

Stabilizzazione dello Sterno

POSTHORAX™ 



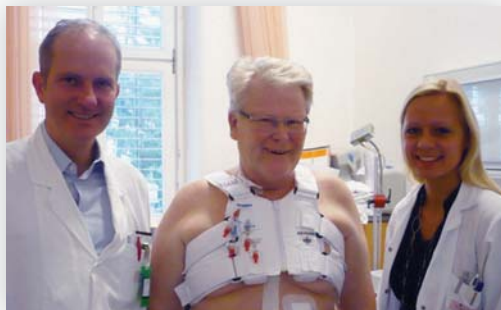
Le complicanze delle ferite post-operatorie dopo interventi di cardiocirurgia sono ancora una delle maggiori cause di morbilità e mortalità. Le infezioni insorte durante l'assistenza sanitaria, come nel caso delle infezioni allo sterno, portano a un decorso ospedaliero prolungato nonché a interventi di chirurgia di revisione. L'assunzione più elevata di antibiotici e altre risorse provoca alti costi sanitari difficilmente quantificabili.

Le limitazioni relative al rimborso delle spese sanitarie, specialmente negli anni recenti, hanno acuito l'importanza del prevenire complicanze post-chirurgiche. Il trattamento postoperatorio dovrà essere incentrato sul benessere dei pazienti, nonché su un utilizzo oculato delle risorse.

Corsetto di Supporto Posthorax® – Lo Stabilizzatore dello Sterno

Il corsetto Posthorax è una semplice aggiunta alle metodologie classiche di chiusura dello sterno e riduce in misura significativa i rischi associati.

- **Distribuisce la pressione lontano dai fili**
- **Previene la rottura dei fili, lo strappo degli stessi e le deiscenze**
- **Aumenta la resistenza e la stabilità della chiusura**
- **Previene infezioni profonde alla ferita dello sterno e mediastiniti (risultati su studi clinici randomizzati fino a - 63%)**
- **Risparmi ottenuti attraverso la riduzione di ricoveri, di interventi di chirurgia di revisione, di riammissioni**
- **Riduzione del dolore**



Caratteristiche e Progettazione del Corsetto di Supporto Posthorax®

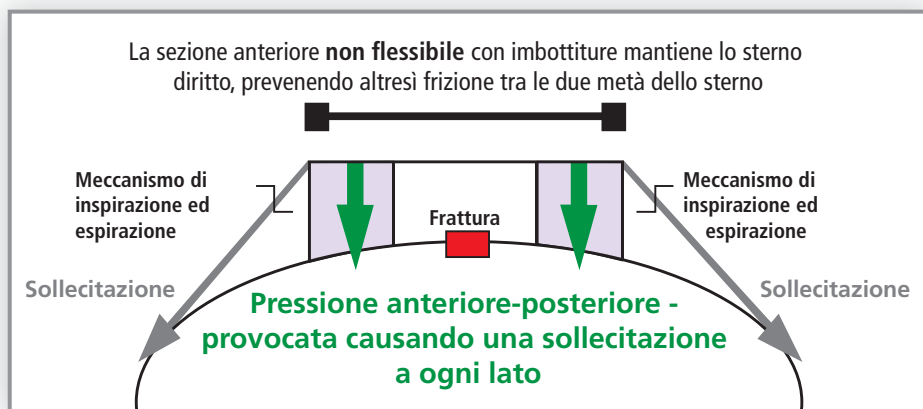
La sezione anteriore non flessibile mantiene lo sterno diritto e stabile, prevenendo altresì la frizione tra le due metà dello sterno



Le fasce elastiche in gomma permettono la normale respirazione, la meccanica di arresto previene l'iperestensione del torace



Due imbottiture posizionate sulla parte destra e sinistra dello sterno forniscono una stabilizzazione anteriore-posteriore



Grazie allo speciale meccanismo di inspirazione ed espirazione progettato, al paziente non è impedita la normale respirazione. Solo il Corsetto di Supporto per lo Sterno Posthorax, attraverso la sua struttura brevettata, presenta risultati significativi negli studi prospettici randomizzati multicentrici.



