

### GESTIONE MIRATA DELLA TEMPERATURA: guida dettagliata per CritiCool® Adulto

Indicazione d'uso: CritiCool è un sistema termoregolante, indicato per il monitoraggio e il controllo della temperatura del paziente

- Riempire il serbatoio dell'acqua con acqua sterile/acqua filtrata con filtro da 0,22 micron
- Posizionare l'unità CritiCool nell'area d'interesse e bloccare le rotelle anteriori
- Accendere il sistema.** Dopo un breve autotest, comparirà la schermata "Select Mode" ("Selez. modalità"). L'acqua all'interno di CritiCool inizierà a raffreddarsi.
- Selezionare e collocare il corretto CureWrap® sul letto o sotto il paziente (vedere le istruzioni per l'uso di CureWrap)
  - **Accertarsi che i morsetti di CureWrap siano APERTI**
  - **Aspettare ancora prima di fissare la fascia al paziente!**
- Collegare il cavo **Core** (Temperatura Interna) alla presa **Core** (Temperatura Interna) a destra e il cavo **Surface** (Temperatura Superficiales) alla presa **Surface** (Temperatura Superficiales) a sinistra del sistema facendo corrispondere i colori, il grigio con il grigio e il verde con il verde, quindi inserire le sonde di temperatura nei corrispondenti cavi adattatori.
- Collegare la sonda della temperatura interna e la sonda della temperatura superficiale al paziente
  - **Non posizionare la sonda della temperatura superficiale sotto il CureWrap**
  - **CritiCool non può svolgere la sua funzione di termoregolazione in assenza di una lettura della temperatura interna**
- Collegare i tubi flessibili di collegamento dell'acqua alla fascia e al dispositivo CritiCool
  - **L'acqua comincia a scorrere automaticamente nella fascia**
- Tornare allo schermo a sfioramento. La modalità predefinita **TTM (Raffred.)** risulterà già evidenziata. Toccare **OK** per selezionare **TTM (Raffred.)**.
- La temperatura nominale predefinita (Punto di reg.) è 33 °C. Se necessario, modificare il valore predefinito utilizzando il tasto corrispondente.
- Attendere che il CureWrap si riempia d'acqua.** Una volta riempito, fissare il CureWrap al paziente (vedere le istruzioni per l'uso di CureWrap)



#### La termoregolazione con CritiCool è iniziata.

*Nota: lievi fluttuazioni della temperatura sono normali e rientrano nella risposta fisiologica del paziente.*

### RISCALDAMENTO CONTROLLATO

La temperatura del paziente viene aumentata gradualmente ogni ora di un valore prestabilito.

- Scegliere **Select Mode** (Selez. modalità) dal menu a discesa nello schermo in alto a destra
- Selezionare la modalità **Controlled Rewarming** (Riscaldamento controllato) e toccare **OK** per confermare
- Compare il messaggio "Switching to AutoRewarm Mode" (Passare a Autoriscaldamento)
  - **Fintanto che compare questo messaggio, il riscaldamento non ha ancora avuto inizio!**
- Verificare che il valore della temperatura interna sia valido, toccare **OK** e avviare il riscaldamento

A questo punto la temperatura del paziente comincerà ad aumentare gradualmente fino a raggiungere la temperatura target richiesta.

- La temperatura target di riscaldamento predefinita di CritiCool è 36,5 °C
- L'operatore può selezionare una temperatura target compresa fra 30 °C e 40 °C utilizzando il tasto corrispondente (vedere le istruzioni contenute nel manuale d'uso)
- La fase di riscaldamento (all'ora) deve essere preimpostata in base al protocollo clinico
- CritiCool è impostato su una fase di riscaldamento di 0,2 °C/ora



**RISCALDAMENTO MANUALE**
**L'operatore può gradualmente aumentare la temperatura del paziente manualmente.**

1.	L'operazione di aumento manuale della temperatura nominale deve rispettare il protocollo di riscaldamento fino al raggiungimento della temperatura target.	
2.	Utilizzare il tasto relativo alla temperatura nominale per selezionare la temperatura nominale. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Nota: si raccomanda di aumentare la temperatura nominale a intervalli di 0,2 °C-0,3 °C all'ora</i></li> </ul>	

**MESSAGGI**
**"Core Readout too Low" ("Lettura nucleo troppo bassa")**

<b>Trigger:</b>	Il valore della temperatura interna è almeno 2,0 °C al di sotto del valore nominale OPPURE la temperatura interna è minore di 31,0 °C	<div data-bbox="1226 808 1510 1018" style="float: right; border: 1px solid black; padding: 5px;">  </div>
<b>Indica:</b>	Questo messaggio può indicare un errore di posizionamento della sonda della temperatura interna	
<b>Conseguenza:</b>	Il sistema arresterà la termoregolazione. Se la temperatura interna è minore di 31,0 °C, si arresterà anche il flusso d'acqua alla fascia. Se la temperatura interna è maggiore di 31,0 °C, il flusso d'acqua nella fascia continuerà.	
<b>Se compare il messaggio:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificare che la sonda della temperatura interna sia correttamente inserita nel paziente e che il valore della temperatura rilevato sia valido</li> <li>2. Riposizionare la sonda della temperatura interna se necessario</li> <li>3. Toccare <b>quindi</b> OK per confermare il valore rilevato della temperatura interna</li> </ol> Durante il riscaldamento controllato è particolarmente importante verificare che la lettura della temperatura interna sia corretta PRIMA di premere il pulsante OK. La pressione del pulsante OK prima della verifica della temperatura interna potrebbe influenzare gli algoritmi della termoregolazione. La termoregolazione riprenderà e la schermata tornerà alla modalità TTM (Raffred.). Nota: se il sistema continua a rilevare valori della temperatura interna bassi, il messaggio sarà ripetuto ogni 30 minuti.	

**MESSAGGI**
**"Low Core Temperature. Thermoregulation is Continuing..." ("Temp. nucleo bassa. Termoregolazione continua...")**

<b>Trigger:</b>	Se la differenza tra la temperatura interna del paziente e il valore nominale è >0,8 °C ma <2,0 °C	<div data-bbox="1274 1228 1502 1386" style="float: right; border: 1px solid black; padding: 5px;">  </div>
<b>Indica:</b>	Questo messaggio può indicare un errore di posizionamento della sonda della temperatura interna	
<b>Conseguenza:</b>	La termoregolazione continua	
<b>Se compare il messaggio:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare che la sonda della temperatura interna sia correttamente inserita nel paziente.</li> <li>• Continuare a monitorare la temperatura del paziente.</li> </ul>	

**CURA DOPO L'USO: Prima di riporre il prodotto o almeno una volta alla settimana**

1.	Cambiare la modalità del sistema in Standby. Dopo qualche secondo di attesa, chiudere i morsetti sul CureWrap e staccare il CureWrap e le sonde dal paziente. Infondere la soluzione di NaDCC nel serbatoio dell'acqua secondo le raccomandazioni del produttore della soluzione e lasciare acceso per 30 minuti nella modalità Standby.
2.	Per svuotare il serbatoio dell'acqua: Selezionare Empty (Vuoto) dal menu Servizi (vedere il Manuale d'uso per le istruzioni). CritiCool avviserà quando il serbatoio è vuoto.
3.	Pulire e disinfettare CritiCool in base alle norme di routine in uso presso la struttura ospedaliera.

\*La lettura del presente documento non sostituisce il requisito di lettura dell'intero manuale d'uso di CritiCool 6.3.