

LEVEL 1[®]

09/2005

smiths

LEVEL 1[®]



IL CONTROLLO DELL'IPOTERMIA



LA MIGLIORE PERFORMANCE

smiths

Smiths Medical - A part of Smiths Group plc

Portex, Smiths, Soft Seal, Pneupac, CO₂ Clip, thermovent, Frontline and compPac are trademarks of Smiths Group plc.

ISO 13485:1996
MD 6805



smiths
Smiths Medical - A part of Smiths Group plc

Smiths Medical Italia srl

Sede Legale e Amministrativa:
Via della Stazione, 2 - 04013 Latina, ITALY

Uffici Commerciali:

Via della Stazione, 2 - 04013 Latina
Tel. +39 0773.40.84.500 - Fax +39 0773.40.84.505
CustomerService.Italia@smiths-Medical.com

Uffici Commerciali:

Viale Europa, 68 - 20090 Cusago MI
Tel. +39 02 90165350 - Fax +39 02 90165360
CustomerService.Italia@smiths-Medical.com

IL SISTEMA DI RISCALDAMENTO DEL

LA GARANZIA PER TRASFUSIONI NORMOTER

Hotline® HL90



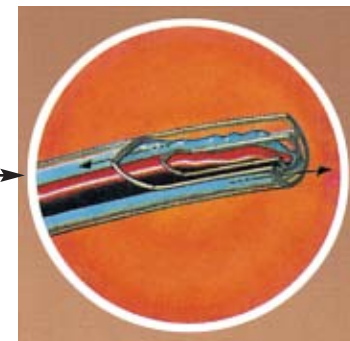
■ Serbatoio per l'acqua di riscaldamento facile da riempire e svuotare



■ Semplice connessione della Linea paziente



■ Display digitale per la temperatura del liquido riscaldante, spie di allarme



■ Sezione a triplo lume della Linea L-70

Elevate prestazioni

- Hotline scalda e previene il raffreddamento del fluido nella linea di infusione mantenendo il paziente normotermico.
- Bassissimo volume di riempimento.

Facile da utilizzare

- Con la semplice connessione della linea paziente, l'unità è pronta per l'utilizzo
- La linea paziente, lunga 2,4 metri permette un'agevole posizionamento dell'unità.
- Compatibile con tutti i set IV standard e pompe di infusione.

La linea paziente L70

- La circolazione dell'acqua a 41,5°C lungo tutta la linea coassiale, permette l'infusione normotermica delle soluzioni e del sangue a flussi fino a 5000 ml/h garantendo la normotermia in tutte le procedure chirurgiche di routine.



Catetere Foley con sensore di temperatura

Una sonda di temperatura associata ad un catetere Foley facilita il monitoraggio di routine della temperatura sia in fase di intervento chirurgico che durante la degenza in terapia intensiva.

Queste sonde sono fabbricate in silicone in modo da evitare irritazioni e consentire una permanenza in situ prolungata. Un'ampia gamma: CH8, 10, 16, 18 permette il monitoraggio di bambini e di adulti. La temperatura dell'urina è strettamente correlata a quelle del sangue arterioso, offrendo una lettura eccellente della temperatura interna.

Sonda timpanica

Questa sonda permette, sfruttando l'accesso offerto dal canale auricolare, di rilevare una temperatura strettamente correlata con la temperatura interna essendo il timpano vicino alla carotide.

Il prodotto è formato da un sensore posizionato all'interno di una schiuma ipoallergenica che, compressa al momento dell'applicazione nell'orecchio, si distende adattandosi perfettamente al canale auricolare garantendo la durata del posizionamento e la non interferenza della temperatura esterna.

È disponibile nella versione pediatrica e per adulti.

Sonda di temperatura miocardica

Questa sonda è destinata al controllo della temperatura del miocardio, in particolare durante gli interventi chirurgici sul cuore in ipotermia. La sonda è concepita per poter essere introdotta direttamente nel miocardio.

Utilizza un ago da 22G di lunghezza da 8, 15 o 30 mm sulla cui punta è integrato il sensore. Questa caratteristica permette di effettuare, facilmente e con il massimo della sicurezza, misure della temperatura miocardica estremamente accurate.

Sonda cutanea

Il monitoraggio della temperatura cutanea è una tecnica riconosciuta per la rilevazione di reazioni di tipo ipo o ipertermico. La sonda cutanea si presenta con la forma di un dischetto di spugna ipoallergenica autoadesiva, facile da applicare sulla cute, contenente il sensore termico.

La precisione della lettura è assicurata dalla presenza di una pellicola di film metallizzato che riflette il calore radiante proveniente dall'esterno.

Sonda Vesicale		Sonda Timpanica	Termocoppia TTS - TC TTSP - TC	Sonda Miocardica	Termocoppia MTS - TC 8 MTS - TC 15 MTS - TC 30	Sonda Cutanea	Termocoppia STS - TC
	Serie 400 FC400 - 8 FC400 - 10 FC400 - 12 FC400 - 14 FC400 - 16 FC400 - 18		Serie 400 Thermistor TTS - 400 TTSP - 400		Serie 400 Thermistor MTS - 400 8 MTS - 400 15 MTS - 400 30		Serie 400 STS - 400 Serie 700 STS - 700

L'IPOTERMIA CONTROLLATA

1



L'ipotermia può causare sia affetti sulla conduzione elettrica del muscolo cardiaco sia sul funzionamento del meccanismo di pompaggio

2



L'ipotermia determina un aumento del consumo di ossigeno da parte dell'organismo. Ogni piccola variazione della temperatura interna determina un corrispondente incremento del consumo globale di ossigeno.

3



L'ipotermia può alterare drasticamente le funzionalità di coagulazione del sangue. Le coagulopatie si verificano in conseguenza al fenomeno di ritenzione nel fegato delle piastrine in presenza di basse temperature corporee.

4



L'ipotermia provoca la riduzione delle difese messe in atto dal sistema immunitario.

5



Il paziente ipotermico rimane per un tempo superiore sotto l'effetto dei gas anestetici che non un paziente normotermico, prolungando potenzialmente il recupero post-operatorio.

6



Prolungando il periodo di ricovero post-operatorio, l'ipotermia provoca un incremento dei costi di degenza.

7



L'ipotermia provoca gravi disagi al paziente aumentando oltre alla ben conosciuta fenomenologia (brividi e movimenti involontari) anche ansia e sensibilità al dolore post-operatorio.