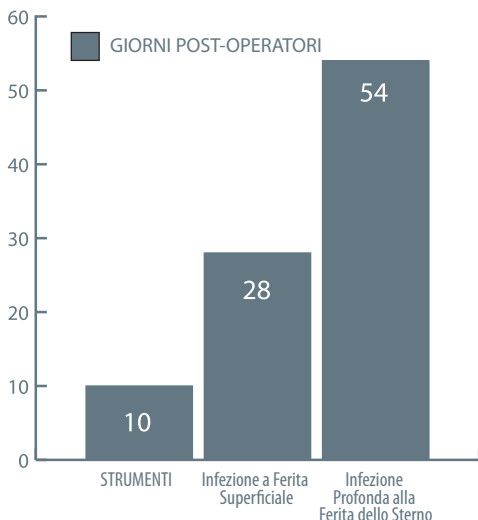
La progettazione ad alto livello produce un risultato a basso costo

Le infezioni profonde alla ferita dello sterno e le mediastiniti sono costose. I test clinici presentano costi medi tra i 35.000 e i 55.000 Euro (1-4). Nel caso di pazienti con decorsi difficoltosi che comportano una degenza ospedaliera a lungo termine, sono riportati costi fino a 300.000 Euro. (3) Il programma “Medicare” degli Stati Uniti riporta un aumento dei costi del 227%. (5)

I rimborsi coprono parte ma non la totalità di tali costi. Un recente studio mostra che una media di 9.145 Euro per paziente non sono coperti dal DRG (Raggruppamento Omogeneo di Diagnosi) tedesco. (4)

La sicurezza del paziente è tenuta sempre in maggiore considerazione. Tassi alti di ricovero successivo e infezioni contratte in ospedale non solo sono costose, ma possono causare serie difficoltà, nonché il decesso.

Le percentuali di ricovero successivo nello studio prospettico randomizzato multicentrico: “Tra tutti i pazienti con complicanze alla ferita sternale, nel 34% dei casi sono insorte infezioni entro 90 giorni dopo essere stati dimessi dall’ospedale.



Il corsetto di supporto per lo sterno Posthorax® garantisce grandi vantaggi ai pazienti.

I ricoveri prolungati, la gestione della ferita e la capacità operativa ridotta sono fattori che dovranno essere presi in considerazione dal management finanziario.





La durata media della degenza ospedaliera è stata estesa a 49 giorni nelle circostanze in cui siano stati richiesti per un paziente ripetuti interventi chirurgici a causa dell'infezione. Nei casi di ricoveri successivi durante il periodo di follow-up, la degenza ospedaliera è stata in media di 42 giorni (6).

“L'utilizzo di routine dello strumento riduce i rischi dovuti alle complicanze relative alla ferita sternale profonda del 54%.” (6)

- (1) Speir et al: Additive Costs of Postoperative Complications for Isolated Coronary Artery Bypass Grafting Patients in Virginia The Annals of Thoracic Surgery:2009; 88:40-46
- (2) Hollenbeak et al: The Clinical and Economic Impact of Deep Chest Surgical Site Infections Following Coronary Artery Bypass Graft Surgery CHEST: 2000; 118; 397-400
- (3) Loop et al: Sternal wound complications after isolated coronary artery bypass grafting: Early and late mortality, morbidity and cost of care The Annals of Thoracic Surgery: 1990:49:179-187
- (4) Graf et al: Economic aspects of deep sternal wound infections European Journal of Cardio-Thoracic Surgery: 2010; 37: 893-896
- (5) Brown, P., Kugelmass, A., Cohen, D., Reynolds, M., Culler, S., Dee, A. & Simon, A. The frequency and cost of complications associated with coronary artery bypass grafting surgery: results from the United States Medicare program. Ann Thorac. Surg. 2008, 85 (6): 1980-1986
- (6) Gortlitz et al: Prevention of sternal wounds after sternotomy: results of a large prospective randomized multicenter trial. Presented at 26th Annual meeting of the European Association of Cardiothoracic Society. 10/2012



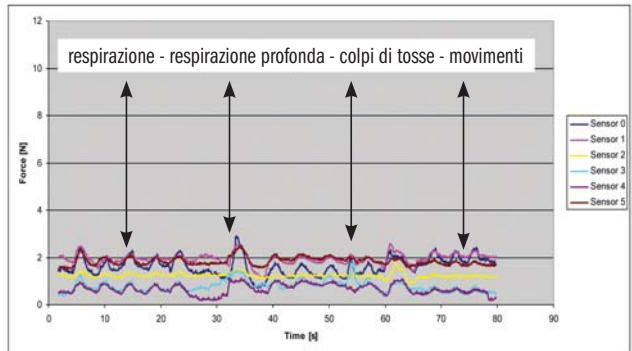
La funzione e l'efficienza del Corsetto di Supporto Posthorax®

1. Studio Biomeccanico (1)

Utilizzate sensori di pressione posizionati tra i due strumenti e intorno al torace per quantificare in che misura ognuno assorbe tutti gli sforzi provocati da respirazione profonda, movimenti e colpi di tosse.



