



## SÄKRARE VÅRD FÖR FÖRBÄTTRAD ÅTERHÄMTNING

Medelas omfattande  
lösning för **mediastinala  
och pleurala** dränage

## Den första timmen är viktig



Experterna är överens om att dränaget ska vara funktionellt så snart bröstkorgen är stängd.



Ändå kan många system inte garantera snabb och tillförlitlig dränering eftersom de **kräver väggutsug**.

**PROF. THEODOR FISCHLEIN**  
Professor i hjärkirurgi,  
Universitetssjukhuset i Nürnberg, Tyskland

## Incidensen av blödning kan vara upp till 52,9 %<sup>1</sup>

Kraftig blödning är en komplikation som kan leda till allvarliga postoperativa komplikationer, inklusive ARDS (Acute Respiratory Distress Syndrome), sepsis, njursvikt och dödsfall.<sup>2</sup>



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

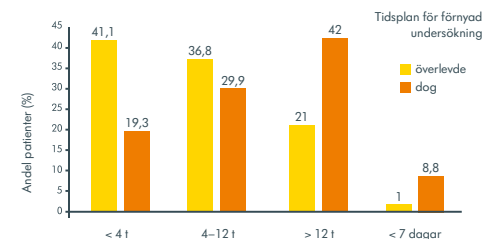
**Odränerat mediastinalt blod orsakar inflammatoriska processer och kan bidra till postoperativt förmaksflimmer (POAF).<sup>3</sup>**

Effektiv evakuering av blod och vätskor är avgörande. Postoperativt förmaksflimmer har kopplats till längre sjukhusvistelser och fler återinskrivningar och dödsfall under återhämtningen efter operationen.<sup>4</sup>

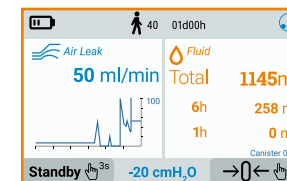
<sup>3</sup> St-Onge et al. Ann Thorac Surg 2018;105:321-8.  
<sup>4</sup> Boyle EM et al. Innovations 2015;10:296-303.

## Tidpunkten är viktig

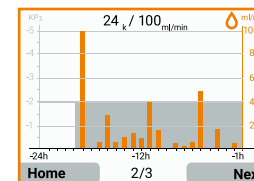
Ju längre tid det tar att åtgärda blödning och/eller tamponad efter hjärtoperation, desto högre blir mortaliteten för patienterna.<sup>1,2</sup> Övervakning och datainsamling av dränagerelaterade parametrar ger en solid och objektiv grund när det gäller att fatta kliniska beslut i rätt tid.



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



Thopaz\* display



Thopaz\* diagram

**Medelas digitala dränagesystem** förkortar tiden till åtgärd och förbättrar beslutsfattandet genom att

- ge objektiv information om återundersökning och/eller borttagning av thoraxdränage
- förbättra kommunikationen mellan vårdpersonal
- smarta meddelanden och larm minskar risken för fel<sup>3,4</sup>

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

## Bevisad klinisk erfarenhet i över 2 miljoner fall

- Exakt digital dränagemätning och trender under det kritiska postoperativa fönstret <sup>1</sup>
- Tillförlitlig trendanalys av luftläckage förbättrar beslutsfattandet<sup>2</sup>
- Bevisad klinisk erfarenhet
  - över 2 miljoner fall totalt, inklusive över 100 000 hjärtoperationer
  - Mer än 40 studier, inklusive 8 studier på hjärtoperationer och 2 randomiserade kontrollerade studier<sup>3,4</sup>

## Optimerad hantering av thoraxdränage för säker, tidig dränborttagning

- Användarvänligt gränssnitt effektiviserar omvårdnaden och hanteringen av hjärtpatienter <sup>2,5</sup>
- Oavbruten kontinuerlig dränering med batterisystem med lång livslängd<sup>4,5</sup>
- Minskar smärtan för patienten genom att dränaget avlägsnas snabbare <sup>2,3,6</sup>

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

## Över 100 000 patienter har redan haft nytta av säkrare vård efter hjärtkirurgi

tack vare **Thopaz<sup>+</sup>** som

- ge effektivt mediastinalt och pleuralt dränage direkt efter operationen, något som avsevärt minskar dränagerelaterade komplikationer<sup>1</sup>
- ger snabbare borttagning av thoraxdränage, kortare vistelse på IVA, lägre totalkostnader<sup>1,2</sup>
- vara batteridrivna, lätta och tysta på alla delar av sjukhuset, vilket eliminerar begränsningarna med väggutsug<sup>2</sup>

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

<sup>2</sup> Barozzi L et al. J Card Surg 2020;35:1492-1497.

