

Sauvetage du membre inférieur d'un brûlé sévère utilisant un traitement séquentiel, VistaCare™ / TPN

Auteurs: Pr Franck Duteille - Chirurgie Plastique et Réparatrice / Grand Brûlés, CHU Hôtel Dieu – Nantes – France.
franck.duteille@chu-nantes.fr

Introduction

VistaCare™ est un dispositif composé de 2 éléments: un générateur et une enceinte fermée. Le générateur gère et contrôle les paramètres atmosphériques pour le soin des plaies en faisant circuler une atmosphère stérile basée sur une approche de thérapie biophysique, permettant au soignant de contrôler et de surveiller la plaie en continu. Ce concept, «Wound Environment Control», est appelé concept WEC™. Le générateur dispose d'un moniteur où les paramètres peuvent être modifiés en fonction de la phase de la plaie. Les paramètres tiennent également compte du lit de la plaie dans les phases mixtes de la cicatrisation. Un total de 8 options sont possibles résultant de la combinaison des 3 phases de base. Les paramètres qui peuvent être contrôlés pour recréer la phase optimale de l'environnement de la plaie sont: Température: de 32 à 34 ° C, Humidité: de 40% à 90% HR et Oxygène: de 21% à 50%.

Antécédents Médicaux

Le patient, un homme de 57 ans est arrivé aux urgences avec des brûlures sur ses jambes.

Jambe droite: les deux tiers de la jambe sous le genou sont atteints par des brûlures au troisième degré avec perte de substance et exposition des tendons, en particulier sur la face antérieure du tibia / crête tibiale (voir figures 1 et 2).

Jambe gauche: brûlures au deuxième degré et deuxième degré profonds sont présentes sur le pied et la cheville. Les brûlures ont été causées par le patient qui s'est endormi dans son lit avec une cigarette allumée à la main, mettant le feu au lit. Le patient est un gros fumeur et consommateur de drogue.

À l'arrivée aux urgences, l'amputation de la jambe droite a été pris en considération. Il a été décidé d'attendre. En attendant, le patient est envoyé aux soins intensifs puis emmené en salle d'opération pour parage / débridement chirurgicaux. La gestion des brûlures se sont poursuivies avec un traitement conservateur à la crème sulfadiazine à l'argent et crème Z-DERM.

Protocole de Traitement avec Vistacare™ :

Après quelques jours aux soins intensifs, le patient a été adressé au service de chirurgie plastique et reconstructive. Dans le but de sauver la jambe de l'amputation, il a été décidé d'essayer VistaCare™. L'objectif du traitement était de préparer le lit de la plaie pour obtenir un microenvironnement optimal afin d'être capable de couvrir la zone exposée avec un lambeau et une greffe.

Conclusion

Les excellents résultats observés dans la préparation du lit de la plaie pour la greffe et le lambeau, et la fermeture satisfaisante de ces larges plans exposés sont cohérents avec les résultats d'autres cas cliniques. En seulement 3 semaines, il a été possible d'appliquer un lambeau et de greffer la jambe. Grâce au traitement avec VistaCar™, il a été possible d'éviter l'amputation de la jambe.



Fig 1 : jambe droite : Jour 0, avant placement de la jambe dans l'enceinte du VistaCare™, stade initial.



Fig 2 : Jambe droite : Jour 12 post traitement VistaCare™

La jambe a été placée dans le VistaCare™, sans aucun pansement ni crème en utilisant un programme pour une humidité élevée: A +++ / B +. Ce programme s'est poursuivi pendant 8 jours. Un débridement mécanique quotidien est également effectué. Après 4 jours, le lit de la plaie semble plus propre et il y avait moins de tissu non vital; le programme sur le VistaCare™ est alors réglé sur A ++ / B ++ pour accélérer la formation du tissu de granulation.

Le patient se plaignait de douleurs intenses nécessitant de la morphine en continu. En raison de sa consommation de drogue, ces demandes ont suscité des soupçons, et il a été difficile d'évaluer le niveau réel de la douleur. Un placebo a été essayé, donnant des résultats similaires à la morphine.



Fig 3 : Jambe après 8 jours de traitement TPN

Il est décidé d'appliquer un lambeau du muscle soléaire pour combler la perte de substance sur la crête tibiale. Afin de faciliter la prise du lambeau, et stimuler la croissance des tissus, la TPN est utilisé pendant 8 jours.



Fig 4 : 14 jours post-greffe. On peut observer d'excellents résultats