

3M

Bair Hugger™ 

Sistema per la gestione della Normotermia

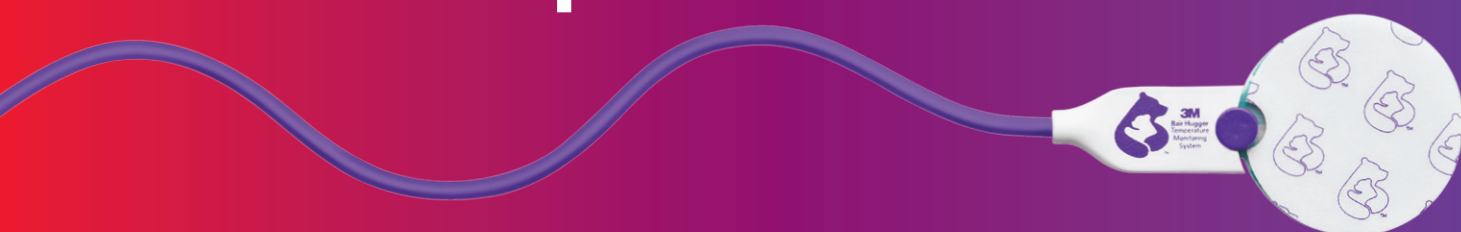


Rendi visibile l'invisibile.

3M™ Bair Hugger™ Sistema per il
monitoraggio della temperatura.



Fissiamo un nuovo standard nel monitoraggio della temperatura centrale.



A causa dei limiti dei numerosi metodi di monitoraggio della temperatura - come l'accuratezza e l'invasività - le strutture ospedaliere sono obbligate a dotarsi ed utilizzare diversi dispositivi durante tutto il processo perioperatorio. Ogni metodo presenta proprie e differenti tecnologie e livelli di precisione, che possono generare variabilità nei risultati.

Il sistema per il monitoraggio della temperatura 3M™ Bair Hugger™ è un sistema accurato, non invasivo e facile da utilizzare, che consente la visualizzazione della temperatura centrale e del suo andamento durante tutto il processo perioperatorio.



Il sistema Bair Hugger per il monitoraggio della temperatura è composto da un sensore monouso e da un'unità di controllo riutilizzabile. Semplifica il processo di misurazione della temperatura fornendo il dato relativo alla temperatura centrale del paziente, attualmente rilevabile solo con sistemi invasivi come la sonda esofagea, il catetere vescicale, la sonda rettale o la sonda in arteria polmonare.

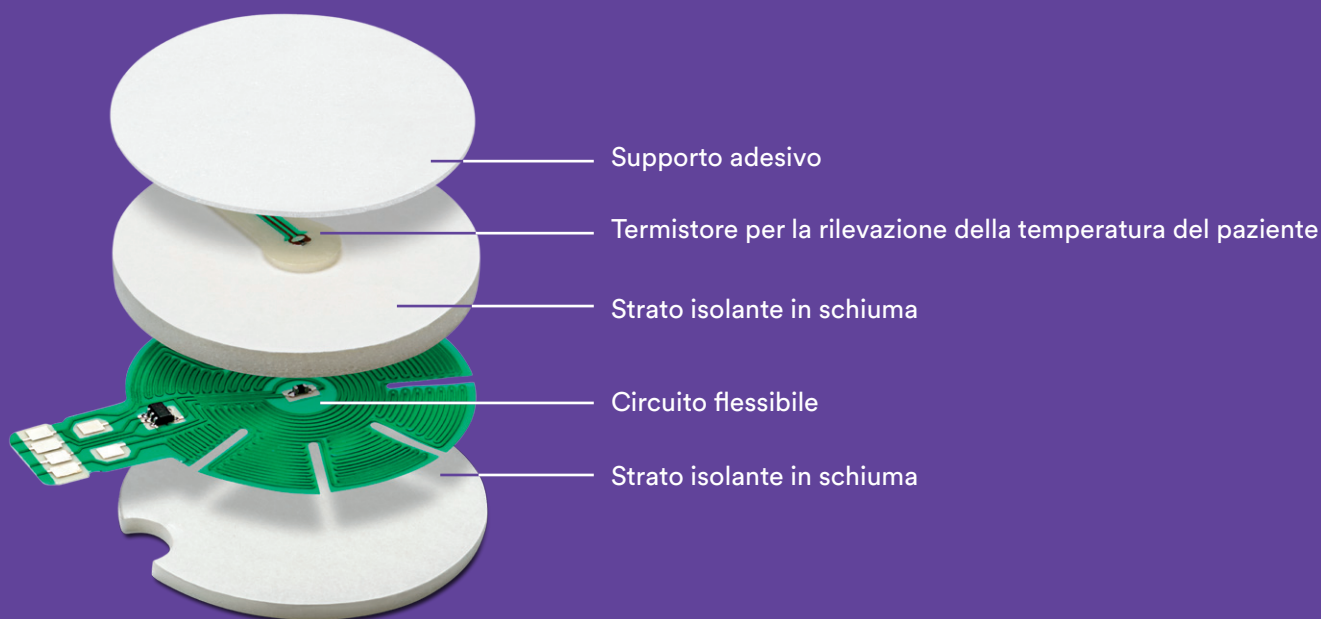
L'adozione di un unico sistema di monitoraggio permette di standardizzare le procedure migliorando l'efficienza, riducendo il rischio di errore e semplificando l'acquisto e l'utilizzo di più dispositivi.