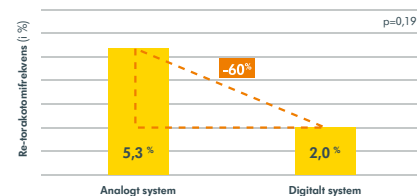
## Effektivare bloddränage direkt efter operation med **Thopaz<sup>+</sup>**<sup>1,2</sup>

- Oavbrutet och kontinuerligt dränage
- Självrengörande dubbellumenslang
- Underlättar postoperativ förflyttning och tidig mobilisering

<sup>1</sup> Barozzi L et al. J Card Surg. 2020;35:1492-1497.

<sup>2</sup> Saha S et al. Interact CardioVasc Thorac Surg 2020;31(1):42-47.

## Re-torakotomier på grund av tamponad eller blödning minskade med 60 %<sup>1</sup>



I en randomiserad kontrollerad studie kunde patienter som behandlades med **Thopaz<sup>+</sup>** få dränaget borttaget 25 % tidigare med en minskning av dränagerelaterade komplikationer.<sup>1</sup>

### **Thopaz<sup>+</sup>**

Säkrare vård för förbättrad återhämtning

Lär dig mer om program för förbättrad återhämtning:  
[www.erasociety.org](http://www.erasociety.org)



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

## ClotStop<sup>®</sup> KATETRAR

En prospektiv observationsstudie visar att 36 % av thoraxdränaget ockluderar efter hjärtoperationer.<sup>1</sup> Den unika **ClotStop<sup>®</sup>**-beläggningen bidrar till att minimera risken för att små blodproppar fastnar på ytan och därmed täpper till katetern.



## Från operation till återhämtning: **ClotStop<sup>®</sup>-katetern:**

- är ett säkert och innovativt alternativ tack vare en beläggning av hydrogelpolymer
- ger säkert och effektivt dränage som minskar risken för blodproppsbildning
- ger ökad patientkomfort tack vare optimering av silikonmaterial och beläggning
- är tidsbesparande för vårdpersonal tack vare minskat behov av "milking och stripping"

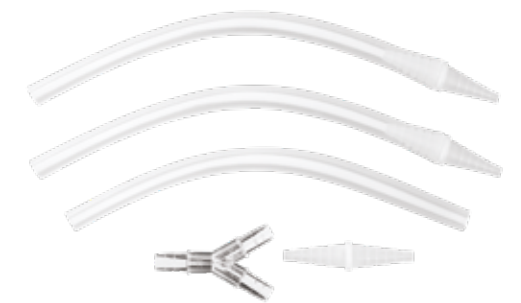
<sup>1</sup> Karimov et al Eur J Cardiothorac Surg 2013;44(6):1029-36.

## Slangförlängning

Slangförlängningarna i silikon ger extra flexibilitet.

## För hjärtkirurger, IVA och avdelningspersonal

- Förlängningarna gör att nuvarande praxis kan upprätthållas. Vid behov kan därför slangmanipulering (t.ex. "milking") utföras
- Enkel hantering: anslut tre katetrar till en enhet
- Extra längd ger en mer flexibel pumpplacering



Kontakta oss eller din lokala Medela-representant **för mer information** om tillgängliga engångsartiklar och tillbehör.

**Medela Medical AB Box**  
7266 187 14 Täby  
Sweden  
Phone +46 8 588 03 200  
Fax +46 8 588 03 299  
info@medela.se  
www.medela.se

**Thopaz<sup>+</sup>**  
Medela AG  
Lättichstrasse 4b  
6340 Baar, Switzerland  
www.medela.com 

**ClotStop<sup>®</sup> Catheters**  
Axiom Medical Inc.  
19320 Van Nesse Ave.  
Torrance, CA 90501  
www.axiommed.com 