3M | Veraflo™ Therapy

GD medical

Le choix intelligent

Thérapie par Pression Négative
avec instillation

Le retard de cicatrisation et les complications d'une plaie représentent une charge importante, en matière de soins et de coûts.

40 %

des plaies sont infectées ou gravement colonisées par des bactéries[1]

On estime que 2 à 4 % des dépenses de soins de santé à l'échelle européenne sont consacrées aux soins des plaies[2]

Les coûts devraient encore augmenter à mesure que la population vieillit et que l'incidence des comorbidités à l'origine des plaies augmente[3]

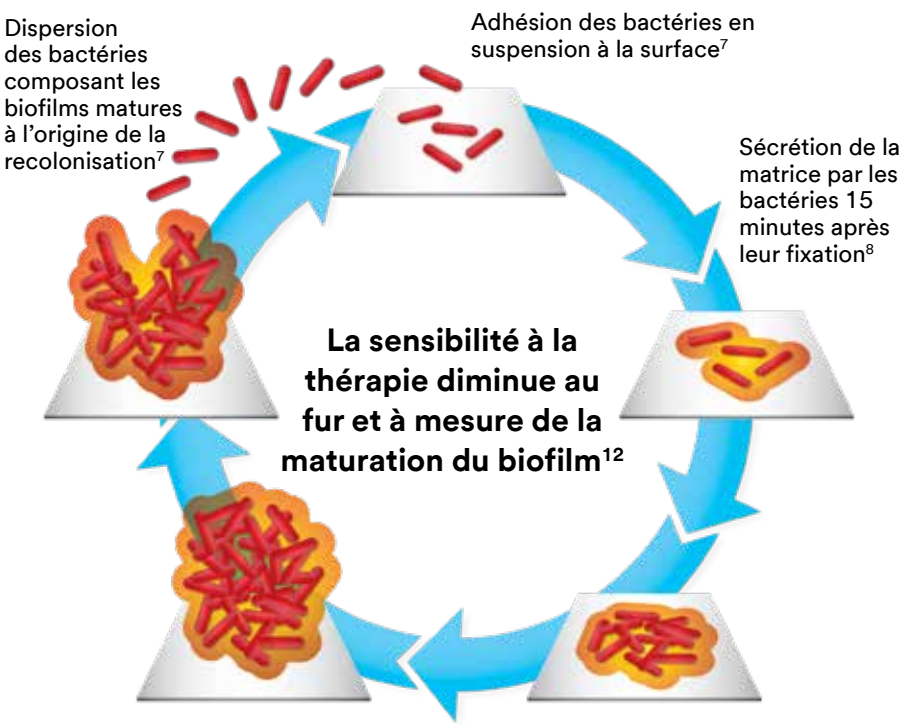
Les coûts peuvent augmenter significativement, si une plaie ne reçoit pas le bon traitement, au bon moment.

- Les plaies qui ne cicatrisent pas, peuvent développer des complications telles qu'une infection, augmentant les frais et prolongeant l'hospitalisation[4]

Un choix intelligent pour la gestion du biofilm.

Le nombre de micro-organismes contaminant un objet est appelé « biofilm[5] ».

La formation du biofilm est généralement considérée comme survenant en cinq étapes principales[6] :



La thérapie 3M™ Veraflo™ contribue à réduire le biofilm grâce à des cycles de nettoyage répétés.

Elle peut aider à :

Nettoyer

Administre des solutions topiques pour le traitement des plaies qui demeurent dans le lit de la plaie, permettant de diluer et solubiliser les éléments infectieux[13]

Éliminer

Élimine les éléments infectieux et les débris solubilisés sous pression négative, réduisant ainsi le biofilm[14]

Favoriser

Favorise la formation du tissu de granulation et la perfusion en vue de préparer la plaie à sa fermeture[15]

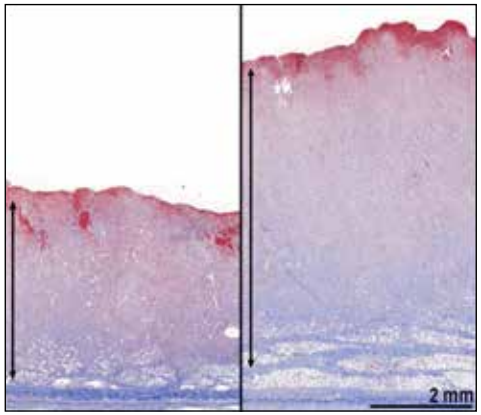
La Thérapie Veraflo favorise la formation du tissu de granulation. Une efficacité démontrée.

