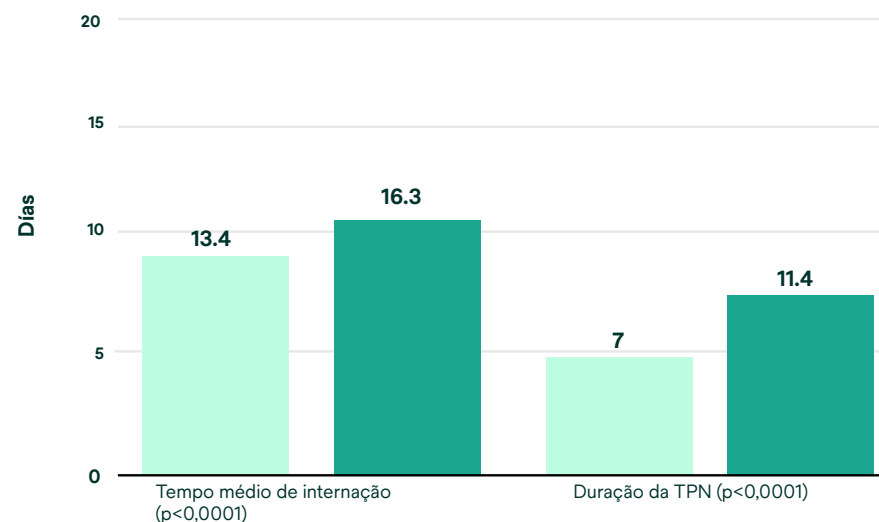
*O início prioritário da Terapia Veraflo foi considerado em pacientes que a receberam como tratamento inicial de Terapia por Pressão Negativa (TPN) ou dentro de um dia após a aplicação da TPN, e o início tardio para pacientes que receberam a Terapia Veraflo dentro de 2-7 dias após a TPN inicial.

†A admissão, ou o diagnóstico primário, ou o procedimento primário está relacionado à ferida, ou o paciente teve uma carga de HCPCS** para TPN.

Desbridamentos totais e tempo para o procedimento final no centro cirúrgico



Tempo de internação e duração da TPN



**Healthcare Common Procedure Coding System. (Sistema de codificação de procedimentos comuns de saúde em Estados Unidos)

Início prioritário.

Início tardio.



O Curativo 3M™ V.A.C. Veraflo Cleanse Choice™ facilita a remoção de exsudato espesso da ferida e outros materiais infecciosos

Os objetivos para usar o Curativo V.A.C. Veraflo Cleanse Choice são variados e incluem¹⁹:



Limpar

Limpa as feridas quando os tecidos não viáveis estiverem presentes em sua superfície.



Remover

Remove o exsudato espessos e materiais infecciosos.



Promover

Promove a formação do tecido de granulação.



Fornecer

Fornecer um elo para a conclusão do plano terapêutico no tratamento de feridas.

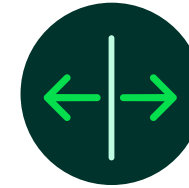




O Curativo 3M™ V.A.C. Veraflo Cleanse Choice™ com a Terapia 3M™ Veraflo™ pode ajudar a¹⁹:



