

นิพนธ์ต้นฉบับ

บัญชีพื้นฐานของคนงานที่อยู่พม่าตั้งแต่เดือนกันยายน้ำท่วม

บ.ชลบุรี

กิริมย์ กมลรัตนกุล*

สุรังค์ ตันประดิษฐ์* * *

เสถียร ทิรัญบุตร* * *

องอาจ วิพุธศิริ*

ปัญญา กีรติหัตถยากร* * *

เพิ่มพูด ทองสวัสดิ์* * * *

วินัย วิริยะกิจจา* * * *

บดี ชนะมั่น*

Kamol-Ratanakul P, Keratihatayakorn P, Tunpradit S, Thongsawat P, Hirunbut S, Viriyakijja V, Viputsiri O, Dhanamun B. Baseline data of immigrant workers in Bothong district; eastern Thailand. Chula Med J 1986 Jul; 30 (7) :631-639

A health interview-survey study was made of the socio-economic characteristics of 193 migrant workers at a sugarcane plantation in Chonburi province. The workers, most of whom were of northeastern origin, had moved from their non-malarious native hometowns to work in the highly malarious district of Bothong. Most of the subjects were non-immune young male of low economic status. As malaria is the most important health problem for such population of workers, the need to reassess the strategy for malaria control program in this setting is discussed.

* ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสัมคม คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
** โรงพยาบาลชุมชนพันธุ์สินิคุม อำเภอพันธุ์สินิคุม จังหวัดชลบุรี
*** กองมาลาเรีย กรมควบคุมโรคติดต่อ กระทรวงสาธารณสุข
**** ฝ่ายควบคุมโรคติดต่อ สนง.ส่งเสริมวิชาการและบริการสาธารณสุข จังหวัดชลบุรี
***** สาธารณสุขจังหวัดชลบุรี

ภาคตะวันออกของประเทศไทย เป็นภาคที่มีความสำคัญในแง่เศรษฐกิจของประเทศไทยเพริ่งเป็นแหล่งที่อุดมไปด้วยแร่ธาตุและเป็นแหล่งกิจกรรมที่สำคัญ เนื่องจากปลูกพืชเศรษฐกิจได้หลายชนิด เช่น อ้อย มันสำปะหลัง และยางพารา เป็นต้น⁽¹⁾ แต่เป็นที่น่าเสียดายว่าพื้นที่บางส่วนของภาคนี้มีมาลาเรียซึ่งเป็นภัยคุกคาม และเป็นมาลาเรียชนิดที่ต้องอย่ารักษามาลาเรียแบบทุกชนิดที่ใช้กันอยู่ในปัจจุบัน^(2,3)

ในช่วงเวลาระหว่างเดือนธันวาคม ถึง มีนาคม ของแต่ละปี จะเป็นระยะเวลาที่มีการตัดอ้อยในไร่ อ้อยเพื่อนำส่งโรงงานผลิตเป็นน้ำตาล ดังนั้นก่อนถึงฤดูการตัดอ้อย จะมีเจ้าของไร่อ้อยซึ่งนิยมเรียกว่า “หลงรู” ไปติดต่อรับงานจากสถานที่ต่าง ๆ มาทำงานในไร่อ้อยดังกล่าว และเนื่องจากงานนี้ส่วนมากไม่มีภูมิคุ้มกันต่อเชื้อมาลาเรียมี่อนคนในท้องถิ่น จึงมักเจ็บป่วยและล้มตายด้วยไข้มาลาเรียเป็นจำนวนมากมีเช่นน้อย ซึ่งนับว่าเป็นการสูญเสียทั้งทางด้านสุขภาพอนามัยและด้านเศรษฐกิจเป็นอย่างยิ่งในแต่ละปี⁽⁴⁾ ดังนั้น การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์ในการสำรวจข้อมูลปฐมภูมิ (primary data) โดยเฉพาะข้อมูลทางด้านประชากรศาสตร์ (demography) ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจและสังคม (socioeconomics) และข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในกลุ่มคนงานที่อพยพเป็นการช่วยร่วมกันที่อำเภอป่าหงส์ จังหวัดชลบุรี ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๒๗ ถึงเดือนมีนาคม ๒๕๒๘ เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการวางแผนแก้ไขปัญหาให้คนงานกลุ่มนี้ต่อไป นั่นเอง ลักษณะต่าง ๆ ของประชากรในกลุ่มศึกษานี้คือ ว่าคงไม่ต่างไปจากประชากรเป้าหมาย (target population) ในข้อมูลพื้นฐานที่ต้องการศึกษานี้ วัสดุและวิธีการ