Une augmentation significative de l'épaisseur du tissu de granulation

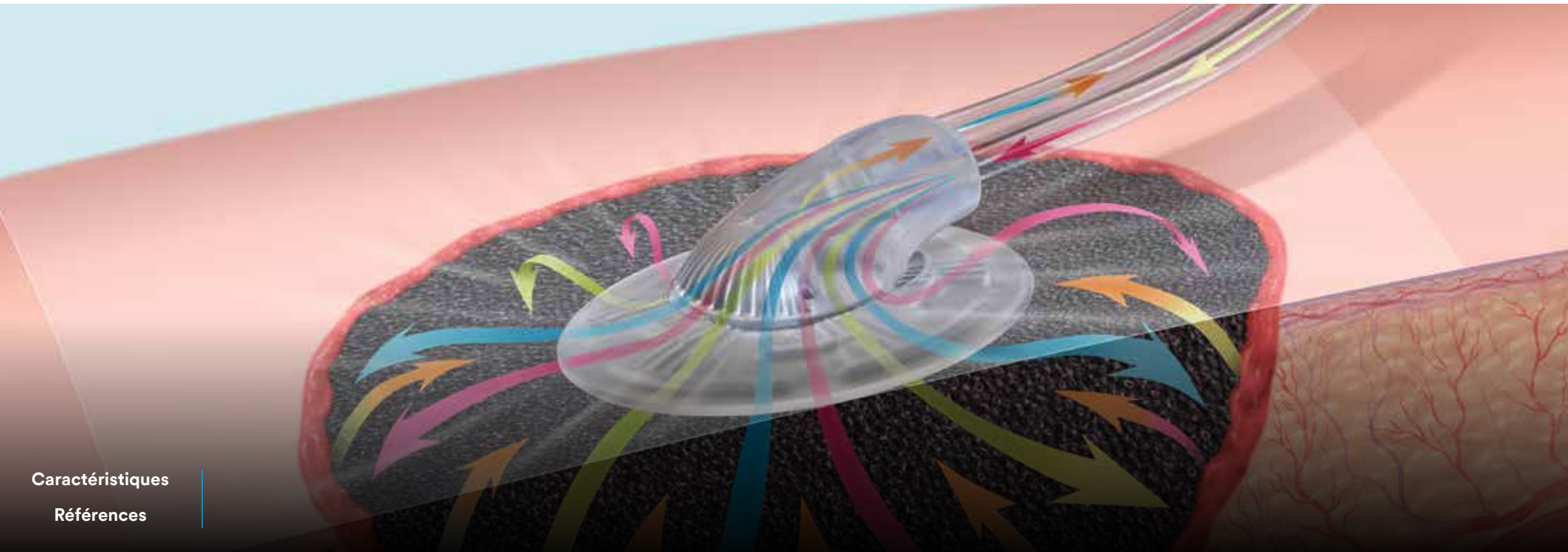
43 %*

(*p* = 0,05)

*Ces résultats n'ont pas été démontrés chez l'homme.



Des images histologiques d'une étude sur un modèle porcin, montrent une augmentation de 43 % de l'épaisseur du tissu de granulation entre la thérapie 3M™ V.A.C.® avec pansement 3M™ V.A.C.® Granufoam™ (à gauche) et la thérapie Veraflo avec pansement 3M™ V.A.C. Veraflo™ (à droite), au bout de 7 jours de thérapie[16].



La thérapie Veraflo peut assurer une amélioration des résultats cliniques par rapport au traitement standard, dans différents types de plaies.

Une analyse systématique d'études comparatives et une méta-analyse[17] ont évalué les performances de la thérapie Veraflo par rapport à un groupe témoin, dans 13 études et chez 720 patients présentant divers types de plaies. **Les résultats de l'analyse ont révélé que la thérapie Veraflo présente des avantages significatifs par rapport au traitement standard.**

> 30 % de réduction des détersions chirurgicales[17,18]
(1.77 détersions vs 2.69, p = 0.008)

Fermeture des plaies quasiment **deux fois plus rapidement**[17,18]
(7.88 jours vs 14.36 jours, p = 0.003)

2.39 fois plus susceptible de fermer les plaies[17]
(p = 0.01)

> 50 % de réduction de la durée de la thérapie[17,18]
(9.88 jours vs 21.8 jours, p = 0.02)

4.4 fois plus de chances de **réduire la charge bactérienne**[17]
Probabilité 4.4 fois plus élevée (p = 0.003)

L'utilisation de la thérapie Veraflo contribue à réduire potentiellement les coûts, par rapport au traitement standard.

- L'amélioration de l'issue des plaies peut permettre de réduire le coût des soins
- Une analyse économique de la méta-analyse[17] de Gabriel et al. à l'aide d'une méthode non standardisée[18] illustre la rentabillité potentielle de la thérapie Veraflo en France

