

Incisional negative pressure wound therapy (iNPWT) for reducing the risk of surgical site infection: een actuele meta-analyse en sequentiële trial-analyse

Groenen H, Jalalzadeh H, Buis DR, et al. *eClinicalMedicine* (part of *The Lancet* group). 2023;62:102105.

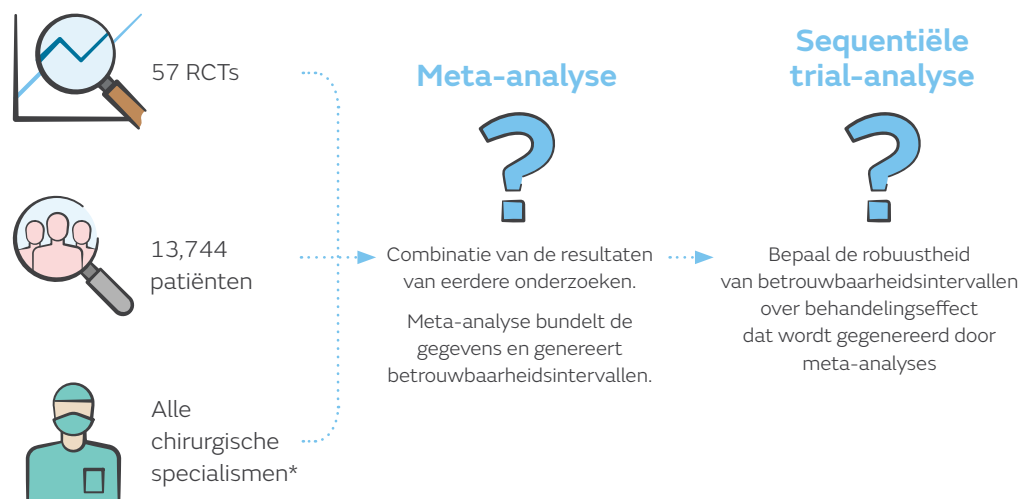
Overzicht

- Eerder uitgevoerde meta-analyses en RCT's voor negatieve druk therapie (NDT) ter preventie van SSI zijn tegenstrijdig
 - Implementatie van NDT wordt bemoeilijkt door inconsistente aanbevelingen in internationale richtlijnen
- Dit onderzoek vergeleek NDT met standaardverbanden op gesloten incisiewonden bij volwassen patiënten die elk type operatie ondergingen
 - Biedt een up-to-date systematische review en meta-analyse



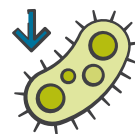
Scan de QR code om de publicatie te lezen

Methodologie



*Abdominaal, borst, hart, algemeen, obstetrisch, orthopedisch/trauma, plastisch, vasculair

Resultaten



Verminderd risico op SSI met NDT

33% minder risico vergeleken met standaardzorg, RR 0,67



Verhoogd vertrouwen in resultaten

Met behulp van een sequentiële trialanalyse concludeerden de auteurs dat de gegevens **robuust** waren, terwijl ze aantoonde dat toekomstige RCT's het algehele voordeel van NDT op gesloten incisies **waarschijnlijk** niet zullen veranderen ten opzichte van dit scenario.

Betrokkenheid van industrie beïnvloedt de resultaten niet



Geen significant verschil gevonden voor SSI-uitkomsten als gevolg van betrokkenheid en/of sponsoring

Geen significant verschil[†] tussen NDT-apparaten met -80mmHg en -125mmHg



-80mmHg: 10.1% van de patiënten ontwikkelde een SSI (**RR 0.67**)
-125mmHg: 13.0% van de patiënten ontwikkelde een SSI (**RR 0.69**)

[†]Marginale verbetering bij gebruik van -80mmHg vs -125mmHg

Conclusie

Deze meta-analyse toonde met zekerheid aan dat NDT voor eenmalig gebruik op gesloten incisies het risico op SSI vermindert, ongeacht de specifieke chirurgische specialismen, terwijl trail sequentiële analyses de robuustheid van dit bewijs aantoonde. Bovendien werden er geen significante verschillen waargenomen tussen apparaten met -80mmHg en -125mmHg.



Afkortingen: iNPWT = incisional negative pressure wound therapy; NDT = negatieve druk therapie; RCT = gerandomiseerd gecontroleerd onderzoek; RR = relatief risico; sNPWT = single use negative pressure wound therapy; SSI = surgical site infection.

Raadpleeg voor gedetailleerde productinformatie, waaronder indicaties voor gebruik, contra-indicaties, voorzorgsmaatregelen en waarschuwingen, de gebruiksaanwijzing (IFU) van het product vóór gebruik.

41306-nl V1 04/24. ©2024 Smith+Nephew. ◊Trademark of Smith+Nephew. All Trademarks acknowledged.

Ontwikkeld door Evidence Communications,
Global Clinical & Medical Affairs
www.smith-nephew.com