Amolecer



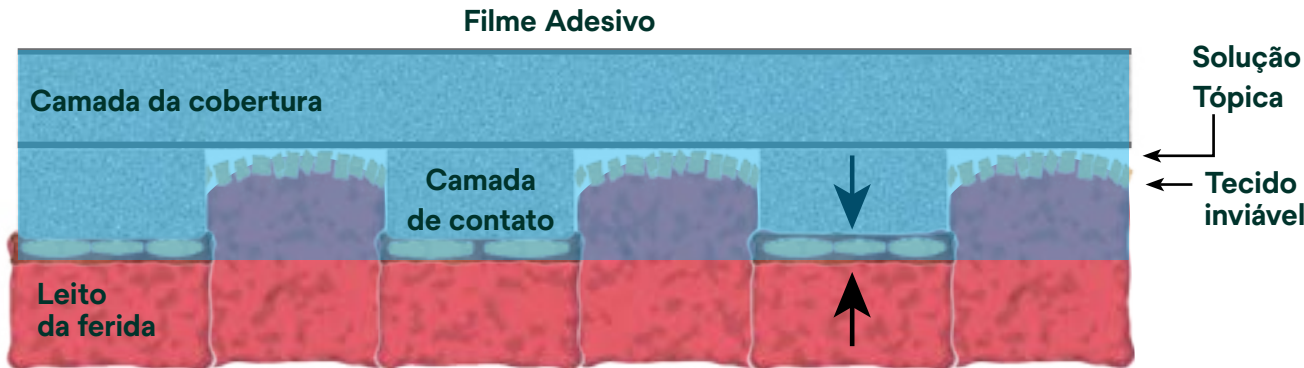
Separar



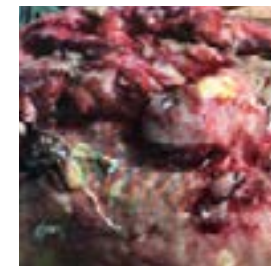
Solubilizar

Mecanismo de Ação do Curativo 3M™ V.A.C. Veraflo Cleanse Choice™

O ciclo de instilação e a imersão em soluções ajuda a suavizar, separar e solubilizar o exsudato espesso da ferida e o tecido não viável.



Durante o ciclo de terapia de tratamento de feridas com pressão negativa – o Curativo V.A.C. Veraflo Cleanse Choice comprime e fornece movimento mecânico à superfície da ferida para remover o exsudato espesso e o tecido não viável.



Dia 0:

Tempo de imersão:
10 minutos

Frequência do ciclo e configuração da pressão:

2 horas a -125 mmHg

Solução:
Hipocloroso.



Dia 6:

As trocas de curativo ocorreram a cada 3 dias.

Paciente do sexo masculino, 30 anos, com coto de amputação infectado acima do joelho. As comorbidades incluem tabagismo, anemia e histórico de infecção por *Staphylococcus aureus* resistente à meticilina. O desbridamento agudo conservador foi realizado no leito e foram iniciados antibióticos orais.



Terapia 3M™ Veraflo™ com 3M™ V.A.C. Curativo Veraflo Cleanse Choice™: lesão por pressão estágio IV

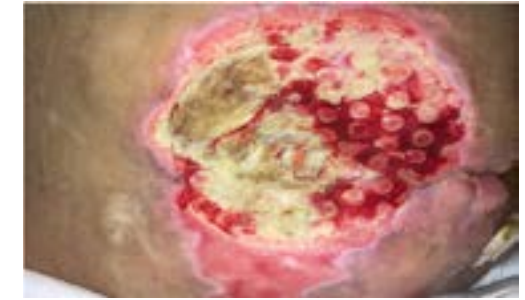
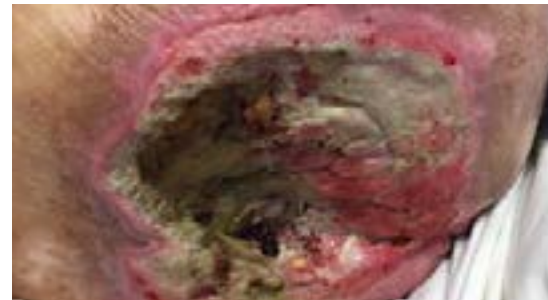
Um homem de 64 anos apresentava uma lesão por pressão estágio 4 na região sacral há mais de quatro anos.

As comorbidades do paciente incluíam: tabagismo, estado nutricional deficiente, hipertensão, paraplegia crônica (mais de 15 anos), leucocitose, múltiplas lesões por pressão prévias e osteomielite do sacro. A ferida foi tratada com TPN, descarga de pressão, curativos com prata, colchão de ar, curativos de hidrofibra, curativos de alginato e desbridamento da ferida. Desbridamento agudo foi realizado, mas limitado pela incapacidade de obter hemostasia adequada. TPN com instilação e curativo Veraflo Cleanse Choice foi iniciado. Solução salina (22 mL) foi instilada, seguida de 1 minuto de imersão e 30 minutos de pressão negativa a -150 mmHg.

No dia 7, o desbridamento agudo foi feito à beira do leito, removendo a ponta do cóccix e esfacelo não viável/tecido adiposo. Dois dias após o desbridamento, a terapia foi interrompida devido à sujidade, sendo o paciente submetido à cirurgia de colostomia. Três dias após a cirurgia, Terapia Veraflo usando o curativo V.A.C. Veraflo Cleanse Choice foi reiniciada. No dia 5, a terapia mudou para Terapia 3M™ V.A.C.® a -125 mmHg por nove dias.