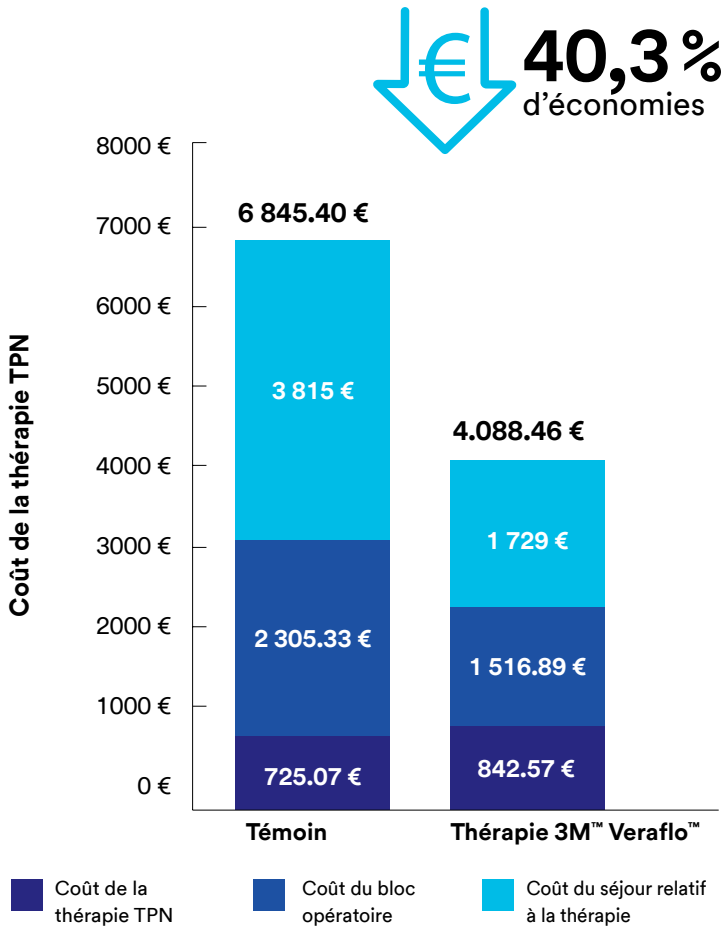
Exemple de modèle d'économie de la santé de la thérapie Veraflo

	Témoin	Thérapie 3M™ Veraflo™
Durée de la thérapie (jours)	21.8	9.88
Coût d'une journée hospitalisation[1]	€ 175.00	€ 175.00
Coût du séjour relatif à la thérapie	€ 3 815.00	€ 1 729.00
Passages au bloc opératoire pour un débridement	2.69	1.77
Coût moyen d'une détersion en bloc opératoire[2]	€ 857.00	€ 857.00
"Coût total d'une détersion en bloc opératoire (passages x coût)	€ 2 305.33	€ 1 516.89
Durée de la thérapie (jours)	21.8	9.88
Coût quotidien de la thérapie	€ 33.26	€ 85.28
Coût total de la thérapie (jours x coût quotidien)[3]	€ 725.07	€ 842.57
Coût total par patient	€ 6 845.40	€ 4 088.46
Economies potentielles liées à la réduction du temps de séjour		**€ 2 086.00**
Économies potentielles en raison de la réduction des passages au bloc opératoire		**€ 788.44**
Économies potentielles en raison de la réduction de la durée de la thérapie		**€ 117.50**
Total des économies potentielles par patient		**€ 2 756.94**

1. ATIH – Tarif Arrêté GHS 2021 : https://www.atih.sante.fr/tarifs-mco-et-had

2. Caputo WJ, Beggs DJ, DeFede JL, Simm L, Dharma H. A prospective randomised controlled clinical trial comparing hydrosurgery debridement with conventional surgical debridement in lower extremity ulcers. Int Wound J 2008;5:288–294.

3. Les coûts du groupe témoin varient fortement. Les coûts quotidiens moyens de la thérapie V.A.C.® font l'objet d'une évaluation prudente. Le coût quotidien de la thérapie Veraflo ne constitue qu'une estimation ; les coûts peuvent varier selon les établissements.



Le modèle utilise les données de certaines études pour illustrer les estimations des coûts d'utilisation de la thérapie Veraflo ou du traitement standard (témoin). Ce modèle constitue une illustration et non une garantie de coûts individuels, d'économies, d'issues ou de résultats réels. L'établissement est invité à utiliser ce modèle comme illustration uniquement afin de contribuer à l'évaluation générale des produits et des tarifs.

Le pansement 3M™ V.A.C. Veraflo Cleanse Choice™ contribue à faciliter l'élimination des exsudats de plaie épais ainsi que les éléments infectieux.

Constitue une option de nettoyage de la plaie pour les cliniciens lorsque la détersion chirurgicale est impossible ou doit être reportée ou est inappropriée selon l'avis du clinicien.

Les objectifs d'utilisation du pansement V.A.C. Veraflo Cleanse Choice sont nombreux. Ce dernier permet de[13] :

Nettoyer

Nettoyer les plaies en présence de tissus nécrosés ou non viables

Éliminer

Éliminer les exsudats épais et les éléments infectieux

Favoriser

Favoriser la formation du tissu de granulation

Atteindre

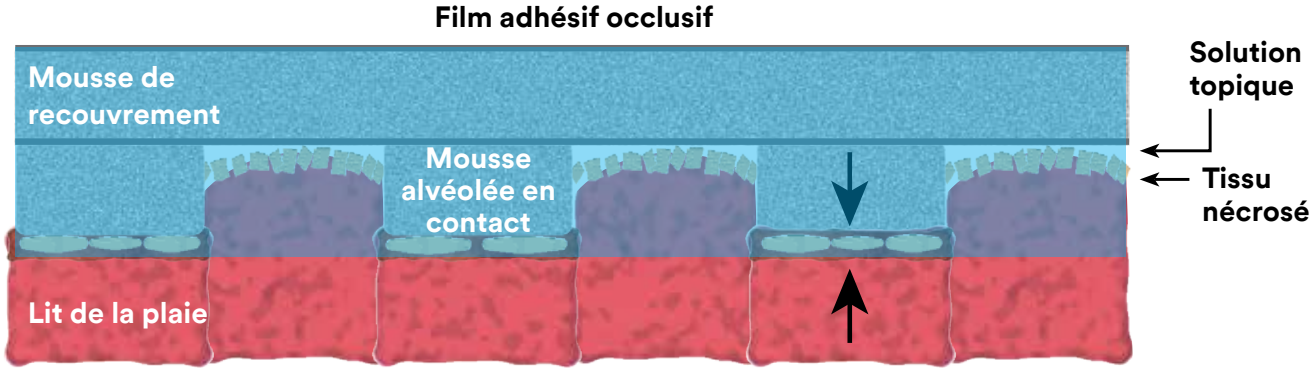
Contribuer à atteindre l'objectif défini dans le plan de soins clinique

