



AK MedTec

SMART TEXTILES

Matelas chauffant pour brancard

Matelas à dépression chauffant

02/2022



www.akmedtec.com



Prix sur demande



Surmatelas pour
brancards



Matelas à
dépression



Batterie



12 V-Chargeur



220 V-Chargeur
(Single)



220 V-Chargeur
(Double)

Set Surmatelas pour brancards

- Surmatelas pour brancards
- 2 batteries
- 220 V- chargeur (Single)

Set Matelas à dépression

- Matelas à depression
- 2 batteries
- 220 V- chargeur (Single)

Le surmatelas chauffant pour brancards

Le surmatelas chauffant pour brancard et le matelas à dépression de la société AK MedTec sont un système breveté de la marque de produits "SMART TEXTILES".

Jusqu'à présent, cela n'a été qu'une évidence que pour chaque automobiliste

Une exigence que toute personne en bonne santé détient comme acquise dans sa voiture.

Avantages des SMART TEXTILES

La température corporelle est l'un des paramètres vitaux les plus fondamentaux de notre organisme.

L'objectif initial est de fournir de la chaleur au patient par le biais d'un préchauffage actif ou d'un chauffage direct du surmatelas pour brancards et du matelas à dépression. Un apport de chaleur efficace aide à maintenir le bien-être du patient.

Une obligation dans le sauvetage d'urgence et le transport des malades

L'utilisation du surmatelas chauffant pour brancards et le matelas à dépression ne se limite pas aux opérations de secours d'urgence et le transport des personnes malades. De nombreuses missions et circonstances en ambulance justifient l'utilisation des SMART TEXTILES.

Les hypothermies surviennent par ou peuvent conduire à:

- Troubles de la coagulation sanguine
- Arythmie cardiaque
- Déséquilibres électrolytiques
- Modification du métabolisme des médicaments
- Infections / intoxications
- Patients traumatisés avec une grande hémorragie
- Brûlures
- Personnes âgées

Analogique ou numérique via l'application

Les SMART TEXTILES peuvent être contrôlés de manière analogue directement via le panneau de commande et à l'avenir également via une application de contrôle en cours de développement.

L'application sera disponible sur iOS et Android.



Aucune chance pour les liquides

Le surmatelas pour brancards et le matelas à dépression ne laissent pas les fluides corporels pénétrer à l'intérieur. La plupart des coutures sont soudées. L'unité de commande et le compartiment à piles sont également protégés contre la pénétration de liquides.

Désinfection

Si le surmatelas pour brancards ou le matelas à dépression sont très sales, un nettoyage manuel soigneux n'est pas nécessaire. Le surmatelas pour brancards peut être facilement nettoyé de la saleté avec un jet d'eau. La désinfection s'effectue alors sans entrer en contact avec le reste des fluides corporels du patient.