Desbridamento conservador foi realizado à beira do leito e antibióticos orais foram iniciados. Como a ferida exigia limpeza adicional, a Terapia Veraflo usando o curativo V.A.C. Veraflo Cleanse Choice foi iniciado.

Solução hipoclorosa (80-100 mL) foi instilada com tempo de imersão de 10 minutos, seguido de 2 horas de pressão negativa a -125 mmHg. As trocas de curativo ocorreram a cada 3 dias. Após 9 dias, a Terapia Veraflo foi descontinuada e a Terapia V.A.C.® foi iniciada.



Dia 0 de Terapia Veraflo:

Ferida após desbridamento instrumento cortante à beira do leito.
Terapia Veraflo com curativo V.A.C. Veraflo Cleanse Choice iniciada.

Tempo de imersão: 1 minuto

Tempo de TPN: 30 minutos a -150 mmHg

Solução: Salina

Dia 3 da Terapia Veraflo:

Ferida após a primeira troca do curativo V.A.C. Veraflo Cleanse Choice.



Terapia 3M™ Veraflo™ com 3M™ V.A.C. Curativo Veraflo Cleanse Choice™: ferida crônica

Um homem de 54 anos com hipertensão, diabetes mellitus e pé de Charcot foi internado no hospital com uma ferida crônica no pé esquerdo. O paciente foi tratado com esquema de antibioticoterapia intravenosa, seguido de desbridamento cirúrgico com excisão de tecido necrótico. Terapia Veraflo usando curativo V.A.C. Veraflo Cleanse Choice foi aplicada. Após 14 dias e 4 trocas de curativos, a terapia foi descontinuada. Uma matriz de colágeno dérmico humano foi então aplicada à ferida para fechamento.



Dia 0 com Terapia Veraflo:

Foi utilizado o curativo V.A.C. Veraflo Cleanse Choice.

Tempo de imersão: 10 minutos

Tempo de TPN: 3,5 horas a -125 mmHg

Solução: Solución terapéutica para Heridas Vashe®



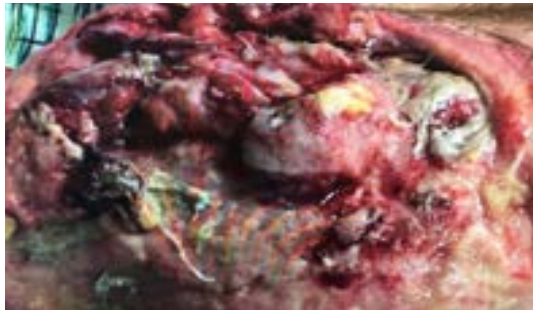
Dia 2 com Terapia Veraflo:

Após o leito da ferida apresentar tecido de granulação saudável com um mínimo de tecido desvitalizado ou esfacelo espesso, o curativo V.A.C. Veraflo Cleanse Choice foi trocado.



Terapia 3M™ Veraflo™ com 3M™ V.A.C. Curativo Veraflo Cleanse Choice™: ferida traumática

Um homem de 33 anos, amputado, com história de tabagismo, anemia e *Staphylococcus aureus* resistente à metilina apresentou infecção do coto acima do joelho. Desbridamento conservador foi realizado à beira do leito e antibióticos orais foram iniciados. Iniciou-se, também, a Terapia Veraflo utilizando o curativo V.A.C. Veraflo Cleanse Choice. Solução hipoclorosa (80-100 mL) foi instilada com tempo de imersão de 10 minutos, seguido de 2 horas de pressão negativa a -125 mmHg. Após 9 dias, a Terapia Veraflo foi descontinuada e a Terapia 3M™ V.A.C.® iniciada.



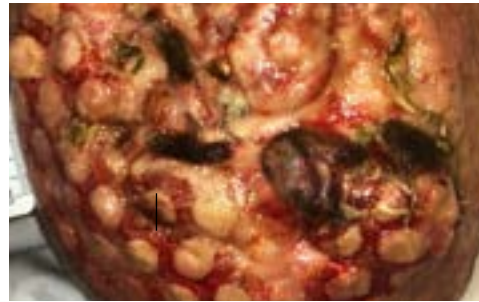
Dia 0 da Terapia Veraflo:

Ferida na apresentação.

