Chirurgie en Terres australes et antarctiques françaises (TAAF) : bilan et perspectives d'un enseignement spécifique (2015-2022)

Surgery in the French Southern and Antarctic Land

Martin HITIER, **E Hirsh**

Résumé
Les Terres australes et antarctiques françaises (TAAF) forment le territoire le plus éloigné et le plus isolé de notre pays. Au-delà de leur aspect patrimonial historique et naturel exceptionnel, elles hébergent des bases scientifiques de haut niveau se consacrant à des travaux de recherches dans des disciplines très variées, telles l'océanographie, la glaciologie, la météorologie, la biodiversité animale et végétale, ou encore l'astronomie, dont les résultats concernent la planète entière et toutes ses formes de vie. Ces bases scientifiques, occupées en permanence, nécessitent non seulement une présence médicale mais aussi des compétences chirurgicales, en particulier durant l'hiver austral rendant impossible toute évacuation. Les conditions d'exercice chirurgical en Terres australes restent aujourd'hui uniques bien qu'ayant des points communs avec la chirurgie de guerre ou la chirurgie humanitaire. Disposant d'une salle de bloc opératoire avec possibilité d'anesthésie générale et d'un équipement de plus en plus performant, les médecins présents sur les bases australes sont quant à eux rarement chirurgiens de formation et sans accès à l'imagerie scanner ou IRM.
Après avoir effectué une mission embarquée sur "L'Astrolabe" comme médecin de bord et scientifique (TAAF/ Institut polaire français Paul-Émile Victor, rotation 2 Hobart-Australie/ Base scientifique Dumont-Durville-Terre-Adélie), nous avons organisé, depuis 2015, un cours pratique de chirurgie destiné aux médecins hivernants sur les bases scientifiques des Terres australes et antarctiques françaises (TAAF) dont il est instructif de faire un bilan : 1) stratégie pédagogique développée pour former les praticiens intervenant sur ces bases, 2) choix des techniques chirurgicales enseignées et devant être maîtrisées, 3) possibilités d'apprentissage lors d'un stage chirurgical en hôpital militaire, 4) mise au point de supports pédagogiques écrits et vidéo, 5) réalisation d'un cours de chirurgie pratique d'une durée de trois jours en Laboratoire d'anatomie de Faculté de médecine, 6) comparaisons avec l'organisation des autres pays disposants d'une activité chirurgicale en Antarctique, et 7) perspectives.

Mots clés

- Pédagogie
- Terres Australe
- Antarctique

Abstract
The French Southern and Antarctic Lands (TAAF) form the most remote and isolated territory of our country. Beyond their exceptional historical and natural heritage aspect, they host high-level scientific bases dedicated to research work in a wide variety of disciplines, such as oceanography, glaciology, meteorology, animal and plant biodiversity, or even astronomy, the results of which concern the entire planet and all its life forms. These scientific bases, permanently occupied, require not only a medical presence but also surgical skills, in particular during the austral winter making it impossible to evacuate. The conditions of surgical practice in the Southern Territories remain unique today, although they have points in common with war surgery or humanitarian surgery. Having an operating room with the possibility of general anesthesia and increasingly efficient equipment, the doctors present on the southern bases are rarely trained surgeons and without access to CT or MRI imaging. .
After carrying out an onboard mission on "L'Astrolabe" as flight doctor and scientist (TAAF/ French Polar Institute Paul-Émile Victor, rotation 2 Hobart-Australia/ Dumont-Durville-Terre-Adélie scientific base), we organised, since 2015, a practical surgery course intended for doctors wintering on the scientific bases of the French Southern and Antarctic Lands (TAAF) which it is instructive to take stock of: 1) educational strategy developed to train practitioners working on these bases, 2) choice of surgical techniques taught and to be mastered, 3) learning opportunities during a surgical internship in a military hospital, 4) development of written and video teaching aids, 5) realization of a practical surgery course of a period of three days in the Anatomy Laboratory of the Faculty of Medicine, 6) comparisons with the organization of other countries with surgical activity in Antarctica, and 7) prospects.

Disponible en ligne sur www.academie-chirurgie.fr/publications/les-e-memoires
1634-0647 © 2022 Académie Nationale de Chirurgie.
Tous droits réservés. DOI : 1000000000000001

Keywords

- Pedagogy
- Southern Territories
- Antarctica

Correspondance

Professeur Martin Hitier
Spécialisé en otologie, otoneurochirurgie, base du Crâne, pédiatrie
E-mail : hitier-m@chu-caen.fr

Disponible en ligne sur www.academie-chirurgie.fr/publications/les-e-memoires
1634-0647 © 2022 Académie Nationale de Chirurgie.
Tous droits réservés. DOI : 1000000000000001