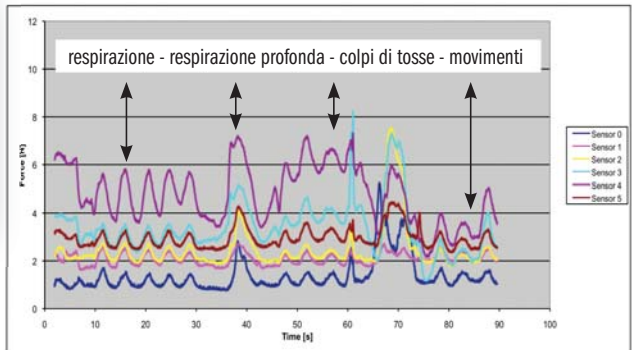
fasciatura flessibile
- mostra una
stabilizzazione
insufficiente



Contatore - Pressione fino a 2 NM / cm² in caso di Fasciatura Flessibile



Corsetto di supporto per lo
sterno Posthorax® - **assorbe
tutta la pressione intratoracica
verso lo sterno**



Contatore - Pressione fino a 8 NM / cm² in caso di Corsetto Posthorax®

(1) Comparison of thorax support systems after median sternotomy: Evaluation of force distribution in a biomechanical analysis 40th Annual Meeting of the German Society for Thoracic- and Cardiovascular Surgery, Feb. 14, 2011



“L’instabilità sternale sembra essere l’unico fattore più importante relativo alle complicanze per la guarigione della ferita profonda dello sterno e alle mediastiniti post intervento cardiocirurgico.” (2)

Il Corsetto di Supporto per lo Sterno Posthorax® ha prodotto significative diminuzioni di infezioni profonde alla ferita dello sterno e mediastiniti. I risparmi sulle infezioni causate ai tempi prolunganti di degenza riducono i costi e portano a un numero maggiore di ricoveri dei pazienti.

**2. Studio prospettico randomizzato multicentrico –
Analisi “intention to treat” (ITT) (2)**

1. Studio multicentrico randomizzato prospettico: (2600 pazienti)	Gruppo non dotato di corsetto	Gruppo dotato di corsetto	Miglioramento
Complicanze totali derivanti dalla guarigione della ferita	3,36 %	2,59 %	-22,91 %
Infezioni profonde alla ferita dello sterno & mediastiniti	2,27 %	1,04 %	-54,18 %
Infezioni relative a degenze prolungate	1490 giorni	874 giorni	-586 giorni

(2) *Final results of the world largest prospective randomized multicenter trial regarding reduction of sternal wound complications after open heart surgery Gorlitzer et al. 124 (10021): A13882 - Circulation, abstract AHA Orlando, 2011*

**3. Studio di Coorte, University Heart Centre Hamburg - Eppendorf –
Analisi “intention to treat” (ITT) (3)**

2. Studio singolo di coorte in un contesto di tutti i pazienti (2200 pazienti)	Gruppo non dotato di corsetto	Gruppo dotato di corsetto	Miglioramento
Complicanze totali derivanti dalla guarigione della ferita	3,53 %	2,74 %	-22,37 %
Infezioni profonde alla ferita dello sterno & mediastiniti	2,39 %	0,88 %	-63,17 %
Infezioni relative a degenze prolungate	1676 giorni	1350 giorni	-326 giorni

(3) *Wagner FM et al, Significant reduction of deep sternal wound infections post cardiac surgery by the Posthorax® vest. A single center observational cohort study in 2200 patients 29th Cardiovascular Surgical Symposium, Zürs-Austria March 4 2011*

Pubblicazioni:

1. *A prospective randomized multicenter trial shows improvement of sternum related complications in cardiac surgery with the Posthorax® support vest. Gorlitzer et al; Interact CardioVasc Thorax Surg 2010;10:714-718. doi:10.1510/icvts.2009.223305*
2. *A newly designed thorax support vest prevents sternum instability after median sternotomy. Gorlitzer et al; Eur J Cardiothorac Surg (2009) 36(2): 335-339. doi: 10.1016/j.ejcts.2009.01.038*



CORSETTO DI SUPPORTO STERNALE POSTHORAX® PRO

Utilizzato in reparto dopo la mobilizzazione del paziente e durante la fase di riabilitazione. Il corsetto sarà utilizzato fino a quando la frattura sarà completamente risanata (6-8 settimane)



Corsetto di Supporto Sternales POSTHORAX®



Corsetto di Supporto Sternales POSTHORAX® con REGGISENO

Per determinare la vostra misura: mediante un flessometro flessibile iniziate a misurare partendo dalla schiena, quindi procedete sotto le ascelle fino alla parte superiore del torace. La parte anteriore del corsetto con le sue imbottiture è posizionata direttamente lungo lo sterno, quindi una misurazione al di sotto di esso, per esempio lungo lo stomaco o lungo il seno per le signore, darà come risultato una misura errata.