Nos partenaires commerciaux

Allemagne



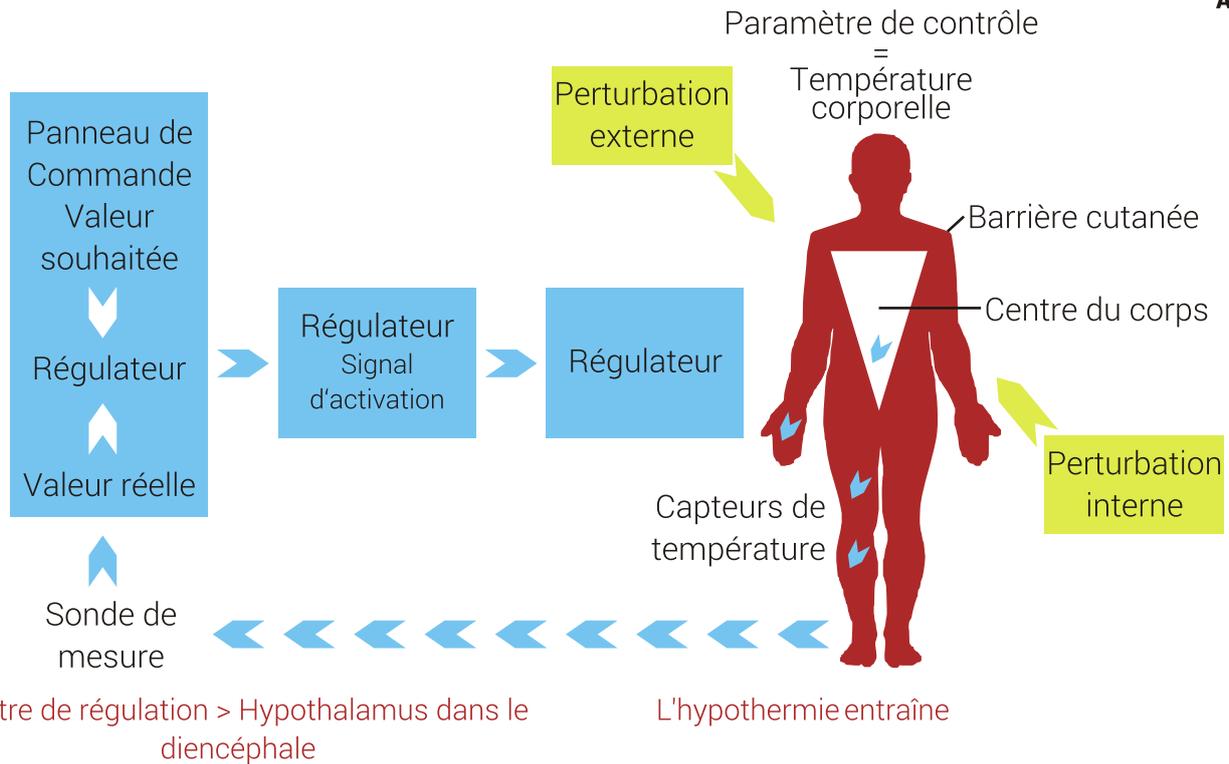
Autriche



Suisse



Avantages et inconvénients du réchauffement du patient en médecine d'urgence préhospitalière



1. L'hypothalamus latérale: - Changements de comportement
 2. L'hypothalamus antérieur: - Régulation du flux sanguin/ Thermorégulation / Régulation de la glande sudoripare
 3. Hypothalamus postérieur: - Dans le cas échéant réglage de la valeur prescrite
- > L'hypothalamus mesure la température corporelle et le représente dans le centre de régulation
 - > Comparaison des valeurs cibles et réelles- temp
 - > Pour des écarts de $\pm 0,1^\circ\text{C}$ (Interthreshold Range) les mécanismes effecteurs sont mis en Mouvement.

Hypothermie > La température centrale du corps descend en dessous de 36°C

1. L'hypothermie accidentelle > „accidentel“
2. L'hypothermie induite > diminution contrôlée de la température corporelle dans un but thérapeutique

La température corporelle est l'un des paramètres vitaux les plus fondamentaux de notre organisme. Le surmatelas chauffant apporte de la chaleur au patient par un préchauffage actif ou par un chauffage direct du matelas. Un apport de chaleur efficace aide entre autre à maintenir le bien-être du patient

1. Les troubles de la coagulation > Pour chaque baisse de 1°C de la température corporelle, l'activité des protéases de coagulation diminue de 10% > Trauma – Coagulopathie induite est renforcée
2. Les effets cardiodépresseurs / Arythmies
3. Déplacements électrolytiques
4. Modifications du métabolisme des médicaments
5. Immunothérapie / Infections

Patients traumatisés / surtout avec une plus grande hémorragie interne et/ou externe

- > Optimisation / Maintien de la coagulation
- > Réduction de la coagulopathie aiguë traumatique / Contrôle des saignements
- > Protection contre d'autres pertes de chaleur.