Tempo de imersão: 10 minutos

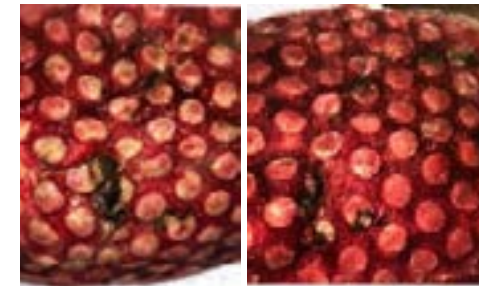
Tempo de TPN: 2 horas a -125 mmHg

Solução: Solución hipoclorosa (80 ml-100 ml)



Dia 3 da Terapia Veraflo:

Ferida após 3 dias de Terapia Veraflo com uso do curativo V.A.C. Veraflo Cleanse Choice.



Dia 6 y 9 da Terapia Veraflo:

Mais tecido de granulação e redução do esfacelo após 6 e 9 dias do curativo V.A.C. Veraflo Cleanse Choice. A Terapia Veraflo foi descontinuada e mudou para a Terapia V.A.C.®.



Terapia 3M™ Veraflo™ com 3M™ V.A.C. Curativo Veraflo Cleanse Choice™: ferida traumática

Após uma lesão, uma mulher de 26 anos sofreu uma amputação transfemoral resultando em um defeito de tecido mole. Durante o transporte para a instituição, a paciente recebeu um torniquete de emergência e foi transfundida com 13 unidades de concentrado de hemácias e oito unidades de plasma fresco congelado. A ferida foi cirurgicamente desbridada e irrigada em diferentes estágios do tratamento. Ela recebeu plasmaférese terapêutica, terapia de substituição renal contínua após ser diagnosticada com síndrome de ativação de macrófagos. A Terapia 3M™ V.A.C.® foi iniciada com uma pressão negativa de -125mmHg. Quando o desbridamento cirúrgico não era uma opção, a Terapia Veraflo foi iniciada usando um curativo V.A.C. Veraflo Cleanse Choice, instilando 100ml de Solução de Dakin a 0,125% para ajudar a remover o tecido desvitalizado. Conforme a cicatrização da ferida progredia, a Terapia Veraflo foi transicionada para o uso do curativo 3M™ V.A.C. Veraflo™, com instilação de 80 ml de solução salina normal. Após excisão tangencial e enxerto de pele de espessura parcial, a área foi coberta com camada não aderente e reforçada com Terapia V.A.C.® aplicada a -125mmHg. Antibióticos sistêmicos foram administrados durante todo o período de tratamento do paciente.



Dia 0 da Terapia Veraflo:

A paciente em estado crítico e o desbridamento não era mais uma opção, a Terapia Veraflo com o curativo V.A.C. Veraflo Cleanse Choice foi iniciada.

Tempo de imersão: 5 minutos

Tempo de NWPT: 2 horas a -150 mmHg

Solução: Solução Dakin's®



Dia 4 da Terapia Veraflo:

A ferida apresentou melhora após o uso do curativo V.A.C. Veraflo Cleanse Choice, demonstrando evolução na cicatrização.



Dia 8 da Terapia Veraflo:

A ferida apresentava ausência de tecido desvitalizado, com aumento da vascularização e granulação significativa. A Terapia Veraflo foi transicionada para o curativo V.A.C. Veraflo.



Apresentamos a função 3M™ Smart Instill™ para Terapia 3M™ Veraflo™

A função 3M™ Smart Instill™ usa um software sofisticado que automatiza muitas das etapas da Terapia Veraflo e oferece uma interação mais fácil e menos demorada ao iniciar a terapia de instilação:

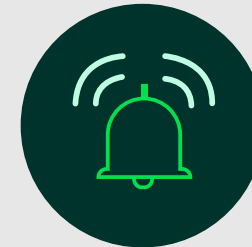
Agora com a função 3M™ Smart Instill™



Determina automaticamente o volume da solução tópica para instilar na ferida.



As configurações de terapia pré-programadas estão alinhadas às recomendações do Consenso Global²⁰.



Recursos de solução de problemas animada, que fornecem instruções visuais passo a passo para solucionar problemas.
Alarme personalizável função de adiamento.



Etapas da função 3M™ Smart Instill™

Mais um motivo para começar de forma mais simples e inteligente com a Terapia 3M™ Veraflo™.

Selecione:

Terapia Veraflo

Selecione:

A função 3M™ Smart Instill™.



Seleção do tamanho do Canister

Função 3M™ Seal Check™ Automatizada.

