

海南島居民絲蟲感染初步調查

瞿 逢 伊

(第二軍醫大學寄生蟲學教研室)

絲蟲病是我國重要寄生蟲病之一，其分佈地區甚廣，尤其在氣候溫濕、蚊蟲活動季節較長的地區，流行情況更為嚴重，如我國海南島即是一個值得注意的地區。Bercovitz 氏 (1934) 在海南島 19 年的經歷中，曾見到過象皮病，並認為此等病人常來自某些固定地區；Kobayasi 等氏 (1940) 於海口附近進行腸寄生蟲病調查時，曾引錄海口福音醫院的班氏絲蟲病兩例，此類報導均說明海南島有絲蟲病存在，但仍缺乏比較具體的記載。作者於海南島的海口、萬寧及田獨等地進行了 613 名居民的絲蟲感染調查，現將所得結果簡要報告於下。

材 料 和 方 法

全部調查是在 1954 年 1—6 月間進行的，均於夜間 11—2 時採取耳垂血液作成厚血膜，並記錄受檢者的姓名、性別、年齡及住戶門牌等，血膜標本帶回實驗室後經過脫色鏡檢，當發現陽性時再用甲醇 (methyl alcohol) 固定，DeLafield 氏蘇木精染色，鑑定蟲種。

海口的調查是在 1954 年 1 月 31 日、2 月 9 日及 2 月 11 日進行的，共按戶檢查海口市郊龍島村農民 45 戶計 249 名 (內男性 122 名，女性 127 名)，全部受檢者均未離開過本島。

萬寧的調查是在 1954 年 5 月 8 日及 5 月 9 日進行的，共檢查住在長西鄉的集體勞動單位計 275 人 (內男性 255 名，女性 20 名)，除有一名來自福州，此人檢查結果為陰性外，其他均籍本島 (萬寧 173 名，臨高 40 名，儋縣 33 名，昌感 26 名，白沙 1 名，樂會 1 名)，均未離開過本島。

田獨的調查是在 1954 年 6 月 6 日進行的，利用夜間集會的機會，檢查志願受檢者 89 人 (內男性 43 名，女性 46 名)，其中 29 名為當地漢族工人及小商，其他均為當地黎族農民，亦均從未離開過本島。

結 果 和 分 析

海口市郊農民 249 名檢查結果陽性者 11 名，平均感染率為 4.8%；萬寧縣長西鄉的

集體勞動單位 275 名檢查結果陽性者 3 名 (儋縣 1 名, 昌感 1 名, 白沙 1 名), 平均感染率為 1.1%; 田獨附近居民 89 名檢查結果陽性者 1 名 (漢族), 平均感染率為 1.1%。三地按男女性別的統計結果比較, 男女兩性的平均感染率無明顯差別 (見表 1); 按年齡統計, 受檢者 613 名中, 發現陽性的最幼年齡為 5 歲, 最高年齡為 74 歲, 各年齡組的比較見表 2。

表 1 按性別分析海南島的海口、萬寧、田獨等地的絲蟲感染

檢查地點	男 性		女 性	
	受檢人數	陽性人數	受檢人數	陽性人數
海 口	122	6	127	5
萬 寧	255	3	20	0
田 獨	43	1	46	0
總 計	420	10	193	5
感 染 率	2.4%		2.6%	

表 2 按年齡分析海南島的海口、萬寧、田獨等地的絲蟲感染

年 齡	海 口		萬 寧		田 獨		總 計	
	受檢人數	陽性人數	受檢人數	陽性人數	受檢人數	陽性人數	受檢人數	陽性人數
1-5	20	1			5	0	25	1
6-10	28	1			9	0	37	1
11-20	54	1			26	0	80	1
21-30	35	1	39	0	19	0	93	1
31-40	41	2	68	1	18	1	127	4
41-50	18	0	67	1	11	0	96	1
51-60	30	2	78	1	1	0	109	3
61-70	19	2	23	0			42	2
71-80	4	1					4	1

關於症狀方面, 海口市郊農民 45 戶訪問結果, 除 1 例 74 歲的男性受檢者血液內有微絲蚴存在其下肢顯有象皮病以外, 其他受檢者均無症狀, 據海南人民醫院等處所見之 3 例 (2 男 1 女) 絲蟲病患者, 不外由於乳糜尿, 腹股溝淋巴腺腫大、頭暈、發冷發熱等症狀而入院, 其詳細情況由於所見太少未便判斷其重要性。

絲蟲病的傳播與媒介蚊蟲及傳染源的存在有密切關係, 根據海口市郊 45 戶的檢查結果, 發現 7 戶有陽性者存在, 此 7 戶在村內的位置均相互鄰接, 並不分散於全村, 因此按戶調查對統計某一地區之感染率或作流行病學分析均有很重要的意義。

此次調查中所檢出之陽性標本, 經鑑定結果全為班氏微絲蚴。

附誌: 本調查係作者在中央衛生研究院海南熱病研究站進修期間所進行, 曾得到研究站工作同志多方面的幫助, 又承我教研室張奎主任審閱, 安耕九教授提供寶貴的意見, 在此一併致謝。

參 考 文 獻

- [1] Feng, L. C.: *C. M. J.*, **47**: 1214—1246, 1933.
[2] Bercovitz, N.: *Trans. 9th, F. E. A. T. M.*, **2**: 849—852, 1934.
[3] Kobayasi, H. *et al.*: *J. Med. Assoc. Taiwan*, **39**: 429—443, 1940.

A BRIEF SURVEY OF *MICROFILARIA* INFECTIONS IN HAINAN ISLAND, SOUTH CHINA

CHU FENG-I

Department of Parasitology, Second Military Medical College

In this paper the author reports the results of a brief survey of *Microfilaria* infections in Hainan Island, South China. The survey was carried out from January to June 1954, and a total of 613 persons were examined. The incidence of infection in the different localities of the island were: Hai-kow, 4.8%; Wan-ning, 1.1%; Tian-du, 1.1%, and all was proven to be *Microfilaria bancrofti*.