Brûlures

- > Optimisation de la coagulation
- > La dissipation thermique accrue via les parties endommagées du corps peut être réduite
- > Éviter l'hypothermie entraînant d'autres dommages

Avantages et inconvénients du réchauffement du patient en médecine d'urgence pré-hospitalière

Intoxication / surtout Intoxication alcoolique

- > L'augmentation du dégagement de chaleur
- > Le vasodilatateur périphérique est contrecarré
- > Diminuer les complications cardiovasculaires

Hypothermie provoquée (avec l'induction de l'anesthésie)

- > L'induction de l'anesthésie désactive les mécanismes de contre-régulation du froid
- > L'hypothermie imminente est évitée (en particulier lorsque l'anesthésie est induite par des patients traumatisés)

Réanimation (associée à l'hyperthermie massive)

- > Selon ERC 2015, une hypothermie légère est visée (32°C - 34°C/ou 36°C) > à toutes les températures inférieures à 32°C („no one is dead , until warm and dead“) > Réanimation jusqu'à ce que la température corporelle ait atteint au moins 32°C (avec réchauffement)

Troubles musculo-squelettiques (Névrалgie intercostale / tension musculaire)

SRIS (Syndrome de réponse inflammatoire systémique) = Sepsis

- > Lorsque la régulation de la température est fortement perturbée
- > Température trop basse

Personnes âgées

- > ont une mesure de température altérée
- > ont une production de chaleur réduite
- > Chez les personnes âgées qui ont des maladies chroniques et aiguës, la thermorégulation est limitée.

Urgences Pédiatriques

- > Les enfants émettent plus de chaleur que les adultes, en raison de l'anatomie modifiée de leurs corps, en particulier dans le cas de maladies > Il est essentiel d'éviter l'hypothermie

Métabolisme des médicaments améliore / Assuré (en évitant / améliorant l'hypothermie)

Pas utile pour

Hyperthermie (brûlure superficielle)

- > Coup de chaleur
- > Epuisement dû à la chaleur
- > Insolation

Réanimation

Fièvre

SIRS (lorsque la température corporelle est fébrile)

En cas de complication d'hyperthermie maligne lors de l'induction de l'anesthésie (mutation au niveau du récepteur de la ryanodine-1)

Locale / Infection cutanée superficielle

Infections de la peau / Infestations parasitaires

Un grand merci à Thomas Doberstein de l'ambulance d'Oschatz pour l'élaboration.

Référence

Physiologie Kap. 13.5. S.507 Thieme Verlag, Physiologie Kap. 13.7. S.511 Thieme Verlag, Notfall Sanitäter werden Kap.7 S.102 Frage 245 Thieme Verlag, Notfall Sanitäter werden Kap.12 S.166 Frage 422 Thieme Verlag, Notfall Sanitäter werden Kap.7 S.102 Frage 248 Thieme Verlag, Notfall Sanitäter werden Kap.12 S.167 Frage 425/426 Thieme Verlag, Notfallmedizin Kap.28.1 S.369 Thieme Verlag, Physiologie Kap. 13 S. 512 Abb. 13.14 Thieme Verlag, ERC Leitlinien 2015, www.wicker.de /Kliniken-Schmerzbehandlung Autor Dr. med. Carsten Schröter, Notfall Sanitäter werden Kap.11 S.148 Frage 376/378 Thieme Verlag, Physiologie Kap. 13.7. S.511 Thieme Verlag, Physiologie Kap. 13. S.510 Thieme Verlag, Notfall Sanitäter werden Kap.7 S.102 Kap.12 S.166 Thieme Verlag, Physiologie Kap. 13.7 S. 511 Thieme Verlag, ERC Leitlinie 2015, Physiologie Kap. 13.7.2.S.512 Thieme Verlag Physiologie Kap. 13.7. S.513 Thieme Verlag



STOLLENWERK

 ***FERNO***

stryker[®]



KARTSANA

The Rescue Company



Contact

AK MedTec GmbH

Susanne Hohner
Développement Commercial France

Grüne Aue 3 a | 04769 Naundorf | Allemagne

Tél. ++33 (0) 624847936
s.hohner@akmedtec.com | www.akmedtec.com