

Plombémies élevées chez les militaires exposés en stand de tir fermé

Type de contenu : Texte

Type de médiation : b

Type de support : Ressource dématérialisée

Titre(s) : Plombémies élevées chez les militaires exposés en stand de tir fermé : caractérisation des structures les plus à risques / Loïc Bénéfice ; sous la direction d'Emeric Romary

Auteur(s) : Bénéfice, Loïc (1992-....)

Autre(s) auteur(s) : Romary, Emeric (1985-....)

Aix-Marseille Université 2012-....

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

Production : 2021

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

Note sur la description matérielle : L'impression du fichier génère 89 pages

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 : L'Organisation Mondiale de la Santé classe le plomb parmi les dix produits chimiques gravement préoccupants pour la santé publique. En milieu professionnel, le risque d'exposition est encadré par des valeurs limites contraignantes que sont la valeur limite biologique (VLB) et la valeur limite d'exposition professionnelle (VLEP). L'utilisation d'un stand de tir expose à de nombreuses poussières, notamment de plomb, lors de la mise à feu. Cette problématique est d'autant plus forte en milieu militaire en raison de parcours dynamiques à l'intérieur des stands imposés par le contexte opérationnel. Cette surexposition des militaires nous invite à nous interroger sur l'importance des contaminations au plomb dans nos armées. De plus, l'évaluation du risque d'exposition dans les structures de tir nous semble incomplète puisqu'elle repose seulement sur le respect d'une concentration atmosphérique réglementaire (VLEP), sans prendre en compte l'environnement du travailleur qui a un impact direct sur l'absorption digestive. Ces observations nous ont amené à rechercher si certaines spécificités des stands (longueur, type de sol, de butte ou de ventilation), qui caractérisent l'environnement du permanent, peuvent être associées à des plombémies élevées. Méthode : De janvier 2018 à mai 2020, nous avons effectué un relevé rétrospectif des plombémies des permanents des stands de tir en France métropolitaine. Nous en avons réalisé une description transversale pour ensuite les confronter à la VLB du plomb. Les caractéristiques des stands ont été récupérées auprès du Service d'Infrastructure de la Défense (SID) ou directement auprès de chaque cellule tir. Ces données ont été analysées en association aux plombémies pour savoir si certaines étaient plus associées à des plombémies

élevées. Nous avons fixé un seuil définissant une « plombémie élevée » à 100 µg/L. Résultats : Pour le recueil de données, 78 antennes médicales réparties sur 13 CMA 1 ont été interrogées. Sur les 182 plombémies relevées, 174 ont été incluses dans l'analyse descriptive. Parmi les plombémies incluses, 4,6 % étaient supérieures à la VLB et environ 17 % supérieures à 100 µg/L. L'analyse comparative retrouve une association significative entre « plombémie élevée » (>100 µg/L) et butte en sable (p