

## **Description des données biologiques dans le coup de chaleur d'exercice en milieu militaire**

Type de contenu : Texte

Type de médiation : b

Type de support : Ressource dématérialisée

Titre(s) : Description des données biologiques dans le coup de chaleur d'exercice en milieu militaire / Hélène Windeck ; sous la direction de Arnaud-Xavier Jouvion

Est reproduit comme : Description des données biologiques dans le coup de chaleur d'exercice en milieu militaire Hélène Windeck 2021 1 vol. ([30]-42 f.)

Auteur(s) : Windeck, Hélène (1994-....)

Autre(s) auteur(s) : Jouvion, Arnaud (1976-....)

Aix-Marseille Université 2012-....

Aix-Marseille Université Faculté des sciences médicales et paramédicales 2018-....

Production : 2021

Note(s) : Présentée sous la forme d'une thèse-article

Note sur le titre et les responsabilités : Titre provenant de l'écran-titre

Note de thèses et écrits académiques : Thèse d'exercice Médecine. Médecine générale Aix-Marseille 2021  
Mémoire de DES Médecine. Médecine générale Aix-Marseille 2021

Résumé ou extrait : Introduction : le coup de chaleur à l'exercice (CCE) est défini comme une encéphalopathie associée à une hyperthermie au cours ou au décours immédiat d'un exercice physique intense et prolongé, pouvant se compliquer d'un syndrome de réponse inflammatoire systémique puis d'une défaillance multi-viscérale, susceptible d'entraîner le décès. La connaissance des données biologiques dans le coup de chaleur est incomplète dans la littérature, notre étude cherche donc à les décrire, amenant à une proposition d'application pratique pour les médecins d'unités. Elle recherche également des marqueurs prédictifs biologiques de formes graves. Matériels et méthodes : nous avons recueilli les données biologiques de 87 patients victimes de coup de chaleur d'exercice, 78 formes non graves et 9 formes graves (définis par un passage en réanimation, une défaillance hémodynamique ou défaillance d'organe associé ou non à des troubles neurologiques persistants), à partir du jour du coup de chaleur (J0) jusqu'à la cinquième semaine. Les paramètres biologiques suivants, l'hémoglobine, les plaquettes, la créatinine, les ASAT, les ALAT, la bilirubine totale, et le TP ont été analysés à l'aide de moyennes et de régressions linéaires à effets mixtes. Résultats : les principales perturbations sont observées lors de la première semaine avec une récupération totale entre la deuxième et la troisième

semaine. Lors des CCE non graves, certains paramètres fluctuent dans les normes biologiques (hémoglobine, plaquettes, bilirubine totale), ou sont peu perturbés comme la créatinine (131 micromoles/L à J0), le TP (74% à J1), et les transaminases (15N à J2). Dans les formes graves, nous retrouvons une diminution du TP (35% à J1) et des plaquettes (118 000/mm<sup>3</sup> à J1), et une augmentation de la créatinine (152 micromoles/L à J0), des CPK (70N à J1) et des transaminases (70N à J2). Nous avons pu montrer que la différence des perturbations biologiques entre les formes graves et non graves est statistiquement significative au cours de la première semaine. Conclusion : notre travail a permis de mieux caractériser les données biologiques du coup de chaleur d'exercice ainsi que d'identifier des variations biologiques spécifiques des formes graves. Il a également permis de nourrir la réflexion sur deux tableaux biologiques différents pour une même entité clinique, le coup de chaleur d'exercice : les formes graves et les formes non graves qui semblent correspondre aux fluctuations physiologiques biologiques du sportif sain habituellement observées en médecine du sport.

Configuration requise : un logiciel capable de lire un fichier au format : PDF

Sujet - Nom commun : Coup de chaleur

Exercices physiques

Militaires

Forme, genre ou caractéristiques physiques : Thèses et écrits académiques

Adresse électronique et mode d'accès : <https://dumas.ccsd.cnrs.fr/dumas-03475100>

[https://www.gedissa.org/main/document/showinframes.php?cidReq=BCSSA&id\\_session=0&gidReq=0&gradebook=0&origin=&id=148914](https://www.gedissa.org/main/document/showinframes.php?cidReq=BCSSA&id_session=0&gidReq=0&gradebook=0&origin=&id=148914)