การศึกษานี้เป็นการศึกษาเชิงพรรณนา (descriptive study) โดยตัวอย่างที่นำมาศึกษา (sample)

ประกอบด้วยคนงานที่อพยพเป็นการช่วยร่วมกันที่อำเภอป่าหงส์ จังหวัดชลบุรี โดยเฉพาะที่หมู่ ๘ ตำบลเขากใหญ่ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีไข้มาลาเรียสูงกว่าในหมู่อื่น ๆ ในเขตนี้

การเก็บข้อมูลได้มาจากแหล่งปฐมภูมิ⁽⁵⁾ โดยการสัมภาษณ์ การตรวจร่างกายและการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ซึ่งข้อมูลทั้งหมดได้สำรวจก่อนที่คนงานจะเข้าไปยังแคนนาลาเรีย โดยหลังจึงจะนำคนงานทุกคนมาตรวจที่ส่วนมาลาเรีย ซึ่งจะมีทีมงานวิจัยคอยเก็บข้อมูลประจำอยู่ตลอดเวลา

ข้อมูลทางด้านประชากรศาสตร์และด้านเศรษฐกิจและสังคม รวบรวมได้จากการสัมภาษณ์ตามแบบสอบถามโดยเจ้าหน้าที่จากส่วนมาลาเรียที่ได้ผ่านการอบรมเทคนิคการสัมภาษณ์มาเรียบร้อยแล้วเพียงคนเดียว แบบสอบถามที่สร้างขึ้น (structured questionnaire) ส่วนมากลักษณะคำถามเป็นแบบปลายปิด (closed-end questionnaire) เนื่องจากข้อมูลที่ต้องการมักเกี่ยวกับข้อเท็จจริงต่าง ๆ⁽⁶⁾ และแบบสอบถามนี้ได้ผ่านการทดสอบ (pretest)⁽⁷⁾ โดยไปทดสอบตามญาติของคนไข้ที่มาตรวจที่ส่วนมาลาเรียอำเภอป่าหงส์ ก่อนแล้วนำไปแก้ไขและจัดพิมพ์ แบบสอบถามทุกชุดที่ถามแล้วจะได้รับการตรวจสอบความสมบูรณ์และครบถ้วนโดยผู้วิจัยหลัก นอกจากนี้การตรวจสอบความเชื่อถือได้ (reliability)⁽⁷⁾ กระทำโดยวิธีสุ่มเลือกแบบสอบถามเดียวกันไปสามชั้นในคนงานกลุ่มเดียวกันนี้

การสำรวจข้อมูลจากการตรวจทางห้องปฏิบัติการได้จากการเจาะเลือดจากเส้นเลือดดำที่แขนคนงานจำนวนประมาณ ๖ มิลลิลิตร โดยใช้เข็มและไซริงซ์ที่ใช้ครั้งเดียว (disposable single-use syringes and needles) การเจาะเลือดนี้จะทำหลังจากคนงานได้รับการสัมภาษณ์เสร็จเรียบร้อยแล้วโดยเลือดที่

