

## ZIELTEMPERATURMANAGEMENT: CritiCool® Erwachsene – Schritt-für-Schritt- Anleitung

**Vorgesehene Verwendung:** CritiCool ist ein Thermoregulationssystem, das zur Überwachung und Regulierung der Temperatur des Patienten vorgesehen ist.

1.	Füllen Sie den Wassertank mit sterilem Wasser auf bzw. mit Leitungswasser, das mit einem 0,22-µm-Filter gereinigt wurde.	
2.	Stellen Sie das CritiCool-Gerät am gewünschten Ort auf und arretieren Sie die Vorderräder.	
3.	Schalten Sie das System <b>EIN</b> . Nach einem kurzen Selbsttest wird der Bildschirm „Bitte Modus wählen“ angezeigt. Das im CritiCool befindliche Wasser beginnt abzukühlen.	
4.	Wählen Sie den geeigneten CureWrap® aus und platzieren Sie ihn auf dem Bett oder unter dem Patienten (siehe CureWrap-Gebrauchsanweisung). <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Vergewissern Sie sich, dass die CureWrap-Klemmen OFFEN sind</i></li> <li>• <i>Legen Sie dem Patienten den Wrap noch nicht an!</i></li> </ul>	
5.	Verbinden Sie das <b>Core</b> -Kabel mit der <b>Core</b> -Buchse auf der rechten Seite und das <b>Surface</b> -Kabel mit der <b>Surface</b> -Buchse auf der linken Seite des Systems und achten Sie dabei darauf, dass die Farben übereinstimmen, d. h. grau mit grau und grün mit grün, und verbinden Sie die Temperaturfühler dann mit den entsprechenden Adapterkabeln.	
6.	Bringen Sie Kern- und Oberflächentemperaturfühler am Patienten an. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Platzieren Sie den Oberflächentemperaturfühler nicht unter dem CureWrap</i></li> <li>• <i>CritiCool kann ohne Kerntemperaturwert keine Thermoregulation durchführen</i></li> </ul>	
7.	Verbinden Sie die Wasserschläuche mit dem Wrap und dem CritiCool-Gerät. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Wasser beginnt automatisch in den Wrap zu fließen</i></li> </ul>	
8.	Kehren Sie zum Touchscreen zurück. <b>TTM (KÜHLUNG)</b> ist der Standardmodus und bereits hervorgehoben. Berühren Sie <b>OK</b> , um „KÜHLUNG“ auszuwählen.	
9.	Die standardmäßig eingestellte Solltemperatur liegt bei 33 °C. Falls erforderlich, können Sie den Sollwert mithilfe der Sollwert-Taste anpassen: 	
10.	<b>Warten Sie, bis sich der CureWrap mit Wasser gefüllt hat</b> – Ist der Füllvorgang abgeschlossen, fixieren Sie den CureWrap am Patienten (siehe CureWrap-Gebrauchsanweisung).	

### Die Thermoregulation mit CritiCool hat nun begonnen.

*Hinweis: Leichte Schwankungen der Temperatur des Patienten sind eine normale physiologische Reaktion.*

## KONTROLLIERTE ERWÄRMUNG

Die Temperatur des Patienten wird allmählich erhöht, und zwar stündlich um einen voreingestellten Schritt.

1.	Wählen Sie <b>Moduswahl</b> im Dropdown-Menü oben rechts auf dem Bildschirm.	
2.	Wählen Sie den Modus <b>Kontrolliert Erwärmung</b> und berühren Sie <b>OK</b> , um die Auswahl zu bestätigen.	
3.	Die Meldung „Umschalten auf Autowiedererw. Modus“ wird angezeigt. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Solange diese Meldung angezeigt wird, hat die Erwärmung noch nicht begonnen!</i></li> <li>• Positionieren Sie den Kerntemperaturfühler bei Bedarf neu und vergewissern Sie sich, dass die angezeigte Kerntemperatur valide ist. Warten Sie, bis sich der Kernwert stabilisiert hat. Berühren Sie <b>OK</b>, um mit dem Erwärmen zu beginnen.</li> </ul>	
4.	<b>Die Temperatur des Patienten wird nun allmählich auf die eingestellte Zieltemperatur angehoben.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Standard-Zieltemperatur für die Erwärmung ist beim CritiCool <b>36,5 °C</b>.</li> <li>• Der Benutzer kann anhand der Zieltemperatur-Taste eine Zieltemperatur zwischen 30 °C und 40 °C auswählen (siehe Anweisungen im Benutzerhandbuch).</li> <li>• Nach klinischem Protokoll ist ein Erwärmungsschritt (pro Stunde) voreinzustellen.</li> <li>• Beim CritiCool ist standardmäßig ein Erwärmungsschritt von <b>0,2 °C/Stunde</b> eingestellt.</li> </ul>	

## MANUELLE ERWÄRMUNG

Der Benutzer kann die Temperatur des Patienten allmählich manuell steigern.

