

Comparaison in vitro de trois dispositifs de réchauffement cutané dans la prévention pré-hospitalière de l'hypothermie

Titre(s) : Comparaison in vitro de trois dispositifs de réchauffement cutané dans la prévention pré-hospitalière de l'hypothermie [Texte imprimé] / Pierre-Yves Pegaz ; sous la direction de Jean-Yves Martinez

Est reproduit comme : Comparaison in vitro de trois dispositifs de réchauffement cutané dans la prévention pré-hospitalière de l'hypothermie / Pierre-Yves Pegaz ; sous la direction de Jean-Yves Martinez

Auteur(s) : Pegaz, Pierre-Yves (1987-....)

Autre(s) responsabilité(s) : Martinez, Jean-Yves (1968-....) (Directeur de thèse)
Université Claude Bernard Lyon - Organisme de soutenance

Editeur, producteur : [S.l.] : [s.n.], 2014

Description matérielle : 1 vol. (110 f.) : ill. ; 30 cm

Note sur l'exemplaire : Version électronique disponible au format pdf (BCSSA)

Note sur les bibliographies et les index : Bibliogr. f. 106-110

Note de thèses et écrits académiques : Thèse d'exercice Médecine 2014 Lyon 1

Résumé ou extrait : Introduction : L'hypothermie est un facteur aggravant le pronostic vital du blessé de guerre. Afin de mieux la prévenir sur le terrain, nous avons comparé l'efficacité thermique de 3 dispositifs de réchauffement cutané : une couverture chimique, une couverture à air chaud pulsé et une couverture électrique, chacune associée à une couverture de survie. Matériels et Méthodes : Nous avons d'abord testé deux couvertures de survie pour ensuite associer la plus performante thermiquement à chacun des 3 dispositifs. Enfin, l'association ayant la meilleure performance thermique a été testée avec deux vitesses de vent. Les tests d'une durée de 2 h ont été faits sur un modèle in vitro de torse humain à une température de +3 °C. Les critères de jugement ont été l'évolution de la température du noyau du modèle de torse et celle de son contenu calorique total. Résultats: La couverture de survie Blizzard Survival Blanket s'est révélée plus performante que la couverture Space-All Weather Blanket. Les 3 dispositifs de réchauffement cutané ont des performances thermiques voisines. La couverture électrique présentait un léger avantage pour la préservation de la température du noyau. La couverture à air pulsé a un léger avantage pour le contenu calorique total. Un vent de 1,78 m.s-1 suffit à supprimer l'effet bénéfique du dispositif de réchauffement cutané. Discussion / Conclusion : Cette étude n'a pas mis en évidence de différence notable entre les 3 dispositifs de réchauffement cutané testés. En prenant en compte les contraintes logistiques lors d'un conflit, nous recommandons l'association couverture de survie Blizzard Survival Blanket + couverture chimique Barrier Easy Warm pour la prévention de l'hypothermie du blessé de guerre

Sujet - Nom commun : Hypothermie -- Thèses et écrits académiques
Blessures de guerre -- Thèses et écrits académiques
Médecine préventive -- Thèses et écrits académiques