



Comparison of outcomes for normal saline and an antiseptic solution for negative-pressure wound therapy with instillation

Kim PJ, Attinger CE, Oliver N, Garwood C, Evans KK, Steinberg JS, Lavery LL. *Plast Recon Surg.* 2015; 136(5):657e-664e.

Comparaison des résultats de l'utilisation d'une solution saline normale versus une solution antiseptique pour le traitement des plaies par pression négative avec l'instillation.

Objectif :

L'objectif de cette étude était d'évaluer et de comparer l'efficacité du sérum physiologique et d'une solution antiseptique, avec du polyhénanide à 0,1 % et de la bétaine à 0,1 % (PHMB), comme solutions d'instillation dans la thérapie par pression négative avec instillation (TPN ; système de thérapie par pression négative V.A.C.ULTA™ avec instillation V.A.C. VERAFLOR™) dans le cadre du traitement complémentaire de plaies infectées.

Méthodes

PLAN DE L'ÉTUDE

- Étude d'efficacité prospective randomisée

POPULATION

- Des patients souffrant de plaies infectées sous débridement chirurgical en bloc opératoire ont été inclus dans l'étude et randomisés avant la première opération.
- Randomisation : schéma d'allocation du traitement 1:1.

TRAITEMENT

- Les patients ont reçu la TPNi-d avec du sérum physiologique (solution saline isotonique à 0,9 %) ou du PHMB (polyhénanide 0,1 % plus bétaine à 0,1 %) instillés pendant 20 minutes, puis la TPN pendant 2 heures.

CRITÈRES PRINCIPAUX

- Nombre d'interventions, durée d'hospitalisation, délai jusqu'à la dernière procédure chirurgicale, proportion de plaies fermées ou recouvertes, et proportion de plaies restées fermées ou recouvertes après 30 jours de suivi.

Patients (n)			
Analyse	Sérum physiologique normal	PHMB	
Intention de traiter	49	51	
Suivant le protocole	42	41	
Délai jusqu'à la dernière procédure chirurgicale (jours)			
Analyse	Sérum physiologique normal	PHMB	Valeur p
Intention de traiter	5,7	7,7	0,04
Suivant le protocole	5,6	7,5	0,04

Résultats

- Les analyses en traitement et suivant le protocole ont révélé une réduction significative du délai de traitement jusqu'à la dernière procédure chirurgicale chez les patients traités par sérum physiologique normal par rapport au groupe traité par PHMB.
- Aucune différence majeure n'a été constatée entre les groupes quant au nombre d'interventions, à la durée d'hospitalisation, à la proportion de plaies fermées ou recouvertes, et à la proportion de plaies restées fermées ou recouvertes après 30 jours de suivi.

Discussion

- Les données suggèrent que le choix de la solution d'instillation n'est pas crucial pour la réussite ou l'échec du traitement complémentaire des plaies infectées.

Conclusion

- Le sérum physiologique, lorsqu'il est utilisé comme solution d'instillation avec la TPN, peut être aussi efficace que la solution de polyhéxanide à 0,1 % et de bétaïne à 0,1 % (PHMB) afin d'obtenir un résultat positif sur les plaies infectées.

Information

Cette étude n'a été financée en aucune manière par KCI/Acelity ou B.Braun, Inc. Les Dr Steinberg, Attinger et Kim ont tous reçu des fonds de recherche et de consultation par le passé de la part d'Acelity.

KCI, qui fait désormais partie de 3M, n'a pas connaissance des informations contenues dans cet article, et les résultats et conclusions exprimés sont ceux des auteurs.

REMARQUE : il existe des indications, des contre-indications, des mises en garde, des précautions et des informations de sécurité particulières à ces produits et aux 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.