1.	Der Benutzer erhöht die Solltemperatur manuell gemäß Erwärmungsprotokoll, bis die Zieltemperatur erreicht ist.	
2.	Wählen Sie den Sollwert anhand der Sollwert-Taste aus. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Hinweis: Es wird empfohlen, die Solltemperatur in Schritten von 0,1°C–0,25°C pro 30 Minuten anzuheben.</b></li> </ul>	

## MELDUNGEN

### „Kernanzeige zu niedrig“

<b>Grund:</b>	Der Kerntemperaturwert liegt mindestens $>2,0\text{°C}$ unter dem Sollwert ODER die Kerntemperatur liegt unter $30,8\text{°C}$ .	
<b>Zeigt an:</b>	Diese Meldung kann auf eine nicht ordnungsgemäße Platzierung des Kerntemperaturfühlers hinweisen.	
<b>Folgen:</b>	Das System stoppt die Thermoregulation. Liegt die Kerntemperatur unter $30,8\text{°C}$ , wird der Wasserfluss zum Wrap ebenfalls unterbrochen. Liegt die Kerntemperatur über $30,8\text{°C}$ , wird der Wasserfluss zum Wrap fortgesetzt.	
<b>Abhilfe:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Positionieren Sie <b>zuerst</b> den Kerntemperaturfühler ggf. neu.</li> <li>2. Überprüfen Sie, ob der Kerntemperaturwert valide und stabil ist.</li> <li>3. <b>Anschließend</b> berühren Sie „OK“, um den Kerntemperaturwert zu bestätigen. Im Modus „Kontrolliert Erwärmung“ ist es besonders wichtig, sicherzustellen, dass der Kerntemperaturwert korrekt ist, BEVOR Sie die Schaltfläche „OK“ drücken. Wenn die Schaltfläche „OK“ gedrückt wird, bevor bestätigt wurde, dass die Kerntemperatur korrekt ist, können die Thermoregulationsalgorithmen beeinträchtigt werden. Die Thermoregulation wird fortgesetzt, und der Bildschirm kehrt zum Modus „KÜHLUNG“ zurück. Hinweis: Misst das System weiterhin einen zu niedrigen Kerntemperaturwert, wird diese Meldung alle 30 Minuten erneut angezeigt.</li> </ol>	

## MELDUNGEN

### „Niedrige Kerntemp. Thermoregulation wird fortgesetzt...“

<b>Grund:</b>	Wenn der Unterschied zwischen der Kerntemperatur des Patienten und der Solltemperatur $>0,8\text{°C}$ , aber $<2,0\text{°C}$ beträgt,	
<b>Zeigt an:</b>	Diese Meldung kann auf eine nicht ordnungsgemäße Platzierung des Kerntemperaturfühlers hinweisen.	
<b>Folgen:</b>	Die Thermoregulation wird fortgesetzt.	
<b>Abhilfe:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass der Kerntemperaturfühler ordnungsgemäß in den Patienten eingeführt ist. Überprüfen Sie, ob der Kerntemperaturwert valide und stabil ist.</li> <li>• Beobachten Sie die Temperatur des Patienten weiter.</li> </ul>	

## WARTUNG NACH DER VERWENDUNG: Vor dem Einlagern oder mindestens einmal in der Woche

1.	Stellen Sie den Systemmodus auf Standby um. Warten Sie einige Sekunden, schließen Sie die Klemmen am CureWrap und entfernen Sie den CureWrap und die Temperaturfühler vom Patienten. Geben Sie nach den Empfehlungen des NaDCC-Herstellers NaDCC in den Wassertank und lassen Sie das Gerät 30 Minuten im Standby-Modus laufen.
2.	So leeren Sie den Wassertank: Wählen Sie im Menü „Service“ die Option „Leer“ (Anleitung siehe Benutzerhandbuch). Wenn die Meldung „Schläuche prüfen“ angezeigt wird, schließen Sie den Stecknippel des Ablassanschlusses an den anderen Schlauch an und entleeren Sie ihn. CritiCool wird Sie darauf aufmerksam machen, wenn der Vorgang beendet ist.
3.	Reinigen und desinfizieren Sie CritiCool nach dem üblichen Vorgehen der Einrichtung.

\*Das vorliegende Dokument ersetzt das Lesen des gesamten Benutzerhandbuchs zum CritiCool 6.4 nicht.