เจาะได้จะถูกส่งไปตรวจหา complete blood count, blood urea nitrogen และ liver function test (serum transaminase และ alkaline phosphatase) ที่โรงพยาบาลชุมชนพนัสนิคม อำเภอ พนัสนิคม จังหวัดชลบุรี ส่วนการตรวจหาภูมิคุ้มกัน สำหรับเชื้อมาลาเรีย (malaria antibody) ใช้ตรวจโดยวิธี I.F.A. (Indirect Fluorescent Antibody)⁽⁸⁾ โดยป้ายเลือดบนกระดาษกรองแล้วส่งมาตรวจที่ ฝ่ายบริการภาคปฏิบัติการ กองมาลาเรีย กรมควบคุมโรคติดต่อ กระทรวงสาธารณสุข การแปลผลใช้หลักเกณฑ์ว่าการตรวจพบ titre หากกว่า 1 : 80 ขึ้น

ไปประจำถิ่นว่าคน ๆ นั้นมีภูมิคุ้มกันต่อเชื้อมาลาเรีย

ผล

จำนวนคนงานที่นำมาศึกษาทั้งสิ้น 193 คน ข้อมูลพื้นฐานเท่าที่สำรวจได้ มีดังต่อไปนี้

1. อายุและเพศ คนงานส่วนมาก (82.4%)

เป็นเพศชาย อัตราส่วนระหว่างเพศชาย : เพศหญิง เท่ากับ 4.7 : 1 (ดูรูปที่ 1) มีอายุอยู่ในวัยทำงาน (15-30 ปี) กว่า 75% อายุเฉลี่ย (mean) ของคนงานกลุ่มนี้ เท่ากับ 25.6 ปี

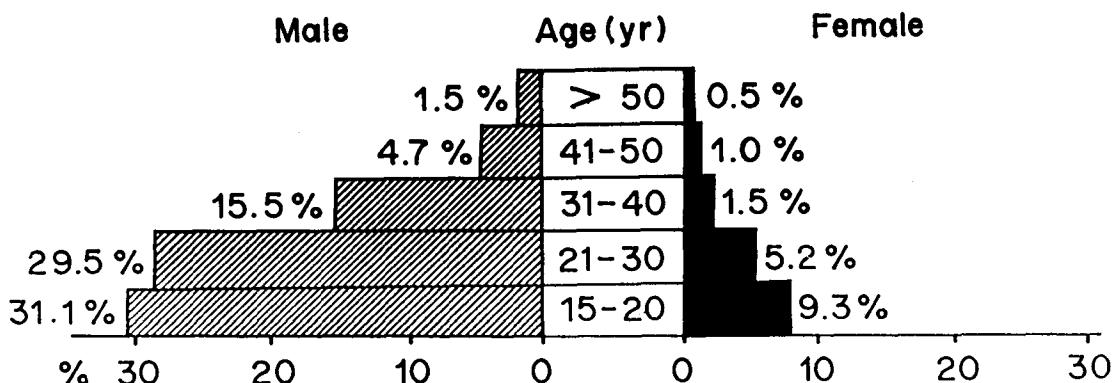


Figure 1 Age & Sex distribution of the 193 workers

2. สถานภาพสมรส พบร่วมกัน 30 คน และจำนวนคนที่สมรสแล้วมีภัยลี้เดียงกัน (ดูรูปที่ 2)

3. ระดับการศึกษา พบร่วมกัน 63.7% ได้รับการศึกษาระดับประถมศึกษาตอนต้น (ดูรูปที่ 3)

4. อาชีพเดิม คนงานเหล่านี้เกือบทั้งหมด (99.5%) มีอาชีพทำนาหรือทำไร่ ก่อนมารับจ้าง ตัดอ้อยในครั้งนี้

5. ภูมิลำเนา ส่วนมากมีภูมิลำเนาอยู่ภาคอิสาน (ดูรูปที่ 4) และการมาทำงานในครั้งนี้ ประมาณ 70% ไม่ใช่เป็นการมาครั้งแรก (ดูรูปที่ 5) ในจำนวนนี้พบว่ามาครั้งที่ 2 จำนวน 31% ครั้งที่ 3 จำนวน 14.5% ครั้งที่ 4 พบร 12.4% และที่มากกว่า 3 ครั้งมีทั้งสิ้น 11.4% คนที่มากครั้งที่สุด มีอยู่ 1 คน คือมาถึง 10 ครั้ง