Estimativa de Preenchimento Automatizada.

Instilação Automatizada.

Confirmação Automatizada.



Com um portfólio abrangente de soluções avançadas no tratamento de feridas, a 3M está na vanguarda da inovação científica, colaborando com parceiros para desenvolver terapias clinicamente comprovadas em todos os momentos da jornada do paciente. Otimizando resultados por meio da ciência centrada no paciente, a 3M está definindo altos padrões durante todo o tratamento.



Mais de
2.000

publicações científicas revisadas por pares respaldam o valor da tecnologia de Terapia por Pressão Negativa 3M.



>25 anos

na liderança da transformadora tecnologia de Terapia de Feridas por Pressão Negativa.



>150

publicações revisadas por pares da Terapia 3M™ Veraflo™.



>10



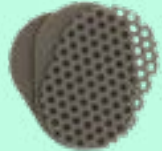
Milhões de feridas tratadas em todo o mundo com a Terapia 3M™ V.A.C.®²¹.



Programas educacionais de classe mundial.



Especificações dos curativos 3M™ V.A.C. Veraflo™

	Curativos 3M V.A.C. Veraflo™: Pequeno e Médio	Curativo 3M V.A.C. Veraflo™: Grande	Curativo 3M V.A.C. Veraflo Cleanse Choice™
			
Características da ferida	Feridas abertas, incluindo feridas com áreas de túnel em que o aspecto distal é visível	Feridas abertas, incluindo feridas com áreas de túnel em que o aspecto distal é visível	Feridas com exsudato espesso, como fibrina, tecido inviável ou material infeccioso
Especificações do curativo	<p>Pequeno: C x L x P 7,7 cm x 11,3 cm x 1,8 cm 3.0" x 4.4" x 0.7"</p> <p>Médio: C x L x P 14,7 cm x 17,4 cm x 1,8 cm 5.8" x 6.8" x 0.7"</p>	<p>Grande: C x L x P 25,6 cm x 15,0 cm x 1,6 cm 10.1" x 5.9" x 0.6"</p>	<p>Médio: C x L x P1 ou P2 ou P3 18,0 cm x 12,5 cm x P1 ou P2 ou P3 7.1" x 4.9" x P1 ou P2 ou P3</p> <p>Grande: C x L x P1 ou P2 ou P3 25,6 cm x 15,0 cm x P1 ou P2 ou P3 10.1" x 5.9" x P1 ou P2 ou P3</p>
Volume mínimo estimado de instilação por curativo	<p>Pequeno: 12-80 mL (1 esponja) 26-160 mL (2 esponjas)</p> <p>Médio: 38 mL (1 esponja) 80 mL (2 esponjas)</p>	<p>Grande: 55 mL (1 esponja) 110 mL (2 esponjas)</p>	<p>Médio: 85 mL (P2 = 1,6 cm camada de cobertura) 42 mL (P1 = 0,8 cm camada de cobertura) 24 mL (P3 = 0,8 cm camada de contato com a ferida)</p> <p>Grande: 150 mL (P2 = 1,6 cm camada de cobertura) 75 mL (P1 = 0,8 cm camada de cobertura) 42 mL (P3 = 0,8 cm camada de contato com a ferida)</p>

Para mais informações sobre a Terapia 3M™ Veraflo™, por favor consulte seu representante Solventum.



Gerenciamento
da carga microbiana

Promoção do Tecido
de Granulação

Resultados
e Economia

Curativo 3M™ V.A.C.
Veraflo Cleanse Choice™

Estudos
de caso

Função
3M™ Smart Instill™

Diferenciais
Solventum

Referências:

1. September 2014 Survey, N = 240, Surgeons, Podiatrists, WOCNs and PT.
2. Zhan C, Miller MR. Excess Length of Stay, Charges, and Mortality Attributable to Medical Injuries During Hospitalization. JAMA. 2003; 290(14): 1868-74.
3. Department of Health (DOH). Comorbidities: A framework of principles for system-wide action. London: DOH, 2014. Accessed March 2019 at: https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/307143/Comorbidities_framework.pdf
4. Bjarnsholt T, Eberlein T, Malone M, Schultz G. Management of wound biofilm made easy. London: Wounds International. 2017; 8(2).
5. A fact a day – biofilms and wound care. Wound Source. 2018.
6. Costerton JW, Stewart PS, Greenberg EP. Bacterial Biofilms: A Common Cause of Persistent Infection. Science. 1999; 284 (5418):1318-1322.
7. Davies DG, Geesey GG. Regulation of the Alginate Biosynthesis Gene algC in Pseudomonas aeruginosa during Biofilm Development in Continuous Culture. Appl Environ Microbiol. 1995; 61(3):860-867
8. Cicmanec F, Holder IA. Growth of Pseudomonas aeruginosa in Normal and Burned Skin Extract: Role of Extracellular Proteases. Infect Immun. 1979; 25(2): 477-483.
9. Harrison-Balestra C, Cazzaniga BS, Davis SC, et al. A Wound-Isolated Pseudomonas aeruginosa Grows a Biofilm In Vitro Within 10 Hours and Is Visualized by Light Microscopy. Dermatol Surg. 2003; 29(6):631-635.
10. Schaber JA, Triffo WJ, Suh SJ, et al. Pseudomonas aeruginosa Forms Biofilms in Acute Infection Independent of Cell-to-Cell Signaling. Infect Immun. 2007; 75(8):3715-3721.
11. Wolcott RD, Rumbaugh KP, James G, et al. Biofilm maturity studies indicate sharp debridement opens a time-dependent therapeutic window. J Wound Care. 2010; 19(8):320-328.
12. Teot L, Boissiere F, Fluieraru S. Novel foam dressing using negative pressure wound therapy with instillation to remove thick exudate. Int Wound J. 2017;14(5):842-848.
13. Brinkert D, Mazen A, Naud M, Maire N, Trial C, Teot L. Negative pressure wound therapy with saline instillation: 131 patient case series. Int Wound J. 2013;10 Suppl 1:56-60.
14. Gupta S, Gabriel A, Lantis J, Teot L. Clinical recommendations and practical guide for negative pressure wound therapy with instillation. Int Wound J. 2016;13(2):159-174.
15. Lessing C, Slack P, Hong KZ, Kilpadi D, McNulty A. Negative pressure wound therapy with controlled saline instillation (NPWTi): dressing properties and granulation response in vivo. Wounds. 2011 Oct;23(10):309-319.
16. Gabriel A, Camardo M, O'Rorke E, Gold R, Kim PJ. Effects of Negative-Pressure Wound Therapy With Instillation versus Standard of Care in Multiple Wound Types: Systematic Literature Review and Meta-Analysis. Plast Reconstr Surg. 2021 ;147(1S-1):68S-76S.
17. Kim PJ, Lookess S, Bongards C, Griffin LP, Gabriel A. Economic model to estimate cost of negative pressure wound therapy with instillation vs control therapies for hospitalised patients in the United States, Germany, and United Kingdom. Int Wound J. 2021;1-7.
18. Collinsworth AW, Griffin LP. The effect of timing of instillation therapy on outcomes and costs for patients receiving negative pressure wound therapy. Wounds. 2022;34(11):269-275. doi:10.25270/wnds/22013
19. Teot L, Boissiere F, Fluieraru S. Novel foam dressing using negative pressure wound therapy with instillation to remove thick exudate. Int Wound J. 2017 Oct;14(5):842-848
20. Kim PJ, Attinger CE, Constantine T, et al. Negative pressure wound therapy with instillation: International consensus guidelines update. Int Wound J. 2019;1-13. <https://doi.org/10.1111/iwj.13254>
21. KCI. Cumulative NPWT Wounds. 2018.

 solventum


Tel. 0800-7620042
falecom.br@solventum.com

Nota: há indicações específicas, contraindicações, advertências, precauções e informações de segurança para estes produtos e terapias. Por favor, consulte um médico e as instruções do produto antes do uso. Use somente sob prescrição médica.

Solventum, o logotipo S, Veraflo, Veraflo Cleanse, Veraflo Cleanse Choice, V.A.C., Granufoam, Seal Check e Smart Instill são marcas registradas da Solventum ou de suas afiliadas da Solventum. 3M e o logotipo da 3M são marcas comerciais da 3M. Todas as outras marcas registradas são de propriedade de seus respectivos proprietários. Solventum 2025. Todos os direitos reservados.

KCI é uma empresa do grupo Solventum. O Healthcare da 3M e KCI agora serão Solventum.

 solventum.com/pt-br/home/medical

 [solventummedicalbrasil](https://www.instagram.com/solventummedicalbrasil)

 Solventum medical