Articolo Num.	Denominazione / Taglia	Circonferenza del torace in cm
15.1202	Corsetto di supporto sternale universale S (small)	60-70
10.1202	Corsetto di supporto sternale da donna M (medium)	70-90
10.1203	Corsetto di supporto sternale da donna L (large)	90-120
10.1204	Corsetto di supporto sternale da donna XL (extra large)	120-150
10.1205	Corsetto di supporto sternale da donna XXL (extra extra large)	150-210
10.0208	Reggiseno coppa B agganciato al corsetto di supporto sternale	flessibile (80+)
10.0209	Reggiseno coppa C agganciato al corsetto di supporto sternale	flessibile (90+)
10.0210	Reggiseno coppa D agganciato al corsetto di supporto sternale	flessibile (100+)
10.0211	Reggiseno coppa E agganciato al corsetto di supporto sternale	flessibile (110+)
11.1202	Corsetto di supporto sternale da uomo M (medium)	70-90
11.1203	Corsetto di supporto sternale da uomo L (large)	90-120
11.1204	Corsetto di supporto sternale da uomo XL (extra large)	120-150
11.1205	Corsetto di supporto sternale da uomo XXL (extra extra large)	150-210

SPECIFICHE

Rivestimento 100% cotone
 Imbottitura 100% PU schiuma
 Non strofinare
 Reggiseno 90% cotone, 10% elastam

Prodotto personale per un unico paziente
 Non utilizzare su più pazienti (Rischio di infezione!)
 Lavare a casa, approssimativamente con 3 cicli di lavaggio a meno di 60° C (140° F)
 Lavabile a macchina a 40°C o meno Si sconsiglia il lavaggio ospedaliero



Prima dell'operazione – Il ricovero ideale per il paziente

- Presentate il Corsetto di Supporto POSTHORAX® durante il colloquio clinico.
- Esplicate come proteggere lo sterno, le informazioni relative alla sicurezza del paziente nonché i vantaggi nell'indossare il corsetto di stabilizzazione.
- Mostrate la brochure: "Informazioni al Paziente POSTHORAX®"
- Inserimento adeguato il corsetto di supporto - selezionate il modello da donna o da uomo; **IMPORTANTE**: scegliete la misura corretta (misurate la circonferenza del torace al di sotto delle ascelle così come mostrato nel manuale per l'utente)
- Una volta che avete posto il corsetto di stabilizzazione nella posizione più comoda, esso sarà dunque pre-dimensionato e pronto a essere indossato dopo l'operazione
- Per abituarsi al corsetto, il paziente dovrà dormire con esso, indossandolo la notte prima dell'operazione.
- Questa procedura fornisce ai pazienti sicurezza e informazioni sull'uso e il motivo della stabilizzazione dello sterno nonché sull'uso del Corsetto di Supporto POSTHORAX®

Dopo l'operazione – Quando il corsetto è posizionato comodamente e adattato per essere indossato

- Il corsetto dovrà essere posizionato comodamente durante la mobilizzazione del paziente, non successivamente al primo giorno in reparto. Eccezione: su richiesta dei medici anche prima.
- Indossate il corsetto 6 - 8 settimane fino a quando la frattura dello sterno sarà completamente risanata, anche durante la notte! (Dovranno essere fornite istruzioni agli ambulatori)
- Raccomandiamo l'acquisto in privato di un secondo corsetto per motivi di igiene. Visitate **www.posthorax.com** per contattarci.
- Per ricevere un aiuto nel posizionare comodamente il corsetto di supporto sternale Posthorax®, consultate il nostro manuale per l'utente nonché guardate i nostri video illustrativi su **www.posthorax.com**.



