

Traitement avec succès de plaies causées par un syndrome compartimental avec VistaCare™

Auteurs: Prof Desgranges, Dr Jaziri, Chirurgie Vasculaire, CHU Henri Mondor / APHP – Créteil – France.
pascal.desgranges@aphp.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

Femme de 73 ans, fumeuse, souffrant d'ischémie aiguë de la jambe gauche. La patiente a subi un pontage tibial fémoro-poplité résultant d'une occlusion entraînant une déficience sensorielle et motrice. Une nouvelle chirurgie de revascularisation par thrombectomie a été réalisée et un autre pontage de l'artère tibiale antérieure a été mis en place. Le jour suivant la patiente a dû être à nouveau opérée pour libérer la pression aponévrotique (syndrome des loges).

L'écho-Doppler postopératoire a montré un pontage fonctionnel, mais l'artère tibiale antérieure est restée occluse malgré divers tentatives de revascularisation.

La patiente avait deux plaies chirurgicales aiguës après fasciotomie. La plus grosse plaie était à l'avant de la jambe (Fig 2) et la seconde, plus petite, sur le mollet (Fig 3). Des antibiotiques

(Dermohypodermite) per os ont été administrés et un traitement avec VistaCare™ a pu démarrer.



Fig 1: Le dispositif VistaCare™. Le générateur et l'enceinte fermée où est placée la jambe porteuse de plaie



Fig 2: La plus grosse blessure. Le lit de la plaie est couverte de fibrine et de tissu nécrotique. Une quantité modérée d'exsudat est présent.



Fig 3: La plus petite plaie se situe sur le mollet.

Protocole de Traitement avec Vistacare™ :

Le traitement du Vistacare™ est appliqué pendant 7 jours. Le programme principal (A+++/B+) est sélectionné, dont le principal effet est d'accélérer le débridement avec forte présence de fibrine.



Fig 4 : Jour 3 : Après 3 jours de traitement de la plaie par Vistacare™, la plaie semble plus propre avec réduction du tissu nécrotique. La patiente était confortable et ne s'est pas plainte de douleur.



Fig 5 : Jour 5 : En juste 4 jours, la plaie a progressée correctement. La plaie s'est réduite, et 80% était couverte par du tissu de granulation sain.



Fig 6 : Jour 7 : Pour la plus grande plaie, il a été décidé de réaliser un débridement chirurgical pour retirer le tissu nécrotique résiduel.



Fig 7 : Jour 17 : La plaie s'est réduite, et du tissu épithélial peut être observé.



Fig 8 : Jour 17: La plus petite plaie s'est refermée. Au jour 17, la patiente est sortie de l'hôpital pour aller en soins de suite.

Protocole de Traitement lorsque Vistacare™ est en

fonctionnement: La patiente a pris des douches quotidiennes à partir de son deuxième jour à l'unité. La plaie a été nettoyée avec une solution saline et un débridement mécanique doux a été effectué lorsque du tissu nécrotique était présent. Au 7ème jour, un débridement chirurgical a été réalisé pour accélérer la cicatrisation. Le traitement par Vistacare™ a été interrompu pendant une heure deux fois par jour, pour permettre la marche, et éviter les escarres et autres complications.

Conclusion

Vistacare™ a été simple à utiliser et a permis d'accélérer la cicatrisation. Vistacare™ accélère le processus de débridement et permet un débridement sélectif. Le traitement des plaies avec Vistacare™ a été complet aboutissant à une cicatrisation complète. La petite plaie s'est refermée en 17 jours et la plus grande a cicatrisé complètement en trois mois. La patiente était capable de marcher avec l'aide d'une canne.