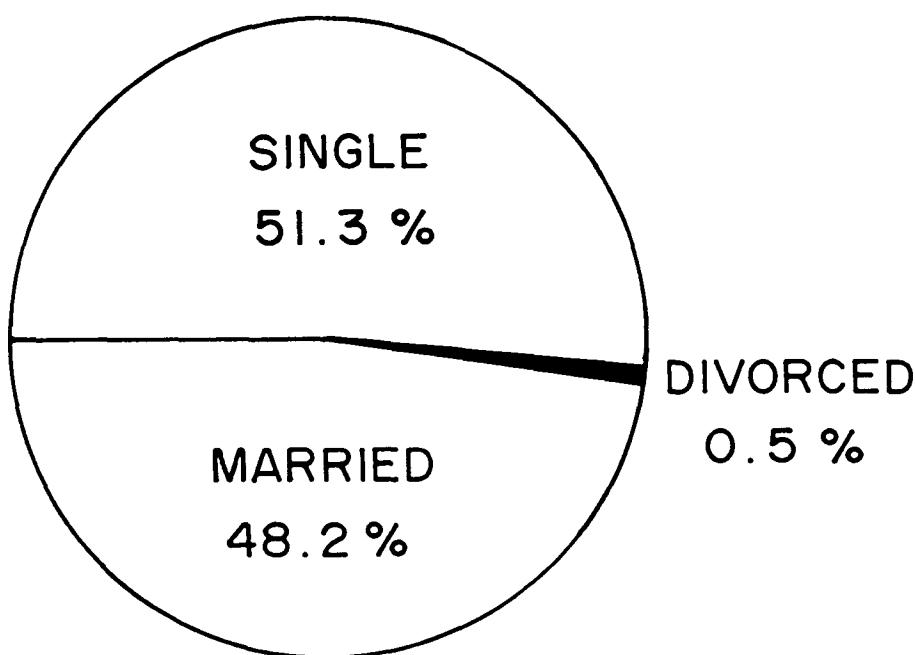


Figure 2 Marital status of the 193 workers

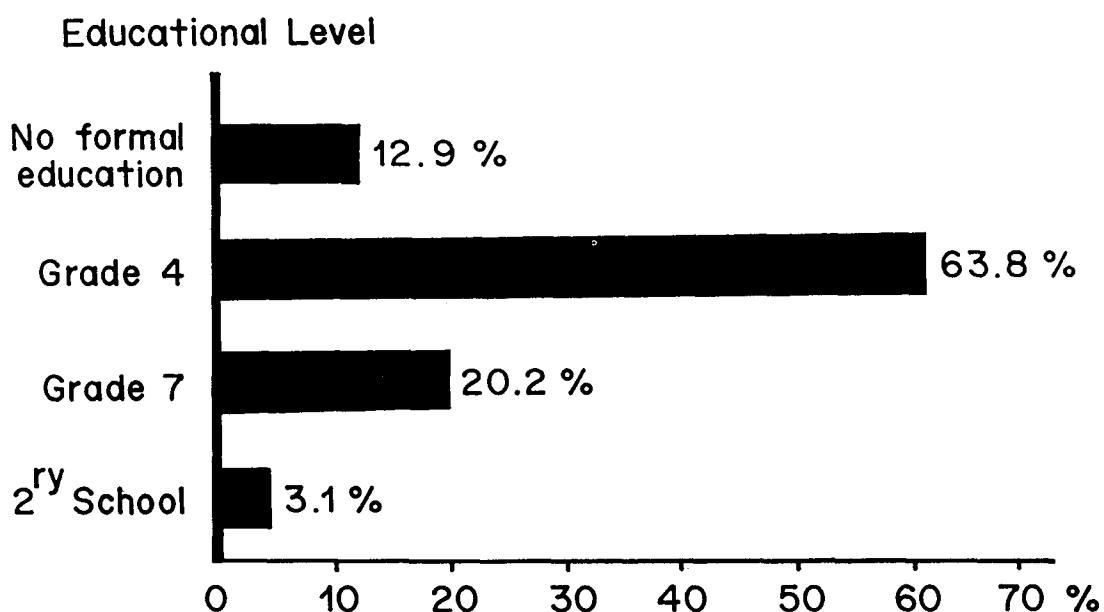


Figure 3 Education levels of the 193 workers

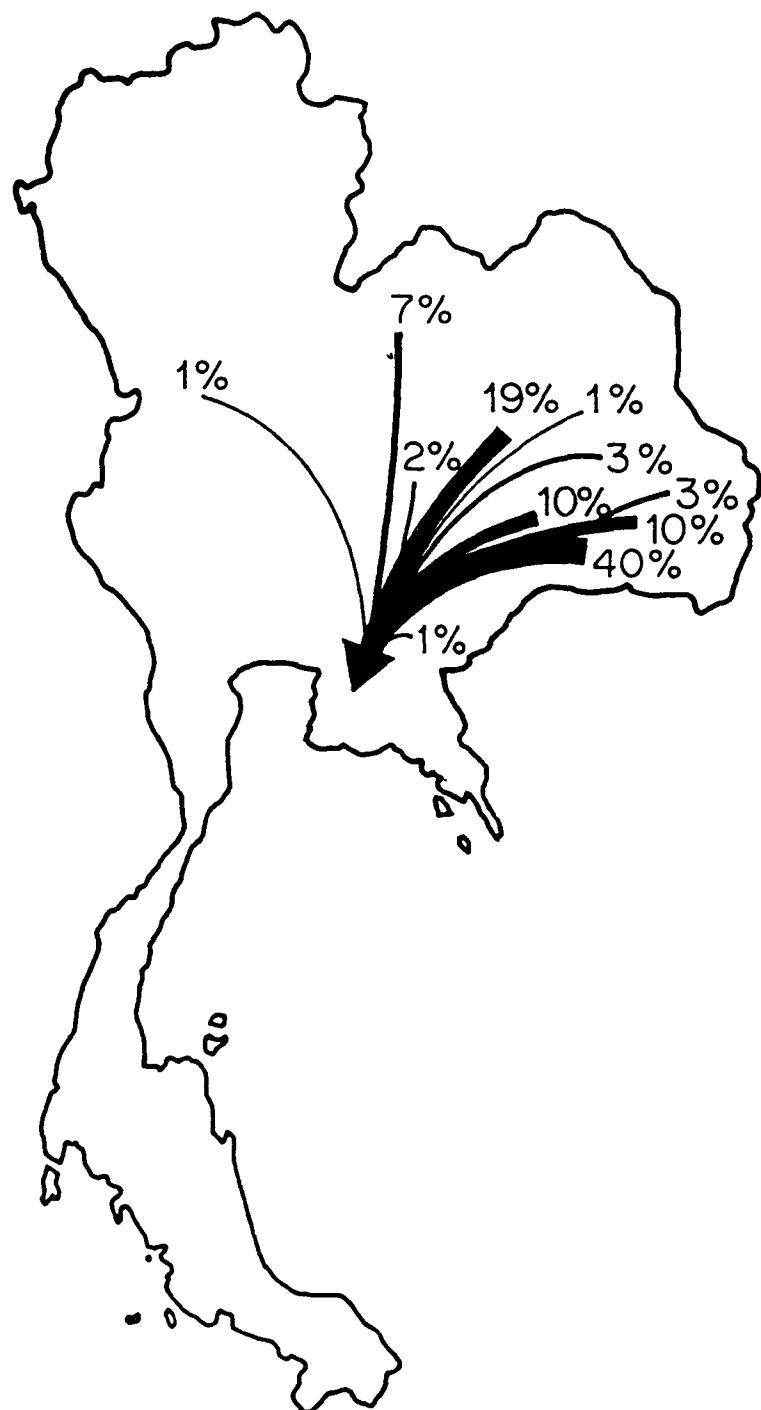


Figure 4 Place of origin of the 193 migrant workers

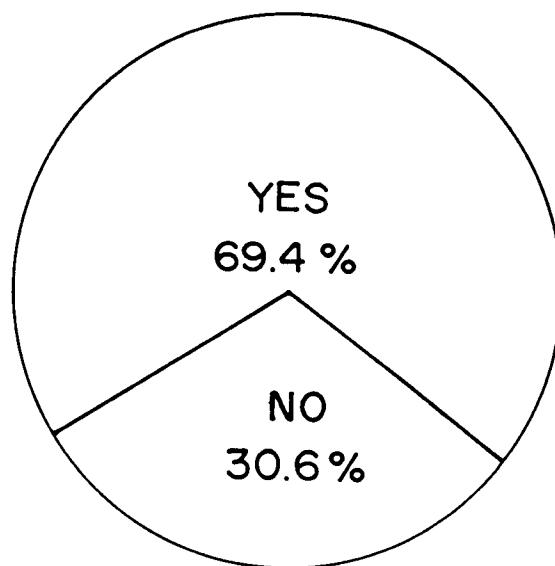