1° POSIZIONE AGLI “INNOVATION AWARDS” - CITTÀ DI VIENNA, AUSTRIA

“Trattamenti di successo nella cura del paziente”

“Primo Dipartimento di Cardiocirurgia di Hietzing, Vienna”

Progetto: Prevenzione dell'instabilità dello sterno in seguito a intervento cardiocirurgico utilizzando un nuovo Sistema di Supporto del Torace sviluppato

Lo staff del primo Dipartimento di Cardiocirurgia del centro cardiologico di Hietzing, Vienna nonché i nostri pazienti sperimentano quotidianamente gli straordinari effetti di questo nuovo prodotto. Dal momento in cui abbiamo trattato tutti i pazienti con il corsetto sternale Posthorax, ciò ha rappresentato un successo per tutti - raccomandiamo vivamente Posthorax a ogni centro cardiologico.

*Prim. Univ. Doz. Dr. M. Grabenwöger, Dr. Michael Gorlitzer
Heartcenter Vienna, Austria*

“Il corretto e rigoroso utilizzo del corsetto Posthorax® come prodotto per utilizzo personale fornisce risultati altamente significativi che prevengono il dWHC, laddove il sWHC non ha mostrato un miglioramento significativo a partire dalla stabilizzazione anteriore-posteriore post intervento nell'asse dorso ventrale; così come mostrato, il corsetto Posthorax® sembra essere il fattore unico più importante per la prevenzione di infezioni profonde alla ferita dello sterno e mediastiniti”. DGTHG 2011

*Phd. Dr. Florian Wagner
Ospedale Universitario di Amburgo, Germania*

*“Abbiamo utilizzato il corsetto per più di sei mesi su oltre 500 pazienti. Siamo veramente soddisfatti dei risultati. Tra questi 500 pazienti abbiamo riscontrato 2 casi di mediastiniti.”
“Dopo 3 mesi abbiamo valutato la possibilità di utilizzare il corsetto e abbiamo chiamato circa 200 pazienti 4 settimane dopo l'intervento chirurgico. Più dell'80% di essi erano soddisfatti nonché si sono sentiti a loro agio e comodi con il corsetto.” “Ciò che abbiamo riscontrato è stato che i pazienti rispondevano in maniera migliore e più rapidamente secondo il fisioterapista.”*

*M.D. Ph.D Hans Jonsson
Dipartimento di Chirurgia Cardioracica
Ospedale Universitario Karolinska, Stoccolma*

Salve,

ieri ho ricevuto il corsetto PRO. È grandioso, molto migliore rispetto a quello che mi hanno fornito in ospedale. Mio padre può respirare normalmente e non sente molto dolore. Molte grazie anche per la consegna più celere che abbia mai visto, saluti dalla Polonia,

Agnieszka Figlewicz

Signore e signori,

Molte grazie per aver fornito il corsetto di supporto per lo sterno. Mi ha aiutato moltissimo dopo l'operazione ed è stato uno strumento di guarigione indispensabile. Adesso, due mesi dopo l'operazione, mi sento davvero bene. Grazie ancora.

*Cordiali saluti
Klaus Dieter Rassenbruch, Lipsia*



POSTHORAX® è SEMPLICE ed EFFICACE

- Riduce la percentuale di riammissione nonché quella di lunghe degenze
- Evita la rottura dell'osso causata dai fini, nonché l'instabilità generale dopo il CABG
- Riduce in maniera significativa infezioni profonde alla ferita dello sterno
- Dolore al torace in seguito a sternotomia su fino al 30% dei pazienti*
- Risparmi ottenuti attraverso la riduzione di ricoveri, di interventi di chirurgia di revisione, di riammissioni
- Incrementa la sicurezza del paziente nonché la qualità del risultato



* Meyerson J et al: *The Incidence of Chronic Post-Sternotomy Pain After Cardiac Surgery: a prospective study.* Acta Anaesthesiol Scand. 2001 Sep;45(8):940-4

* Van Leersum NJ et al: *Pain Symptoms Accompanying Chronic Post-Sternotomy Pain: a pilot study.* Pain Med. 2010 Nov;11(11):1628-34. doi: 10.1111/j.1526-4637.2010.00975.x

*Kalso E. et al: *Chronic Post-Sternotomy Pain Acta Anaesthesiol Scand.* 2001 Sep;45(8):935-9



WE ♥ CARE



**Per richiedere una presentazione o per maggiori informazioni
sul prodotto chiamate o inviate un e-mail.**

Grazie

Distributeur en Suisse



Mediq Suisse AG | Rosengartenstrasse 25 | 8608 Bubikon

Tél 052 720 25 26 | info@mediqsuisse.ch | www.mediqsuisse.ch

www.posthorax.com

info@posthorax.com