Il sistema di monitoraggio della temperatura Bair Hugger permette agli operatori sanitari di monitorare con un unico sistema la temperatura centrale del paziente migliorando la qualità dell'assistenza e ottimizzando il processo di monitoraggio della temperatura.

Questo sistema esclusivo fa parte della gamma 3M™ Bair Hugger™ per la gestione della normotermia, una soluzione completa per la misurazione e il mantenimento efficace ed efficiente della temperatura dei pazienti durante il processo perioperatorio.

Come funziona

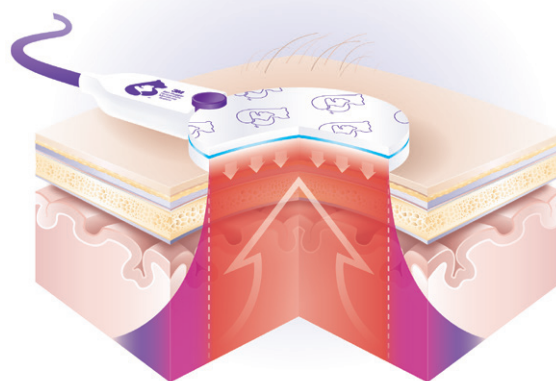
Una tecnologia che va in profondità:



A differenza dei sensori di rilevazione della temperatura cutanea, il sensore monouso 3M™ Bair Hugger™ per il monitoraggio della temperatura è costituito da un circuito flessibile protetto da due strati di materiale isolante. Una volta connesso all'unità di controllo, il circuito flessibile regola attivamente la temperatura per creare una zona di perfetto isolamento con l'ambiente esterno, consentendo in questo modo la formazione di un canale isotermico.

Formazione del canale isotermico

Attraverso il canale isotermico, la temperatura centrale del paziente viene portata in superficie, dove può essere misurata in modo non invasivo e costantemente rilevata.



Un bisogno clinico.

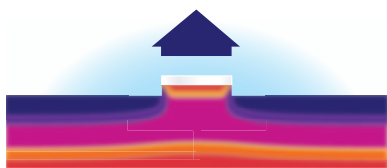


Le tecnologie attualmente disponibili permettono di misurare la temperatura corporea centrale solo utilizzando metodi invasivi:

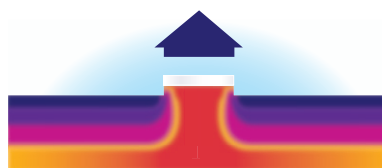
- I dispositivi invasivi misurano in modo accurato la temperatura corporea centrale, ma il loro uso è limitato ai pazienti in anestesia generale.
- Per i pazienti svegli o in anestesia loco-regionale, vengono tipicamente usati dispositivi non invasivi, che però sono in grado di fornire solo una stima della temperatura corporea centrale.
- Esistono notevoli differenze di efficacia nei metodi e nelle tecniche di misurazione della temperatura del paziente, che possono portare imprecisioni.
- L'accurata misurazione della temperatura è cruciale per i clinici, per poter intervenire tempestivamente in caso di ipotermia accidentale del paziente evitando le complicanze ad essa correlate.

