

Effets de la plongée sous-marine sur la fonction ventilatoire des plongeurs professionnels

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Type de support : Volume

Titre(s) : Effets de la plongée sous-marine sur la fonction ventilatoire des plongeurs professionnels : étude rétrospective sur 331 plongeurs militaires suivis 20 à 40 ans au Service de Médecine Hyperbare et d'Expertise Plongée / Justin Ulm ; sous la direction de Monsieur le médecin en chef Arnaud Druelle

Est reproduit comme : Effets de la plongée sous-marine sur la fonction ventilatoire des plongeurs professionnels étude rétrospective sur 331 plongeurs militaires suivis 20 à 40 ans au Service de Médecine Hyperbare et d'Expertise Plongée Justin Ulm 2024

Auteur(s) : Ulm, Justin (1998-....)

Autre(s) auteur(s) : Druelle, Arnaud (1975-....)

Université Paris-Saclay 2020-....

Université Paris-Saclay Faculté de médecine Le Kremlin-Bicêtre, Val-de-Marne 2020-....

Diffusion / Distribution : 2024

Description matérielle : 1 vol. (54 f.) : ill. ; 30 cm

Note sur les bibliographies et les index : Bibliogr. p. 47-49

Note de thèses et écrits académiques : Thèse d'exercice Médecine université Paris-Saclay 2024

Résumé ou extrait : Introduction : Alors que les risques aigus liés à la plongée subaquatique sont bien documentés, la littérature reste éparse et peu concluante quant aux effets à long terme sur la fonction pulmonaire. Si la toxicité de l'oxygène à des pressions partielles élevées est démontrée pour des patients en réanimation (effet Lorrain-Smith), une revue de littérature ne suggère qu'un faible impact de la plongée. À travers ce travail, nous évaluons la répercussion de la plongée subaquatique sur le Volume Expiratoire Forcé en une Seconde (VEMS), le Tiffeneau, la Capacité Vitale Forcée (CVF) et les débits périphériques grâce à un effectif plus important et un suivi plus long que les études précédentes. Méthodes : Cette étude monocentrique rétrospective utilise des données collectées dans le cadre du suivi des plongeurs militaires à l'Hôpital d'Instruction des Armées Sainte-Anne. Un modèle à effets mixtes est justifié par l'utilisation de données longitudinales (mesures répétées pour les mêmes plongeurs). Il est utilisé pour évaluer l'impact du nombre de plongées sur le VEMS et les autres paramètres spirométriques, exprimés en pourcentage des valeurs prédites (%pred) afin de tenir compte de l'âge, la taille et de l'ethnicité. Cet impact est évalué pour différents mélanges gazeux et appareils de plongée. Les autres

variables incluses sont l'atopie, le statut tabagique en paquets - années et l'indice de masse corporelle. Résultats : 331 plongeurs ont été inclus dans l'étude, représentant 2 685 mesures spirométriques . Les sujets sont suivis 23,9 ans en moyenne, pour un total de 2491 plongées. Le VEMS à l'inclusion correspond parfaitement aux valeurs prédites (100,00%, ET =11,98). Toutes les 1000 plongées, le VEMS (%pred) augmente de 3,51% (p