

Production d'oxygène en situation d'exception

Titre(s): Production d'oxygène en situation d'exception : vers une autonomie totale / Ingrid Millot,... ; directeur de thèse, Michel Rüttimann

Auteur(s): Millot, Ingrid (1984-....)

Autre(s) responsabilité(s): Rüttimann, Michel (1959-....) (Directeur de thèse)
Université de Lorraine 2012-.... - Organisme de soutenance
Université de Lorraine, Faculté de médecine - Organisme de soutenance

Editeur, producteur: [Lieu de publication inconnu] : [éditeur inconnu], 2012

Description matérielle: 1 vol. (123 f.) : ill. ; 30 cm

Titre traduit ajouté par le catalogueur: Oxygen production in exceptional situation towards full autonomy
eng

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

Note sur les bibliographies et les index: Bibliogr. f. 117-122 (76 réf.)

Note de thèses et écrits académiques: Thèse d'exercice Médecine spécialisée 2012 Université de Lorraine

Résumé ou extrait: Introduction : Sur le terrain, en situation d'exception, la disponibilité de l'oxygène est une préoccupation réelle et constante de l'anesthésiste-réanimateur militaire pour la prise en charge des blessés de guerre. L'oxygène en bouteille étant lourd, encombrant, et son ravitaillement aléatoire, le Service de santé des armées (SSA) recourt à d'autres sources d'oxygène. Méthode : Nous commencerons par étudier les différents moyens de production de l'oxygène. Ensuite, nous en rappellerons l'histoire dans le SSA, nous rapporterons les récentes études de performance des concentrateurs d'oxygène actuels, puis nous présenterons la dotation en oxygène dans les différentes structures opérationnelles. Nous analyserons enfin l'adéquation des moyens aux besoins sur le terrain, ainsi que l'extension de l'utilisation des concentrateurs dans le milieu civil et en médecine de catastrophe. Résultats : L'oxygène en bouteille est indispensable pour la prise en charge des blessés au plus près du feu. Dans les structures médico-chirurgicales, les concentrateurs d'oxygène de nouvelle génération fournissent une qualité et des débits d'oxygène suffisants pour assurer la ventilation mécanique des patients lors d'afflux massifs de blessés ; certains permettent le remplissage des bouteilles. Ce mode de production règle les problèmes de ravitaillement et de stockage de l'oxygène ; il est applicable en médecine de catastrophe. Conclusion : Les concentrateurs d'oxygène de nouvelle génération et de grande capacité, grâce au remplissage des bouteilles, offrent une autonomie totale en oxygène sur le terrain. Leur utilisation en métropole et dans le milieu civil permettrait de nettes économies

Sujet - Nom commun: Médecine de catastrophes -- Thèses et écrits académiques
Médecine militaire -- Thèses et écrits académiques

Oxygène -- Thèses et écrits académiques