

CIGUATERA FISH POISONING IN THE PACIFIC ISLANDS (1998 TO 2008)

Abstract and reference

Mark P. Skinner, Tom D. Brewer, Ron Johnstone, Lora E. Fleming and Richard J. Lewis

SPC Fisheries Newsletter #136, September/December 2011.

(available at : http://www.spc.int/DigitalLibrary/Doc/FAME/InfoBull/FishNews/136/FishNews136_27_Skinner.pdf)

This paper was first published in the December 2011 Issue of PLoS Neglected Tropical Diseases: (available at: <http://www.plosntds.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pntd.0001416>)

Ciguatera is a type of fish poisoning that occurs throughout the tropics, particularly in vulnerable island communities such as the developing Pacific Island countries and territories (PICTs). After consuming ciguatoxin-contaminated fish, people report a range of acute neurologic, gastrointestinal, and cardiac symptoms, with some experiencing chronic neurologic symptoms lasting weeks to months. Unfortunately, the true extent of illness and its impact on human communities and ecosystem health are still poorly understood.

A questionnaire was emailed to the Health and Fisheries Authorities of the PICTs to quantify the extent of ciguatera. The data were analyzed using t-test, incidence rate ratios, ranked correlation, and regression analysis.

There were 39,677 reported cases from 17 PICTs, with a mean annual incidence of 194 cases per 100,000 people across the region from 1998-2008 compared to the reported annual incidence of 104/100,000 from 1973-1983. There has been a 60% increase in the annual incidence of ciguatera between the two time periods based on PICTs that reported for both time periods. Taking into account under-reporting, in the last 35 years an estimated 500,000 Pacific islanders might have suffered from ciguatera.

This level of incidence exceeds prior ciguatera estimates locally and globally, and raises the status of ciguatera to an acute and chronic illness with major public health significance. To address this significant public health problem, which is expected to increase in parallel with environmental change, well-funded multidisciplinary research teams are needed to translate research advances into practical management solutions.

LA CIGUATERA DANS LES ÎLES DU PACIFIQUE (DE 1998 À 2008)

Résumé et références

Mark P. Skinner, Tom D. Brewer, Ron Johnstone, Lora E. Fleming and Richard J. Lewis

Lettre d'information sur les Pêches #136, septembre/décembre 2011 (disponible à l'adresse suivante : http://www.spc.int/DigitalLibrary/Doc/FAME/InfoBull/FishNews/136/FishNews136_27_Skinner.pdf).

Cet article a d'abord été publié dans le Journal PLoS Neglected Tropical Diseases en décembre 2011 : (disponible à l'adresse suivante : <http://www.plosntds.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pntd.0001416>)

La ciguatera est une forme d'ichtyosarcotoxisme qui touche toutes les régions tropicales, et plus particulièrement les milieux insulaires vulnérables, tels que ceux des États et Territoires insulaires océaniques en développement. L'ingestion de poisson ciguatoxique provoque des manifestations neurologiques, gastro-intestinales ou cardiaques aiguës. Certaines personnes intoxiquées peuvent souffrir d'atteintes neurologiques chroniques pendant plusieurs semaines, voire plusieurs mois. Malheureusement, l'incidence réelle de la maladie et ses conséquences sur les communautés humaines et la santé des écosystèmes restent largement méconnues.

Un questionnaire a été envoyé par courriel aux autorités sanitaires et aux services des pêches des États et Territoires insulaires océaniques afin de mesurer l'incidence de la ciguatera. Les données recueillies ont été soumises à une série d'analyses (test t, rapport d'incidence, corrélation de rang de Spearman et analyse de régression).

Au total, 39 677 cas ont été recensés dans dix-sept États et Territoires insulaires océaniques, soit un taux d'incidence annuel moyen de 194 cas pour 100 000 habitants entre 1998 et 2008, contre 104 pour 100 000 entre 1973 et 1983. On enregistre une augmentation de 60 % des nouveaux cas annuels dans les pays ayant communiqué des chiffres pour les deux périodes. Sachant que nombre de cas n'ont pas été déclarés, on estime que quelque 500 000 Océaniques ont pu contracter la ciguatera au cours des 35 dernières années.

Ce taux d'incidence dépasse les estimations réalisées précédemment dans la région et à l'échelon mondial, et fait figurer la ciguatera au rang des maladies aiguës et des maladies chroniques posant un problème de santé publique majeur. Pour s'attaquer à ce problème, qui risque de s'aggraver à mesure que le milieu naturel évolue, il convient de constituer des équipes de chercheurs pluridisciplinaires, dotées de moyens solides, afin de traduire les dernières avancées scientifiques en mesures de gestion concrètes.