



Het spreekwoordelijke eerste uur is cruciaal 1st

Experts zijn het eens: drainage moet functioneel zijn zodra de thorax gesloten is.



Veel systemen kunnen echter geen snelle en betrouwbare drainage garanderen, omdat zij **een wandvacuüm vereisen**

PROF. THEODOR FISCHLEIN
Professor in hartchirurgie,
Universitair Ziekenhuis Neurenberg, Duitsland

De incidentie van bloedingen kan oplopen tot 52,9 %¹

Overmatige bloeding is een complicatie die kan leiden tot ernstige postoperatieve gebeurtenissen, waaronder ARDS (Acute Respiratory Distress Syndrome), sepsis, nierfalen en overlijden.²



¹Lopes CT et al. Eur J Cardiovasc Nurs. 2016;15(3):e70-7.
²Christensen MC et al. J Thorac Cardiovasc Surg 2009; 138:687-93.

Ongedraineerd mediastinaal bloed veroorzaakt ontstekingsprocessen en kan bijdragen tot postoperatieve atriale fibrillatie (POAF).³

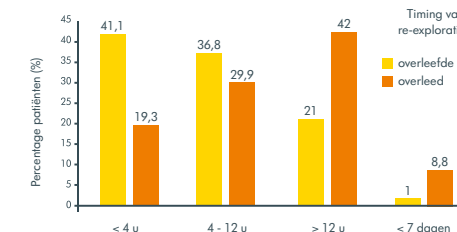
Doeltreffende drainage van bloed en vloeistoffen is essentieel. Postoperatieve atriale fibrillatie is in verband gebracht met een langer verblijf in het ziekenhuis en meer heropnames en sterfgevallen tijdens het herstel na de operatie.⁴

³St-Onge et al. Ann Thorac Surg 2018;105:321-8.
⁴Boyle EM et al. Innovations 2015;10:296-303.

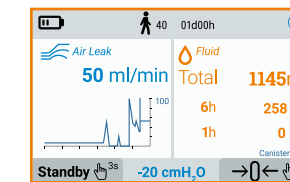
Timing is essentieel

Hoe langer de vertraging bij de re-exploratie wegens bloeding en/of tamponade na een hartoperatie, hoe hoger de mortaliteit van de patiënten.^{1,2}

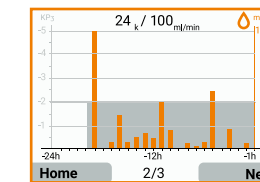
Monitoring en data-acquisitie van drainagegerelateerde parameters bieden een solide objectieve basis voor tijdige klinische besluitvorming.



¹ Canádyová et al. Interact Cardiovasc Thorac Surg 2012;14:704-8.
² McGuire et al. Interact CardioVasc Thorac Surg 2015;21(4):403-7.



Thopaz* display



Thopaz* grafieken

Het digitale drainagesysteem van Medela

vermindert vertraging bij het ingrijpen en verbetert de nauwkeurigheid van besluitvorming door

- het verstrekken van objectieve informatie voor re-exploratie en/of verwijdering van de thoraxdrain
- verbetering van de communicatie tussen zorgprofessionals
- slimme meldingen en alarmen beperken het risico op fouten^{3,4}

³ McGuire AL et al. Interact Cardiovasc Thorac Surg 2015;21(4):403-7.
⁴ Saha S et al. Interact CardioVasc Thorac Surg 2020;31(1):42-47

Bewezen klinische ervaring van meer dan 2 miljoen gevallen

- Nauwkeurige digitale drainagemeting en trends tijdens kritiek tijdvenster na operatie¹
- Betrouwbare trending van luchtlekken verbetert de besluitvorming²
- Bewezen klinische ervaring
 - meer dan 2 miljoen totale casussen, waaronder meer dan 100.000 hartcasussen
 - Meer dan 40 studies, waaronder 8 studies in cardiologie en 2 gerandomiseerde gecontroleerde trials^{3,4}

Geoptimaliseerd thoraxdrainagebeheer voor veilige, vroegtijdige verwijdering van de drain

- De gebruiksvriendelijke interface stroomlijnt de verpleegkundige zorg en het beheer van de hartpatiënt^{2,5}
- Ononderbroken, continue drainage met batterijsysteem met lange levensduur^{4,5}
- Vermindert pijn bij de patiënt door snellere verwijdering van de drain^{2,3,6}

¹ McGuire AL et al. Interact Cardiovasc Thorac Surg 2015;21(4):403-7.
² Rathinam S et al. J Cardiothorac Surg 2011;6:59.
³ Van Linden A et al. J Thorac Dis 2019;11(12):5177-5186.
⁴ Barozzi L et al. J Card Surg 2020;35:1492-1497.
⁵ Saha S et al. Interact CardioVasc Thorac Surg 2020;31(1):42-47.
⁶ Pompili C et al. Ann Thorac Surg 2014;98(2):490-7.

