

[要約] 沖縄県における 1977 - 2015 年間のハブ類咬症の症状ならびに治療の様式 3 — サキシマハブとヒメハブ咬症を対象におもな受傷部位別にみた主要医療機関における時代別の頻度

盛根信也・泉水由美子・西村昌彦*・久高潤

[Summary] Symptoms and Treatments at the Bites of Viperid Snakes in Okinawa Prefecture from 1977 to 2015 (3) — Frequencies of the Bites of *Protobothrops elegans* and *Ovophis okinavensis* at the Major Body Parts in Each Period at the Main Medical Institutions

Yumiko IZUMI, Nobuya MORINE, Jun KUDAKA and Masahiko NISHIMURA

全文掲載, All content : <http://www.pref.okinawa.jp/site/hoken/eiken/syoho/syoho51-55.htm>

Key words: サキシマハブ, ヒメハブ, 咬症, 沖縄県, 症状, 治療, 主要医療機関, 主要受傷部位, 時代変化, Viperid, *Protobothrops elegans*, *Ovophis okinavensis*, Bite, Okinawa Prefecture, Symptom, Treatment, Body part, Medical institution

[要約]

沖縄県では医療機関が記録したハブ類咬症者の受傷や治療に関する大量の情報が存在する。それらのうち、これまで体系的な扱いがなされなかった症状と治療の資料を中心に、集計を行い傾向の把握を試みる。

本報の対象は、沖縄県内で 1977—2015 年の 39 年間に記録された調査票をもとに入力された、サキシマハブ 1358 件、ヒメハブで 455 件の資料である。

上記の 39 年間で 1977—1987 年, 1988—2000 年, 2001—2015 年の 3 時代に区分し, 3 時代の間で受診頻度が高かった主要医療機関 (群, 以下略) と全機関, ならびにおもな受傷部位である手指・足・手 (ヒメハブは手指のみ) と全部位を集計の対象とし, 件数を表に示した。受傷部位別に, 3 時代の間, 他の部位との間, 他の機関 (サキシマハブでは 1 機関) との間で件数の比較を行った。各部位ごとのこれらの検定結果を表にまとめるとともに, 複数の同様の傾向が認められた場合を結果に記述した。以下は主要部位ならびに全部位への受傷の共通点を記す。

サキシマハブ咬症における共通点として, 3 時代の間で増加の傾向を示した頻度は, 応急処置の吸引と症状の疼痛・出血で, 減少の傾向を示したのは応急処置の緊縛, 抗毒素の注射有り, 治療期間が 7 日以上, 入院有りであった。他の部位との頻度の比較では, 1988—2000 年の

処置の緊縛で足が高頻度で手指が低頻度, 受傷回数 1 回以上で足が低頻度, 牙痕数が 2 以上では足が高頻度で手指が低頻度, 入院有りで足が高頻度で手指が低頻度の傾向があった。M46 (医療機関の略号, 以下も) と比較して M71 が, 処置の吸引, 症状の出血, 抗毒素の注射有りで低頻度, 1977—1987 年の入院有りが高頻度であった。

ヒメハブ咬症における共通点として, 3 時代の間において, 増加の傾向を示した頻度は, 応急処置の吸引と切開, 症状の疼痛, 抗毒素注射まで 1 時間より長く経過で, 減少の傾向を示した頻度は, 抗毒素の注射有りであった。他の機関と比較して M15 が, 症状の出血で高頻度, 抗毒素の注射有り, ならびに 1988—2000 年における処置の吸引・切開で低頻度であった。

[Summary]

In Okinawa many informations on the bites by viperid snakes were piled up. We attempt to sum up and analyze these records mainly on symptoms and treatments of the bite cases. The materials of the present paper are 1358 bite cases of *Protobothrops elegans* and 455 bite cases of *Ovophis okinavensis* in Okinawa Prefecture between 1977 and 2015. The 39 yr was divided to 3 periods (1977-1987, 1988-2000, 2001-2015), and major medical institutions and the main body parts were selected as tabulation units.

* 元 沖縄県衛生環境研究所職員

Three kinds of comparisons on the numbers of bite cases were done, among the 3 periods, between the other body parts and between the other medical institutions. The followings are the results common in the main and all body parts (see also Tables and Figures with English explanations).

In *P. elegans* bite cases, among the 3 periods the frequencies increased in sucking for the first-aid treatments and pain and bleeding symptoms, and those decreased in bondage treatments, antivenom injections, long (7 days \leq) periods with medical treatments and hospitalization. The following frequencies were high in feet and low in fingers, those with bondage in 1988-2000, with more than one fang marks and with hospitalization. The frequencies

with bite experiences were low in feet. Compared to M46 (abbreviation of medical institution, similar in the followings), M71 had cases of lower frequencies in sucking treatments, bleeding symptoms and antivenom injections, and those of higher frequencies in hospitalization in 1977-1987.

In *O. okinavensis* bite cases, among the 3 periods the frequencies increased in sucking and dissection treatments, pain symptoms and time intervals of more than 1 hr from the bite to antivenom injection, while those decreased in antivenom injections. Compared to the other institutions M15 had cases of higher frequencies in bleeding symptoms and those of lower frequencies in antivenom injections and sucking and dissection treatments in 1988-2000.