Il sistema Bair Hugger per il monitoraggio della temperatura garantisce una misurazione accurata, non invasiva, è inoltre facile da utilizzare su tutti i pazienti durante l'intero processo perioperatorio.

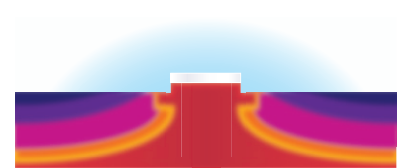
Quando la pelle è “perfettamente isolata”, la perdita di calore sotto il sensore è limitata.



Inizio della formazione del canale



Formazione del canale



Canale isotermico

Nell'arco di alcuni minuti, il canale isotermico permette di portare in superficie la temperatura centrale.

I risultati clinici lo confermano.

Diversi studi clinici e abstract mettono a confronto il sistema di monitoraggio 3M™ Bair Hugger™ con i più comuni sistemi in uso.

Sessler et al. (2012) hanno comparato 36000 misurazioni della temperatura effettuate con 3M Bair Hugger e con una sonda in arteria polmonare, durante interventi di cardiocirurgia di elezione: i risultati mostrano una differenza massima di 0,23°C.¹⁻²

Altri studi clinici, che confrontano il sistema Bair Hugger e le sonde nasofaringea, esofagea e sublinguale, hanno evidenziato una differenza compresa tra 0,05 e 0,37°C.⁵