Le pansement V.A.C. Veraflo Cleanse Choice associé à la thérapie Veraflo, peut contribuer à[13] :

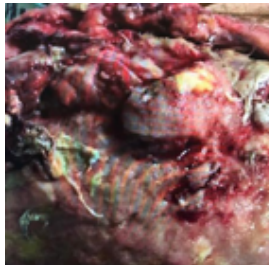
Ramollir **Séparer** **Solubiliser**

Mécanisme d'action du pansement V.A.C. Veraflo Cleanse Choice

Le cycle d'instillation et de contact contribue à ramollir, séparer et solubiliser les exsudats de la plaie épais et les tissus non viables.



Pendant le cycle de thérapie par pression négative, le pansement V.A.C. Veraflo Cleanse Choice est compressé et exerce un mouvement mécanique à la surface de la plaie pour contribuer à éliminer les tissus nécrosés, l'exsudat et le tissu non viable.

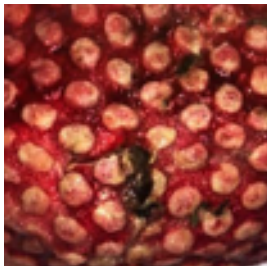


Jour 0 :

Temps de contact : 10 minutes

Durée de la TPN : 2 heures à -125 mmHg

Solution : Hypochlorite



Jour 6 :

Pansement changé tous les 3 jours

Homme de 30 ans présentant une infection du moignon après une amputation au-dessus du genou. Présence de comorbidités comprenant tabagisme, anémie et antécédents d'infections à *Staphylococcus aureus* résistant à la méticilline. Une détersion a été effectuée au chevet et une antibiothérapie par voie orale a été instaurée.

Données et photos du patient avec l'aimable autorisation de Luis Fernandez, MD, FACS, FASAS, FCCP, FCCM, FICS, University of Texas Health Science Center, Tyler, TX.

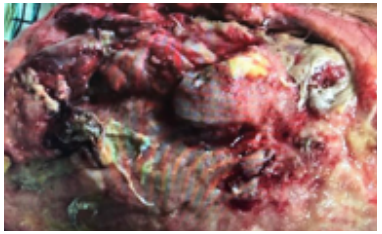
Remarque : comme pour toute étude de cas, les résultats observés ne doivent pas être interprétés comme garantissant des résultats comparables. Les résultats individuels peuvent varier selon la situation et l'état du patient.

Des résultats de patients que vous devez voir pour y croire : thérapie Veraflo et pansement V.A.C. Veraflo Cleanse Choice.

Thérapie Veraflo avec pansement V.A.C. Veraflo Cleanse Choice sur une escarre de stade IV.
En savoir plus >

Thérapie Veraflo avec pansement V.A.C. Veraflo Cleanse Choice sur une plaie du pied diabétique.
En savoir plus >

Thérapie Veraflo avec pansement V.A.C. Veraflo Cleanse Choice sur un ulcère veineux de la jambe.
En savoir plus >



Thérapie Veraflo avec pansement V.A.C. Veraflo Cleanse Choice post-amputation, avec plaie d'origine traumatique au niveau du moignon.
En savoir plus >

Thérapie Veraflo avec pansement V.A.C. Veraflo Cleanse Choice sur une perte de tissus mous, après amputation transfémorale.
En savoir plus >

Remarque : comme pour toute étude de cas, les résultats observés ne doivent pas être interprétés comme garantissant des résultats comparables. Les résultats individuels peuvent varier selon la situation et l'état du patient.

Thérapie Veraflo avec le pansement V.A.C. Veraflo Cleanse Choice : escarre de stade IV.

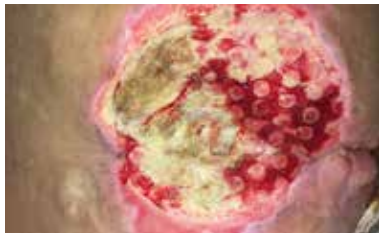
Homme de 64 ans atteint de comorbidités multiples présentant une escarre de stade IV au sacrum, présente depuis plus de 4 ans.

Jour 0 : Instauration de la thérapie Veraflo avec le pansement V.A.C. Veraflo Cleanse Choice.

