



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.

Doel

Het doel van dit onderzoek was het evalueren en vergelijken van de effectiviteit van gewone zoutoplossing en een antiseptische oplossing, 0,1% polyhexanide plus 0,1% betaine (PHMB) als instillatieoplossingen bij negatieve-druktherapie met instillatie (NPWT; V.A.C.ULTA™ Negative Pressure Wound Therapy System met V.A.C. VERAFLOR™ Instillation) voor de aanvullende behandeling van geïnfecteerde wonden.

Methoden

ONDERZOEKSOPZET

- Prospectief, gerandomiseerd onderzoek naar effectiviteit.

POPULATIE

- Patiënten met geïnfecteerde wonden die chirurgisch debridement ondergaan in de operatiekamer werden voor het onderzoek aangemeld en vóór de eerste operatie werd men gerandomiseerd.
- Randomisering: er werd een 1:1-toewijzingsregeling gebruikt.

BEHANDELING

- Patiënten ontvingen NPWTi-d met ofwel normale zoutoplossing (isotone zoutoplossing 0,9%) of PHMB (0,1% polyhexanide plus 0,1% betaine) geïnstilleerd gedurende 20 minuten, gevolgd door 2 uur NPWT.

PRIMAIRE RESULTATEN

- Aantal bezoeken voor operatie, opnameduur ziekenhuis, tijd tot laatste chirurgische ingreep verhouding van gesloten of afgedekte wonden en verhouding in wonden die bij opvolging na 30 dagen gesloten of afgedekt bleven.

Patiënten (n)			
Analyse	Normale zoutoplossing	PHMB	
Analyse intentie behandeling	49	51	
Volgens protocolanalyse	42	41	
Tijd tot laatste chirurgische ingreep (in dagen)			
Analyse	Normale zoutoplossing	PHMB	p-waarde
Analyse intentie behandeling	5,7	7,7	0,04
Volgens protocolanalyse	5,6	7,5	0,04

Resultaten

- In de 'intention-to-treat' (intentie van behandeling) en volgens de protocolanalyse lieten patiënten die werden behandeld met normale zoutoplossing een significante afname zien van de tijd tot de laatste chirurgische ingreep in vergelijking met de PHMB-groep.
- Er waren geen significante verschillen tussen het aantal bezoeken voor operatie, opnameduur ziekenhuis, verhouding van gesloten of afgedekte wonden en de verhouding in wonden die bij opvolging na 30 dagen gesloten of afgedekt bleven.

Discussie

- De gegevens suggereren dat de keuze voor de instillatieoplossing niet kritisch hoeft te zijn voor het slagen of mislukken van aanvullende behandeling van geïnfecteerde wonden.

Conclusie

- Normale zoutoplossing kan, bij gebruik als instillatieoplossing bij NPWT, net zo effectief zijn als 0,1% polyhexanide plus 0,1% betaine (PHMB) voor een positief resultaat bij geïnfecteerde wonden.

Toelichting

Dit onderzoek werd op geen enkele wijze ondersteund door KCI/Acelity of B. Braun, Inc. De doktoren Steinberg, Attinger en Kim hebben allemaal in het verleden fondsen ontvangen van Acelity voor onderzoek en consulting.

KCI, nu onderdeel van 3M, heeft geen onafhankelijke kennis met betrekking tot de in dit artikel vervatte informatie en de weergegeven bevindingen en conclusies zijn door de auteurs geconstateerd.

OPMERKING: Voor deze producten en behandelingen bestaan specifieke indicaties, contra-indicaties, waarschuwingen, voorzorgsmaatregelen en veiligheidsinformatie. Raadpleeg een arts en de gebruiksaanwijzing van het product voorafgaand aan de toepassing van het product. Dit materiaal is bedoeld voor zorgverleners.