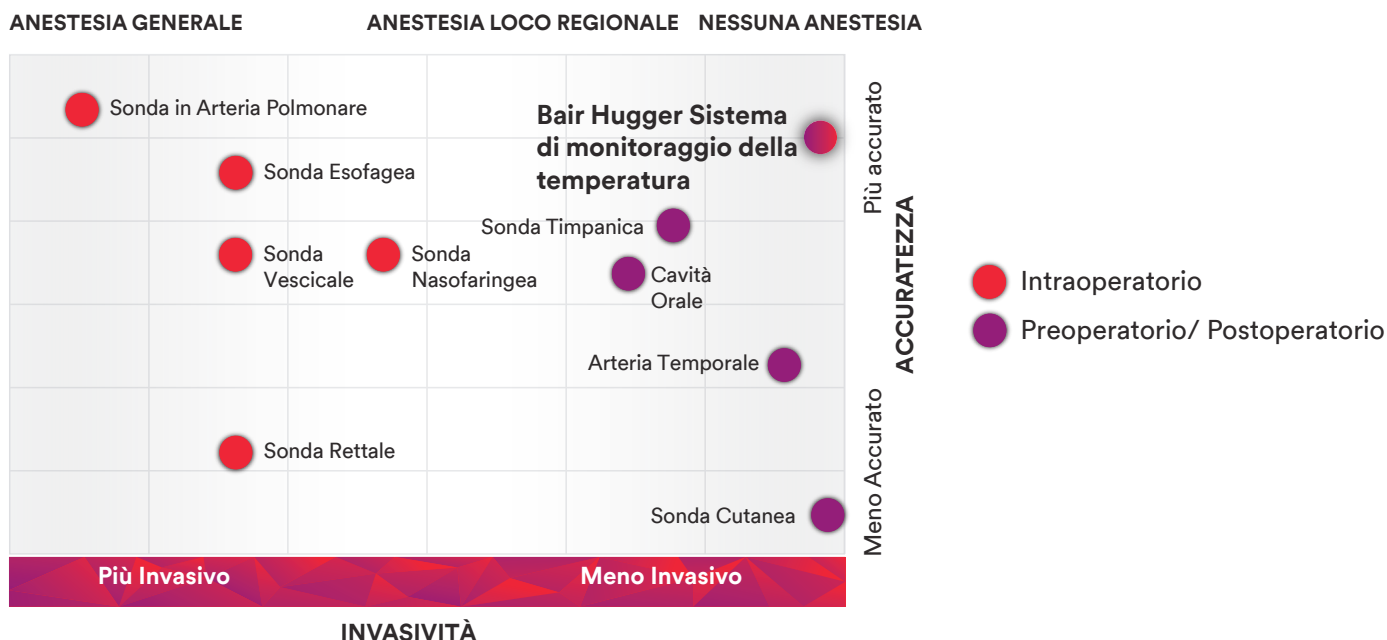


Grafico basato sull'analisi di: Wartzek T, Mühlsteff J, Imhoff M. Temperature measurement. Biomedizinische Technik/Biomedical Engineering. 2011;56(5):241-257.

Vantaggi e Benefici di un Sistema Unico.



Accurato

Lo studio clinico di comparazione tra 3M™ Bair Hugger™ Sistema di monitoraggio della temperatura e una sonda in arteria polmonare ha evidenziato una differenza di temperatura inferiore a 0,23° C.¹

Non invasivo

Il sensore monouso viene posizionato sulla fronte del paziente prima dell'intervento chirurgico, e ne consente il monitoraggio durante l'intero processo perioperatorio.

A monitoraggio continuo

La temperatura è costantemente visualizzata sul display, l'unità di controllo può essere collegata al monitor multiparametrico quando necessario.

Unico

Il sensore segue il paziente e può essere scollegato e ricollegato all'unità di controllo in qualsiasi momento, eliminando così la variabilità legata all'utilizzo di diverse tecnologie.

3M™ Bair Hugger™ Sistema di Monitoraggio della temperatura

Prodotto	Codice	Misure	Unità
3M™ Bair Hugger™ Unità di controllo	37000	Dimensioni dell'unità di controllo: altezza 9,3 cm, larghezza 7,1 cm, profondità 4,3 cm Peso dell'unità di controllo: 128 g Lunghezza del cavo del sensore: 400 cm	1/scatola
3M™ Bair Hugger™ Sensore	36000	Dimensioni del sensore: diametro 4,1 cm, spessore 0,5 cm	25/scatola

Per maggiori informazioni, contatta il rappresentate 3M della tua zona o visita il sito 3mitalia.it/normotermia.

Riferimenti:

1. Eshraghi Y, Sessler D. (2012), *Exploratory Method-Comparison Evaluation of a Disposable Non-Invasive Zero Heat Flow Thermometry System*. 2012 American Society of Anesthesiologists Annual Meeting; A63.
2. Eshraghi Y, Nasr V, Sessler D (2014), *An Evaluation of a Zero-Heat-Flux Cutaneous Thermometer in Cardiac Patients*. *Anes Analg* 119(3):543-9.
3. Iden T, Horn EP et al (2015), *Intraoperative temperature monitoring with zero heat flux technology in comparison with sublingual and nasopharyngeal temperature: An observational study*. *Euro Journal Anaesthesiolog*, 32:387-391.
4. Zaballos J, Salinas U (2014), *Clinical Evaluation of SpotOn, a New Non-Invasive and Continuous Temperature Monitoring System*. *ASA Abstract A4270*.
5. Cullen S, Brown J (2015), *Measuring Core Temperature — an audit*. *AAGBI Abstract (47)*, *Anaesthesia* 70,(3):11-101.



Prevenzione delle infezioni.

3M Italia srl
 Via Norberto Bobbio, 21
 20096 Pioltello MI
 Italia
3mitalia.it/normotermia

3M e Bair Hugger sono marchi di fabbrica di 3M. I prodotti della linea 3M Bair Hugger sono dispositivi medici marcati CE, prima dell'utilizzo leggere attentamente le istruzioni per l'uso. Materiale scientifico riservato al personale sanitario. © 3M 2017. All rights reserved.
 IPD-PW-BH-6030-1-EU-1116