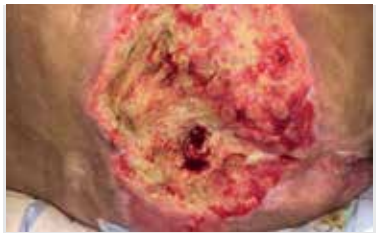
Temps de contact : 1 minute

Durée de la TPN : 30 minutes à -150 mmHg

Solution : Sérum physiologique (22 ml)



Jour 3 : Plaie lors du premier changement de pansement après trois jours de thérapie Veraflo avec le pansement V.A.C. Veraflo Cleanse Choice.



Jour 7 : Plaie après une semaine de thérapie Veraflo avec le pansement V.A.C. Veraflo Cleanse Choice en plus d'une détersion chirurgicale, visant à exciser l'extrémité du coccyx et le tissu adipeux/nécrosé non viable.

Jour 12 : Plaie après arrêt de la thérapie Veraflo, colostomie et reprise de la thérapie Veraflo pendant cinq jours. Le patient est ensuite passé à la thérapie V.A.C.®.

Jour 16 : Plaie après neuf jours de thérapie V.A.C.®. Sortie du patient.

Données et photos du patient avec l'aimable autorisation de Kimberly D. Hall, DNP, RN, GCNS-BC, CWCN-AP, COCN et Jessica Patterson, BSN, RN, CWOCN

Remarque : comme pour toute étude de cas, les résultats observés ne doivent pas être interprétés comme garantissant des résultats comparables. Les résultats individuels peuvent varier selon la situation et l'état du patient.

Thérapie Veraflo avec le pansement V.A.C. Veraflo Cleanse Choice : patient diabétique porteur d'une plaie chronique du pied.

Homme de 54 ans avec hypertension, diabète et pied de Charcot, hospitalisé avec une plaie chronique du pied gauche.

Figure A : Plaie à l'arrivée.

Temps de contact : 10 minutes

Durée de la TPN : 3.5 heures à -125 mmHg

Solution : Solution pour plaies Vashe®

Figure B : Patient traité par antibiothérapie intraveineuse, suivie d'une détersion chirurgicale avec excision du tissu nécrotique (figure B). Instauration d'une thérapie Veraflo avec le pansement V.A.C. Veraflo Cleanse Choice.

Figure C : Au bout de deux jours de thérapie Veraflo, le lit de la plaie présente du tissu de granulation sain avec une présence minimale de tissu dévitalisé ou de tissu nécrosé épais. Changement du pansement V.A.C. Veraflo Cleanse Choice.

Figure D : Après 14 jours et 4 changements de pansement, la thérapie Veraflo est interrompue et du collagène dermique humain est appliqué.

Données et photo du patient avec l'aimable autorisation de Douglas Duke, DO; Director of Wound Care, Flowers Hospital, Dothan, AL.
Remarque : comme pour toute étude de cas, les résultats observés ne doivent pas être interprétés comme garantissant des résultats comparables. Les résultats individuels peuvent varier selon la situation et l'état du patient.

Thérapie Veraflo avec le pansement V.A.C. Veraflo Cleanse Choice : ulcère veineux de la jambe.

Femme de 60 ans présentant un ulcère veineux de la jambe (10 cm x 16 cm x 1,5 cm) au niveau de l'extrémité inférieure distale droite. Instauration d'une antibiothérapie systémique à l'arrivée de la patiente.

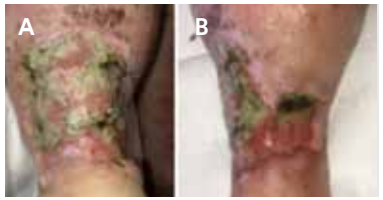


Figure 1 : Plaie à l'arrivée.
A. Vue antérieure. B. Vue médiale.

Temps de contact : 10 minutes

Durée de la TPN : 1 heure à -125 mmHg

Solution : 34 ml de solution de Dakin® au quart de la concentration

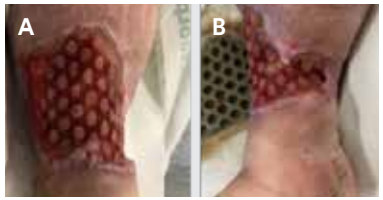


Figure 2 : Plaie après 24 heures de thérapie Veraflo avec le pansement V.A.C. Veraflo Cleanse Choice. Solution remplacée par 28 ml de sérum physiologique normal.

Figure 3 : Après 8 jours de thérapie Veraflo avec le pansement V.A.C. Veraflo Cleanse Choice, la plaie avait diminué de taille et présentait du tissu de granulation sain. La patiente est passée à la thérapie Veraflo avec pansements V.A.C. Veraflo.

Temps de contact : 10 minutes

Durée de la TPN : 2 heures à -125 mmHg

Solution : Sérum physiologique

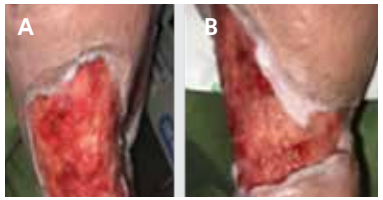


Figure 4 : Après 2 jours de thérapie Veraflo avec le pansement V.A.C. Veraflo, la plaie présentait du tissu de granulation sain. Passage de la patiente à une thérapie par compression, couplée à un pansement moderne.

