

THERAPIE PAR PRESSION NEGATIVE ASSOCIEE A L'INSTILLATION EN ORTHOPEDIE : ETUDES DE CAS

Introduction

- Le dispositif VAC Ultra VeraFlo® permet d'associer au traitement par **TPN (Thérapie par pression négative) une instillation automatisée topique**
- Peu de données sur l'intérêt d'une console spécifique pour humidifier une plaie

Objectif

Ce travail présente un **retour d'expérience** des pratiques et indications chez 4 patients en chirurgie orthopédie septique en attente de greffe de peau après un premier échec de greffe

Matériel et méthode

- Etude prospective et observationnelle sur 3 mois, du 15/07/2015 au 21/10/2015
 - 4 patients hospitalisés dans le service **d'orthopédie septique**
 - Critères d'inclusion: échec thérapeutique sous TPN seule (**14 jours TPN seule sans résultats**)
 - Traitement par TPN associée à une **instillation de NaCl 0,9%** proposé
 - Visite clinique bi-hebdomadaire effectuée par l'interne en pharmacie
- En parallèle, analyse des données de la littérature via Pubmed jusqu'à octobre 2015

Résultats

L'analyse bibliographique a mis en évidence peu d'études prospectives portant sur cette technique

Indications pour lesquels les 4 patients ont bénéficié de cette thérapie :

- Plaies **atonnes** (2 patients)
- Plaies **fibrineuses ou infectées** malgré une **détersion chirurgicale** (1 patient)
- Plaies avec du **tissu osseux exposé** (1 patient)

Caractéristiques des patients

- Moyenne d'âge : 62 ans ± 7
- Surface de la plaie: 75cm² ± 51
- Les patients ont pu bénéficier d'une **greffe de peau après : 24 jours ± 7** de traitement par TPN+ instillation
- Durée d'hospitalisation: 59jours ± 29

Evaluation des pratiques

Modalités d'administration :

Fonctionnement en **3 temps**: un temps d'**instillation**, un temps de pause (**humidification**), et un temps de **pression négative** avec **répétition de ce cycle** pendant toute la durée de la thérapie

- Volume **NaCl 0,9%** instillé: **10mL**
- Durée de **l'instillation**: **10min**
- Durée d'**humidification**: **10min**
- Pression négative exercée: **113mmHg [±25]** les **10 premiers jours** puis **88mm Hg [±14]** jusqu'à obtention d'un tissu de granulation greffable
- Cycles de **3,5h de pression négative**

VAC Ultra
VeraFlo®



Inconvénients relevés par les soignants et patients

- Difficulté d'utilisation
- Bruit
- Asservissement permanent au dispositif

Coût moyen de la thérapie

Coût moyen du traitement estimé à **752 euros [±380]** consommables et équipement en location compris.

Discussion

- Cette technique s'est révélée très utile et efficace pour ces 4 patients – réalisation d'une greffe de peau.
- Certaines lacunes ont été identifiées, notamment **l'absence de protocole** élaboré pour cadrer cette pratique
- La **dénutrition** n'a pas été évaluée chez les patient et sera un critère intéressant à suivre dans une prochaine étude
- Ce suivi effectué sur un **faible nombre de patients** a permis de dresser un **premier bilan des modalités d'utilisation sur notre site** de ce dispositif médical pour lequel on dispose de peu de recul clinique et ayant un impact financier potentiel. Une étude sur un plus grand nombre de patients permettra par la suite d'établir une évaluation plus poussée.

Conclusion

- Cette technique onéreuse peut constituer une **alternative** pour les patients présentant une absence de bourgeonnement du tissu de granulation après **ECHEC** de 14 jours de TPN seule
- Les **indications** restent néanmoins **ciblées**