

Hypothermie thérapeutique, Protection tissulaire

La Neuro-protection par hypothermie a fait un pas géant dans ces dernières années. Aujourd'hui l'hypothermie thérapeutique est utilisée pour différentes indications post ischémique.

L'effet protecteur de l'hypothermie est dû à :

- La réduction du métabolisme cérébral, consommation en oxygène et la demande en glucose
- Ralentissement des processus de neuro-destruction.
- La diminution de production des radicaux libres.
- La diminution des processus inflammatoires.



Les études cliniques montrent que l'hypothermie thérapeutique, Réduit la mortalité et diminue les séquelles neurologiques



Arrêt cardiaque : les bénéfices de l'hypothermie thérapeutique ont montré :

- Réduction de 16% des séquelles neurologiques.
- Réduction de la mortalité de 14%.

La SRLF ainsi que l'ILCOR et l'AHA recommandent l'hypothermie thérapeutique dans la prise en charge de l'arrêt cardiaque.

Cette approche thérapeutique est devenue à ce jour, une pratique courante à travers le monde

Accident vasculaire cérébral ischémique :

L'hypothermie thérapeutique dans le cadre de l'AVC ischémique montre des résultats neuro-protecteurs prometteurs. La baisse de la température cérébrale, réduit les dommages ischémiques cérébraux, ainsi que les oedèmes et la pression intracrânienne.

Traumatisme crânien: Les études montrent que l'hypothermie thérapeutique réduit les séquelles neurologiques dans le cadre des traumatismes crâniens sévères, par la diminution de la pression intracrânienne et la réduction de la mort neurale secondaire nécrotique et apoptotique.

Hyperthermie maligne: La fièvre est un facteur aggravant des lésions neurologiques. Elle impacte directement le pronostic du patient. Ainsi même une augmentation minimale de la température corporelle impacte négativement les lésions tissulaires cérébrales. De ce fait, toutes les mesures doivent être mises en œuvre pour contrôler la température pour optimiser la neuroprotection

La Solution Optimale pour l'Hypothermie Thérapeutique

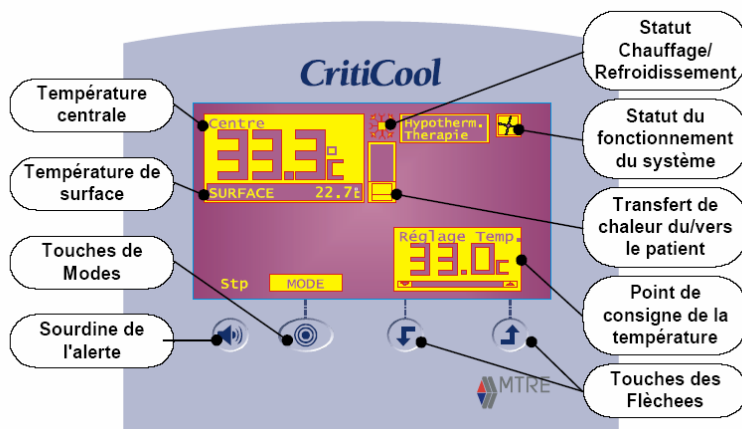
CritiCool™ – L'hypothermie thérapeutique non invasive de référence. Maîtrisez votre stratégie d'hypothermie avec le système CritiCool™.

- 1) Réglez la température centrale souhaitée
- 2) Positionnez la combinaison CureWrap
- 3) Commencez le traitement

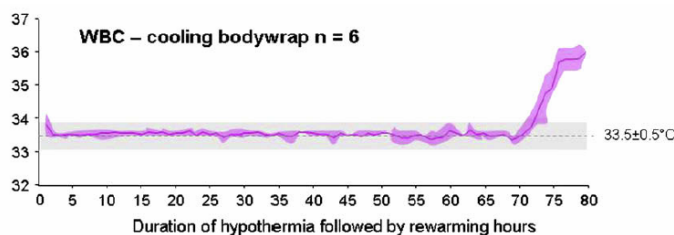
Effacité & Simplicité: Réglez, installez & refroidissez

Le système CritiCool™ est conçu pour répondre à vos exigences.

- Optimisez votre espace → Il est compact et silencieux.
- Gagnez du temps → Son interface est intuitive et sa mise en route rapide.
- Sécurité/Hygiène → Son système de combinaison à patient unique limite le risque de contaminations croisées.
- Performance et précision → Sa technologie exclusive allie une boucle de rétrocontrôle de Température (centrale/périphérique) et un algorithme d'autorégulation breveté, afin de garantir la température souhaitée.



Une interface intuitive et lisible pour une utilisation optimum



Des performances sans compromis pour un traitement efficace.

*Supporting Care During Hypothermia Neuroprotective care in term new born
Marianne Thoresen, MD, PhD*

Caractéristiques	
CritiCool	<i>Système d'hypothermie et de normothermie</i>
Gamme de patient	<i>2 à 250 Kg</i>
Dimension	
Longueur/largeur/hauteur	<i>26*63*60 cm</i>
Poids	<i>35 Kg</i>
Mode de traitement	
CritiCool	<i>Hypothermie automatique autorégulée/manuel Normothermie automatique autorégulée/manuel</i>
Réglages	
Température consigne	<i>30 à 40 °C</i>
Performances	
Température eau	<i>13 à 41°C</i>
Précision mesure de T°	<i>0,2 °C</i>
Type de sonde de T°	
Sonde T° centrale	<i>Usage unique YSY 400 série</i>
Sonde T° cutanée	<i>Usage unique YSI 400 série</i>
Interface utilisateur	
Ecran	<i>LCD rétro-éclairé 8,3 pouces</i>
Monitoring	
Température 1	<i>Température centrale</i>
Température 2	<i>Température Cutanée</i>
Tendance 1	<i>Température centrale sur 13h</i>
Tendance 2	<i>Température Cutanée 13h</i>
Alimentation	
Secteur	<i>230 VAC, 120/60 Hz</i>
Réservoir à eau	<i>7 litres</i>

16 Avenue des Louvresses
92230 Gennevilliers Cedex
Tél : 01 41 47 56 56
Fax 01 41 47 56 57
www.sebac.com