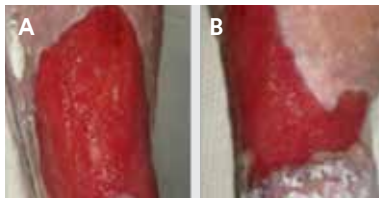


Figure 5 : Après 7 jours de thérapie par compression avec pansement moderne, la plaie continuait à s'améliorer et présentait un tissu de granulation sain.

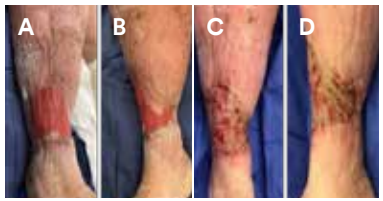


Figure 6 : Plaie approuvée pour une allogreffe : vues antérieure (A) et médiale (B) avant allogreffe ; vues antérieure (C) et médiale (D) de l'application de l'allogreffe.

Figure 7 : Après 2 jours, la patiente a été transférée dans un centre de soins spécialisés. Au bout de 44 jours, la plaie présentait des zones de réépithélialisation.

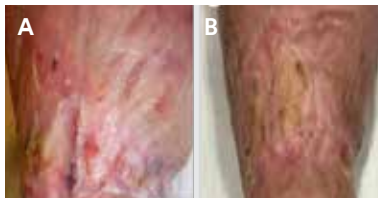


Figure 8 : Fermeture complète après 102 jours (A) d'utilisation d'une compression couplée à des pansements modernes ; plaie n'ayant pas récidivé 56 jours après la fermeture (B).

Caractéristiques

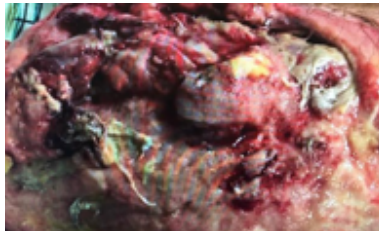
Références

Données et photos de la patiente avec l'aimable autorisation de Kersten Reider BSN, RN, CWOCN, Elizabeth McElroy, MSN, RN, CRNP, CWS, CWOCN-AP, Tower Health System, West Reading, PA

Remarque : comme pour toute étude de cas, les résultats observés ne doivent pas être interprétés comme garantissant des résultats comparables. Les résultats individuels peuvent varier selon la situation et l'état du patient.

Thérapie Veraflo avec le pansement V.A.C. Veraflo Cleanse Choice : plaie d'origine traumatique.

Homme de 33 ans amputé avec antécédents de tabagisme, d'anémie et d'infection à *Staphylococcus aureus* résistant à la méticilline, présentant une infection du moignon au-dessus du genou. Une détersion extensive conservatrice a été effectuée au chevet, et une antibiothérapie par voie orale a été instaurée.



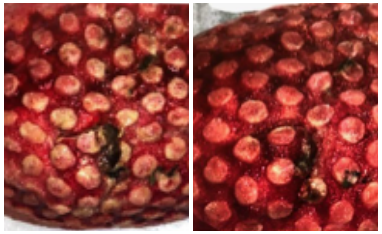
Jour 0 : Instauration de la thérapie Veraflo avec le pansement V.A.C. Veraflo Cleanse Choice.

Temps de contact : 10 minutes

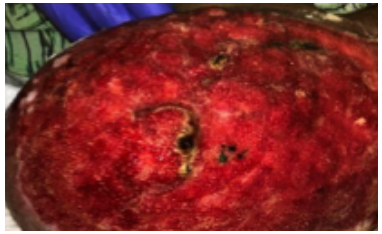
Durée de la TPN : 2 heures à -125 mmHg

Solution : Solution d'hypochlorite (80-100 ml)

Jour 3 : Plaie après 3 jours de thérapie Veraflo avec le pansement V.A.C. Veraflo Cleanse Choice.



Jours 6 et 9 : Formation du tissu de granulation et réduction des tissus nécrosés après 6 et 9 jours d'utilisation du pansement V.A.C. Veraflo Cleanse Choice. Interruption de la thérapie Veraflo et passage à la thérapie V.A.C.®.



Jour 12 : Plaie après un jour de thérapie V.A.C.®. Transfert du patient dans un centre de soins de suite, 12 jours après l'admission à l'hôpital.

Données et photos du patient avec l'aimable autorisation de Luis Fernandez, MD, FACS, FASAS, FCCP, FCCM, FICS, University of Texas Health Science Center, Tyler, TX.

Remarque : comme pour toute étude de cas, les résultats observés ne doivent pas être interprétés comme garantissant des résultats comparables. Les résultats individuels peuvent varier selon la situation et l'état du patient.

Thérapie Veraflo avec le pansement V.A.C. Veraflo Cleanse Choice : perte de tissus mous après amputation transfémorale.

Après un accident de bateau, une femme de 26 ans a subi une amputation transfémorale débouchant sur une perte de tissus mous, mesurant environ 90 × 45 cm^2. Des antibiotiques ont été administrés pendant toute la période du traitement de la patiente.

Jour 1 : Détersion du tissu dévitalisé et irrigation de la plaie étendue sur la jambe blessée. Application de la thérapie V.A.C.® à -125 mmHg.

