

De 10 belangrijkste feiten die u moet weten over onderdruktherapie voor gesloten incisies.



Zelfs wanneer een operatie succesvol is, kunnen er postoperatieve wondcomplicaties ontstaan. Deze complicaties hebben een aanzienlijke invloed op het leven van patiënten en de gezondheidszorgkosten. Ontdek hoe u een onderdruktherapiesysteem voor gesloten incisies selecteert en lees de 10 belangrijkste dingen die u moet weten voordat u een product koopt.

1

Hoe onderdruktherapie voor gesloten incisies (ciNPT) werkt.

ciNPT bestaat uit een gesloten, afgedicht systeem dat een afzuigdruk (onderdruk) op de incisieplaats uitoefent. De incisie wordt afgedekt met een verband van open-celschuim of een uit meerdere lagen bestaand absorberend verband. Een onderdruk van -50 mmHg tot -125 mmHg wordt constant gehouden door de aangesloten slang tussen het verband en een vacuümpomp. Daardoor blijft de omgeving afgedicht, waardoor de incisieranden bij elkaar worden gehouden en exsudaat wordt verwijderd.^{1,2}

2

ciNPT helpt leiden tot een verlaging van de totale kosten van de behandeling van complicaties van de operatiewond.

Het gebruik van ciNPT zorgt voor kostenbesparingen omdat infecties en andere complicaties van de operatiezone minder vaak voorkomen. Dit leidt weer tot minder heropnames en minder nieuwe operaties, verkort de opnameduur en vermindert het gebruik van antibiotica. Sommige ciNPT-systemen zijn draagbaar voor gebruik thuis en de verbanden hoeven niet regelmatig te worden vervangen, waardoor patiënten niet meer in een ziekenhuis hoeven te blijven, bedden worden vrijgemaakt en de verpleegtijd wordt ingekort.³

3

De wondgenezing wordt beïnvloed door het niveau van de onderdruk.

Uit eerdere ervaringen met onderdruk als wondtherapie bleek dat de toepassing van vacuüm op de wondplaats de bloedsomloop verhoogde, waardoor de wondgenezing werd gestimuleerd. Daarbij werd ook het niveau van de vereiste onderdruk onderzocht, waarbij werd vastgesteld dat de piekbloeddruk bij -125 mmHg lag.⁴

4

ciNPT-systemen zijn verkrijgbaar met of zonder reservoir.

Systemen met reservoir zuigen vocht en infectieus materiaal weg van de incisieplaats, in een reservoir, dat kan worden vervangen. Bij systemen zonder reservoir blijft het vocht in het verband en het exsudaat wordt beheerst door vochtverdamping.

5

Sommige ciNPT-systemen bevatten krachtige magneten.

Sommige ciNPT-systemen kunnen magneten bevatten die de werking van andere medische hulpmiddelen in de nabijheid kunnen verstoren, met ernstig letsel of zelfs overlijden tot gevolg. Het ciNPT-systeem moet daarom worden opgesteld uit de buurt van medische hulpmiddelen die door magnetische interferentie zouden kunnen worden beïnvloed. Daartoe behoren onder andere pacemakers, insulinepompen, shuntkleppen, implanteerbare cardioverter defibrillatoren (ICD's), neurostimulators, cochleaire implantaten.⁵ Als een systeem een krachtige magneet bevat, zullen gedetailleerde waarschuwingen over de vereiste plaatsing in de instructies van de fabrikant of op het systeem zelf worden geschreven.

6

Waarschuwingen van het systeem zijn belangrijk om voor een continue therapie te garanderen.

Soms kan het toestel een probleem vertonen zoals lekkage, blokkering, een bijna lege batterij of een noodzakelijke verbandwissel. Het is belangrijk dat het systeem gebruikers waarschuwt dat het probleem zo snel mogelijk moet worden verholpen om continue zorg en werkzaamheid te garanderen. Sommige ciNPT-systemen geven alleen visuele waarschuwingen, terwijl andere zowel visuele als akoestische waarschuwingen geven. Systemen met zowel akoestische als visuele signalen waarschuwen alle gebruikers, ook die met gehoorandoeningen of visuele beperkingen.

7

Verbandwisselingen

Het aantal vereiste verbandwisselingen gedurende de therapie varieert. Bij sommige systemen hoeft het verband helemaal niet te worden verwisseld, terwijl dit bij andere systemen regelmatig moet gebeuren, zodat de patiënt langer in het ziekenhuis moet blijven. Het is belangrijk om erop te wijzen dat de totale zorgkosten kunnen stijgen als het verband regelmatig moet worden verwisseld: zowel voor de extra verbanden als voor de extra verpleegtijd.

8

Positionering van het verband.

Sommige verbanden die uit meerdere lagen bestaan, moeten zo worden gepositioneerd dat exsudaat niet in de buurt van de slangpoort komt en verstopping wordt voorkomen. In dat geval wordt de onderdruk niet gelijkmatig verdeeld en moet het verband worden vervangen. Schuimverbanden kunnen in elke mogelijke positie worden aangebracht.

9

Voortzetting van de zorg thuis na ziekenhuisopname.

Voor meer flexibiliteit kunnen sommige ciNPT-systemen op onderdruktherapiesystemen in het ziekenhuis worden aangesloten, wat ideaal is voor klinische patiënten. Wanneer patiënten uit het ziekenhuis worden ontslagen en naar huis gaan, kunnen ze eenvoudig worden overgeschakeld op een draagbaar disposable ciNPT-systeem, zonder het verband te moeten vervangen.

10

Niet alle ciNPT-systemen zijn klinisch bewezen.

Sommige beschikbare ciNPT-systemen worden niet ondersteund door klinisch bewijs en zijn dus niet evidence based. Het is belangrijk om een therapie te kiezen met gedegen klinisch bewijs ter ondersteuning van de werkzaamheid en de kosteneffectiviteit.

Referenties

- 1 Norman G, Goh EL, Dumville JC, *et al.* Negative pressure wound therapy for surgical wounds healing by primary closure. *Cochrane Database Syst Rev.* 2020;5(5):CD009261. Gepubliceerd 1 mei 2020.
- 2 Willy C, Engelhardt M, Stichling M, Grauhan O. The impact of surgical site occurrences and the role of closed incision negative pressure therapy. *Int Wound J.* 2016;13 Suppl 3:35–46.
- 3 World Union of Wound Healing Societies (WUWHS) Consensus Document. Closed surgical incision management: understanding the role of NPWT. *Wounds International*, 2016.
- 4 Morykwas MJ, Argenta LC, Shelton-Brown EI, McGuirt W. Vacuum-Assisted Closure: A New Method for Wound Control and Treatment: Animal Studies and Basic Foundation. *Ann Plast Surg* 1997;38:553–562.
- 5 Smith & Nephew. PICO™ Productwebsite. PICO™ 7 Patient and Caregiver User Manual, maart 2018. Verkrijgbaar op: <https://cms.possiblewithpico.com/files/pdfs/UC-Patient-and-Caregiver-Manual-PICO-7.pdf> Geraadpleegd 7:10.2020.