VEILIGERE ZORG VOOR EEN BETER HERSTEL

Medela's totaaloplossing voor mediastinale en pleurale drainage



Meer dan 100.000 patiënten hebben al baat gehad bij veiligere zorg na hartchirurgie

dankzij **Thopaz⁺**, die

- zorgt voor efficiënte mediastinale en pleurale drainage direct na de operatie, waardoor drainagegerelateerde complicaties aanzienlijk worden verminderd¹
- versnelt het verwijderen van de thoraxdrain, verkort de verblijfsduur op de IC en verlaagt de algemene kosten^{1,2}
- werkt op accu, is licht van gewicht en stil in alle afdelingen van het ziekenhuis, terwijl de beperkingen van wandvacuüm worden weggenomen²

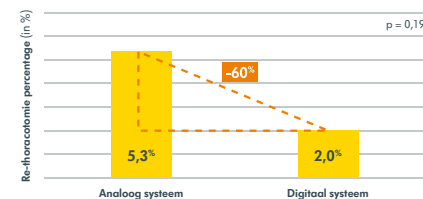
¹ Van Linden A et al. J Thorac Dis 2019;11(12):5177-5186.
² Barozzi L et al. J Card Surg 2020;35:1492-1497.

Doeltreffender bloedafvoer onmiddellijk na de operatie met **Thopaz⁺**^{1,2}

- Ononderbroken, continue drainage
- Zelfreinigende dubbel-lumen slang
- Vergemakelijkt postoperatieve transfersen vroege mobilisatie

¹ Barozzi L et al. J Card Surg. 2020;35:1492-1497.
² Saha S et al. Interact CardioVasc Thorac Surg 2020;31(1):42-47.

Re-thoracotomieën wegens tamponade of bloeding verminderd met 60%¹



In een gerandomiseerde gecontroleerde studie konden bij patiënten die werden behandeld met **Thopaz⁺** hun drains 25% eerder worden verwijderd met een vermindering van drainagegeassocieerde complicaties.¹

Thopaz⁺
Veiligere zorg voor beter herstel

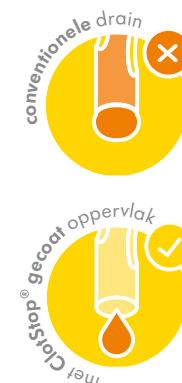
Kom meer te weten over programma's voor beter herstel:
www.erasociety.org



¹ Van Linden A et al. J Thorac Dis 2019;11(12):5177-5186.

ClotStop[®] DRAINS

Een prospectieve observationele studie toont aan dat 36% van de thoraxslangen verstopt raakt na een hartoperatie.¹ De unieke **ClotStop[®]**-coating helpt het risico dat stolsels aan het oppervlak blijven kleven en daarmee de occlusie van de drain, tot een minimum te beperken.



De **ClotStop[®]**-drain biedt volgende voordelen voor operatie en herstel:

- een veilig en innovatief alternatief dankzij de hydrogelpolymeercoating
- veilige en doeltreffende drainage zonder risico op klontvorming
- verbeterd comfort voor de patiënt dankzij hetgeoptimaliseerde siliconenmateriaal en de coating
- tijdbesparing voor zorgprofessionals omdat ze minder hoeven te melken en te strippen

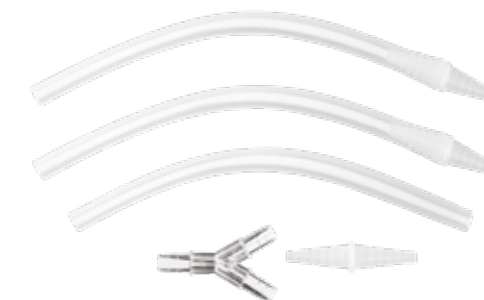
¹ Karimov et al Eur J Cardiothorac Surg 2013;44(6):1029-36.

Slangverlengstukken

De buigzame slangverlengstukken zorgen voor extra flexibiliteit.

Voordeel voor hartchirurgen, ICU en verplegend personeel

- Dankzij de verlengstukken kan de huidige praktijk worden gehandhaafd. Daarom kan, indien nodig, de slang worden gemanipuleerd (bv. melken)
- Eenvoudige bediening: sluit drie drains aan op één apparaat
- Extra lengte voor flexibelere plaatsing van de pomp



Voor meer informatie over beschikbare disposables en accessoires kunt u contact opnemen met ons of met uw plaatselijke Medela-vertegenwoordiger.

Gedistribueerd door
Medela Benelux BV
Uilenwaard 31
5236 WB 's-Hertogenbosch
The Netherlands
Phone +31 73 690 40 40
Fax +31 73 690 40 44
info@medela.nl
info@medela.be
www.medela.nl
www.medela.be

Thopaz⁺
Medela AG
Lättichstrasse 4b
6340 Baar, Switzerland
www.medela.com

ClotStop[®] Catheters
Axiom Medical Inc.
19320 Van Nesse Ave.
Torrance, CA 90501
www.axiommed.com