Jour 6 : Après un diagnostic de syndrome d'activation macrophagique, la patiente a de nouveau subi une détersion et une irrigation en raison d'une infection agressive.

Jour 9 : La patiente étant dans un état critique et la détersion n'étant plus possible, la thérapie Veraflo avec le pansement V.A.C. Veraflo Cleanse Choice a été instaurée.

Temps de contact : 5 minutes

Durée de la TPN : 2 minutes à -150 mmHg

Solution : 100 ml de solution de Dakin®

Jour 13 : Plaie présentant des signes de cicatrisation 4 jours après l'instauration de la thérapie Veraflo.

Jour 17 : Plaie présentant une absence de tissu dévitalisé, avec augmentation de la vascularité et formation importante de tissu de granulation. Passage à une utilisation de la thérapie Veraflo avec un pansement V.A.C. Veraflo.

Jour 25 : La plaie mesurait environ 25 × 30 cm, avec un tissu de granulation important et une couverture considérable sur le fragment fémoral.

Jour 43 : La patiente a subi une excision tangentielle et une greffe de peau d'épaisseur partielle, recouverte d'une couche non adhérente et renforcée par une thérapie V.A.C.®.

Jour 167 : Patiente 167 jours après la blessure initiale, faisant ses premiers pas avec une nouvelle prothèse.

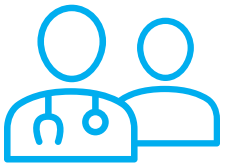
Caractéristiques

Références

Données et photos de la patiente avec l'aimable autorisation de Brandon Hill, RN, CWCN, FACCWS; Ochsner Louisiana State University Health Shreveport, Shreveport, LA

Remarque : comme pour toute étude de cas, les résultats observés ne doivent pas être interprétés comme garantissant des résultats comparables. Les résultats individuels peuvent varier selon la situation et l'état du patient.

Grâce à une gamme complète de solutions avancées de traitement des plaies, 3M se trouve à l'avant-plan de l'innovation scientifique. Le groupe collabore avec des partenaires cliniques pour développer des thérapies cliniques éprouvées, dédiées à chaque étape du parcours du patient. Orienté résultats grâce à une science axée sur le patient, 3M impose des normes élevées tout au long du parcours de soins.



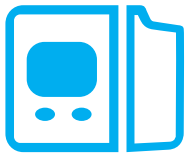
Large gamme
de thérapies avancées pour le traitement des plaies afin d'aider vos patients à chaque étape

+ de 1 900
publications évaluées par des pairs étayent la valeur de la technologie par pression négative de 3M

> 100
publications évaluées par des pairs concernant la thérapie Veraflo

> 10 millions
de plaies traitées avec la thérapie V.A.C.® dans le monde[19]

Programmes pédagogiques primés, de classe mondiale
3M.com/MedicalEducation



> 25 années
de technologie révolutionnaire
leader dans le domaine de la thérapie par pression négative

Caractéristiques du pansement V.A.C. Veraflo et volumes de remplissage*

	Pansements 3M™ V.A.C. Veraflo™ : petit et moyen*	Pansement 3M™ V.A.C. Veraflo™ : grand*	Pansements 3M™ V.A.C. Veraflo Cleanse Choice™*	
Caractéristiques des plaies	Plaies ouvertes, y compris les plaies tunnelisées ou avec décollements peu profonds où l'aspect distal est visible	Plaies ouvertes importantes, y compris les plaies tunnelisées ou avec décollements peu profonds où l'aspect distal est visible	Plaies produisant des exsudats épais (tissus fibrino-nécrotiques et autres éléments infectieux)	
Caractéristiques du pansement	**Petit : L × l × P** 7.7 × 11.3 × 1.8 cm (3.0" x 4.4" x 0.7") **Moyen : L × l × P** 14.7 × 17.4 × 1,8 cm (5.8" x 6.8" x 0.7")	**Grand : L × l × P** 25.6 × 15.0 × 1.6 cm (10.1" x 5.9" x 0.6")	**Moyen : L × l × P1 ou P2 ou P3** 18.0 cm × 12,5 cm × P1 ou P2 ou P3 (7.1" x 4.9" x P1 ou P2 ou P3) **Grand : L × l × P1 ou P2 ou P3** 25.6 cm × 15.0 cm × P1 ou P2 ou P3 (10.1" x 5.9" x P1 ou P2 ou P3)	**P = épaisseur de couche** **P1 =** mousse de recouvrement fin de 0.8 cm **P2 =** mousse de recouvrement épais de 1.6 cm **P3 =** mousse alvéolée en contact avec la plaie de 0.8 cm (orifices circulaires de 1 cm ; espacement de 5 mm)

Pansements 3M™ V.A.C. Veraflo™ et accessoires pour utilisation avec la thérapie 3M™ Veraflo™

