

# **Évaluation du niveau d'inflammation bronchique via le NO exhalé chez les sportifs présentant un bronchospasme induit à l'exercice au sein d'une population de chasseurs alpins**

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Type de support : Volume

Titre(s) : Évaluation du niveau d'inflammation bronchique via le NO exhalé chez les sportifs présentant un bronchospasme induit à l'exercice au sein d'une population de chasseurs alpins / Victoria Picquendar ; sous la direction de Nicolas Paleiron

Est reproduit comme : Évaluation du niveau d'inflammation bronchique via le NO exhalé chez les sportifs présentant un Bronchospasme Induit à l'Exercice au sein d'une population de chasseurs alpins Victoria Picquendar 2019

Auteur(s) : Picquendar, Victoria (1992-....)

Autre(s) auteur(s) : Paleiron, Nicolas (1979-....)

Aix-Marseille Université

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

Editeur, producteur : 2019

Description matérielle : 1 vol. (30 f.) : tableaux, graph. ; 30cm

Titre traduit ajouté par le catalogueur : Evaluation of the level of bronchial inflammation via exhaled NO in athletes with exercise-induced bronchospasm in a population of alpine military eng

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

Note sur les bibliographies et les index : Bibliogr. f. 21-25 (72 réf.)

Note sur le contenu : En appendice, choix de documents, annexes

Note de thèses et écrits académiques : Thèse d'exercice Médecine. Médecine générale Aix-Marseille 2019  
Mémoire de DES Médecine. Médecine générale Aix-Marseille 2019

Résumé ou extrait : Le Bronchospasme Induit à l'Exercice (BIE) touche particulièrement les sportifs, notamment lorsque les conditions climatiques sont froides et sèches. La prévalence du BIE chez les chasseurs alpins est de 45%. Les militaires présentant un BIE sont assimilés à des patients présentant un Asthme Induit à l'Exercice (AIE) dans les textes médico militaires, les classant inaptes temporairement

aux activités en montagne et aux opérations extérieures. L'objectif de notre étude est d'évaluer la présence d'une inflammation éosinophile chez les militaires non asthmatiques présentant un BIE par l'intermédiaire du monoxyde d'azote exhalé (NO). Matériels et méthodes : c'est une étude observationnelle menée au sein du 7eme Bataillon de Chasseurs Alpin. Le diagnostic du BIE est posé si la chute de VEMS  $\geq$ 10% après l'exercice. Le taux de NO exhalé doit être supérieur à 50 ppb pour considérer l'inflammation de type éosinophile. Ces mesures sont prises avant et après l'exercice, en plaine et en altitude. Résultats : 58 militaires ont participé. La prévalence du BIE en plaine est de 52%, et en altitude de 46%. Aucun participant n'a présenté un dosage de NO supérieur à 50 ppb, traduisant ainsi une absence d'inflammation éosinophile. Conclusion : la physiopathologie du BIE n'entraîne pas d'inflammation éosinophile ce qui la différencie de l'AIE. Avec des études plus puissantes, ces résultats pourraient être confirmés et permettraient d'adapter les textes d'aptitudes.

Exercise-Induced Bronchospasm (EIB) particularly affects athletes, especially when the weather is cold and dry. The prevalence of EIB in alpine hunters is 45%. Military personnel with are considered to be Exercise Induced Asthma (EIA) patients in medico-military texts, classifying them temporarily unfit for mountain activities and external operations. The objective of our study is to evaluate the presence of eosinophilic inflammation in nonasthmatic personnel with EIB via exhaled nitric oxide (NO). Materials and methods: it is an observational study conducted within the 7th Alpine Chasseurs Battalion. The diagnosis of EIB is made if the FEV1 rate is  $\geq$ 10% after exercise. Exhaled NO should be greater than 50 ppb to consider eosinophilic inflammation. These measurements are taken before and after exercise, in plain and at altitude. Results: 58 soldiers participated. The prevalence of EIB in the plain is 52%, and at altitude 46%. No participants had an NO assay greater than 50 ppb, indicating no eosinophilic inflammation. Conclusion: the physiopathology of EIB does not cause eosinophilic inflammation, which differentiates it from AIE. With more powerful studies, these results could be confirmed and could be used to adapt the aptitude texts.

Sujet - Nom commun : Bronchospasme

Médecine du sport

Opérations militaires

Troupes de skieurs

Forme, genre ou caractéristiques physiques : Thèses et écrits académiques