ULTVFL05SM	Pansement **3M™ V.A.C. Veraflo™, petit,** carton de 5	**ULTVCC05LG**	Pansement **3M™ V.A.C. Veraflo Cleanse Choice™, grand,** carton de 5
ULTVFL05MD	Pansement **3M™ V.A.C. Veraflo™, moyen,** carton de 5	**ULTLNK0500**	Cassette 3M™ V.A.C. Veralink™, paquet de 5
ULTVCL05MD	Pansement 3M™ V.A.C. Veraflo **Cleanse™, moyen,** carton de 5	**ULTDUO0500**	Kit de tubulure 3M™ V.A.C. VeraT.R.A.C. Duo™, carton de 5
ULTVFL05LG	Pansement **3M™ V.A.C. Veraflo™, grand,** carton de 5	**M8275063/10**	Réservoir de **500 ml** avec gel pour utilisation avec un système de thérapie 3M™ V.A.C.® Ulta
ULTVCC05MD	Pansement 3M™ V.A.C. Veraflo **Cleanse Choice™, moyen,** carton de 5	**M8275093/5**	Réservoir de **1 000 ml** avec gel pour utilisation avec un système de thérapie 3M™ V.A.C.® Ulta

*Les kits de pansement 3M™ V.A.C. Veraflo™ contiennent des pansements en mousse, le film adhésif moderne V.A.C.®, une règle, un tampon 3M™ V.A.C. VeraT.R.A.C.™ (petites et moyennes tailles) ou un set tubulure 3M™ V.A.C. VeraT.R.A.C. Duo™ (grande taille), et un film protecteur cutané 3M™ Cavilon™ (le cas échéant).

Références :
1. September 2014 Survey, N = 240, Surgeons, Podiatrists, WOCNs and PT
2. Posnett J, Gottrup F, Lundgren H, Saal G. The resource impact of wounds on health-care providers in Europe. *J Wound Care*. 2009;18(4):154-161,1
3. Department of Health (DOH). Comorbidities: A framework of principles for system-wide action. Londres : DOH, 2014. Consulté en mars 2019 à l'adresse : https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/307143/Comorbidities_framework.pdf.
4. Dowsett C. Breaking the cycle of hard-to-heal wounds: balancing cost and care. *Wounds Int*. 2015;6(2):17-21.
5. Bjarnsholt T, Eberlein T, Malone M, Schultz G. Management of wound biofilm made easy. *London: Wounds International* 2017; 8(2).
6. A fact a day – biofilms and wound care. *Wound Source*. 2018. Disponible à l'adresse : https://pages.woundsource.com/woundsource-practice-accelerator-biofilms-and-wound-care/.
7. Costerton JW, Stewart PS, Greenberg EP. Bacterial Biofilms: A Common Cause of Persistent Infection. *Science*. 1999; 284 (5418):1318-1322.
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. 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 Dec;10 Suppl 1:56-60.
15. Gupta S, Gabriel A, Lantis J, Teot L. Clinical recommendations and practical guide for negative pressure wound therapy with instillation. *Int Wound J*. 2016 Apr;13(2):159-174.
16. 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.
17. Gabriel, Allen MD, FACS; Camardo, Mark MS; O'Rorke, Erin BS; Gold, Rebecca BS; Kim, Paul J. DPM, MS, FACFAS Effects of Negative-Pressure Wound Therapy With Instillation versus Standard of Care in Multiple Wound Types: Systematic Literature Review and Meta-Analysis, Plastic and Reconstructive Surgery: January 2021 - Volume 147 - Issue 1S-1 - p 68S-76S doi: 10.1097/PRS.0000000000007614.
18. Camardo, Mark. "Veraflo Meta-Analysis Standardized and Non-Standardized Means.", 3M Internal Report, San Antonio, Texas, 2020.
19. KCI. Cumulative NPWT Wounds. 2018.

Remarque : il existe des indications, des contre-indications, des mises en garde, des précautions et des informations de sécurité propres à ces produits et thérapies. Veuillez consulter un clinicien et vous reporter au mode d'emploi du produit avant toute utilisation. Ce document est destiné aux professionnels de santé.

Distributed by:

GD Medical Belgium BV
Rue Abbé Cuypers 3
B-1040 Brussel

www.gdmedical.be

Pansements 3M™ V.A.C. Veraflo™, Pansements 3M™ V.A.C. Veraflo Cleanse Choice™, Pansements 3M™ V.A.C. Veraflo Cleanse™ : Dispositif Médicaux de classe IIb, CE 2797. Réservoir V.A.C.® : Dispositifs Médicaux de classe Is, CE 2797. Kit de tubulure 3M™ V.A.C. VeraT.R.A.C. Duo™, Unité de Thérapie 3M™ V.A.C.® Ulta et cassettes 3M™ V.A.C. Veralink™ Cassette : Dispositifs Médicaux de classe IIa, CE 2797. Pansements 3M™ V.A.C.® : Dispositif Médicaux de classe IIb, CE 2797. Film 3M™ V.A.C.® : Dispositifs Médicaux de Classe IIa, CE 2797. KCI Manufacturing IDA Business & Technology Park Dublin Road Athlone, co. Westmeath Ireland. Edition : Décembre 2021.

© 2022 3M. Tous droits réservés. 3M et les autres marques mentionnées sont des marques et/ou des marques déposées. Utilisation interdite sans autorisation. Toutes les autres marques appartiennent à leurs détenteurs respectifs.
PRA-PM-BE-00086 (01/22)