Figure 5 The workers' previous employment at Bothong District

6. ประวัติการเป็นมาลาเรีย คนงานกลุ่มนี้ เกือบครึ่งหนึ่งมีประวัติเคยเป็นไข้มาลาเรียมาแล้ว

(ดูรูปที่ 6) ซึ่งในจำนวนนี้ พบรูปมากกว่า 80% ที่มีประวัติเป็นมาลาเรียในระยะไม่เกิน 1 ปีที่ผ่านมา

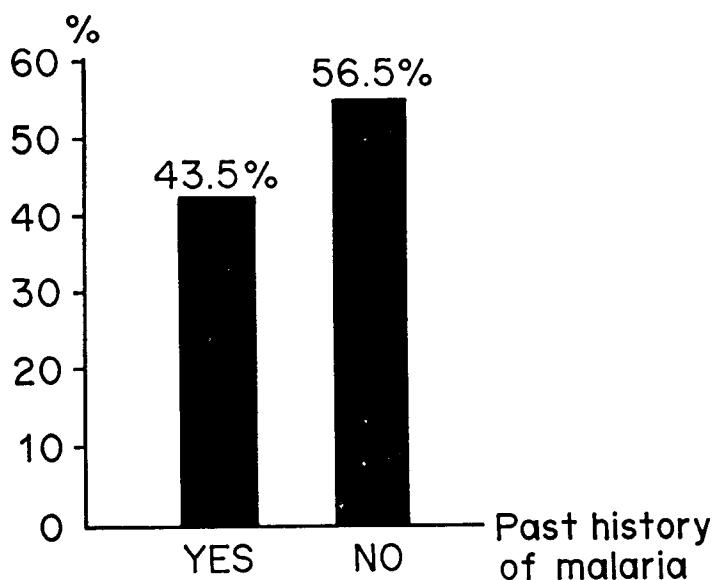


Figure 6 Past history of malaria in the 193 workers

7. ประวัติการกินยาป้องกันไข้มาลาเรีย มีเพียง 6% เท่านั้นที่ให้ประวัติกินยาป้องกันไข้มาลาเรีย ก่อนเข้ามาทำงานในครั้งนี้ (ดูรูปที่ 7) ยาที่กินส่วนมากเป็นยาชุดที่ซื้อจากตามร้านขายยา

8. ภูมิคุ้มกันต่อเชื้อมาลาเรีย (malaria antibody) จากจำนวนคนงาน 193 คน พบร่วมกันเพียง 5% เท่านั้นที่ตรวจพบภูมิคุ้มกันต่อเชื้อมาลาเรีย (ดูรูปที่ 8)

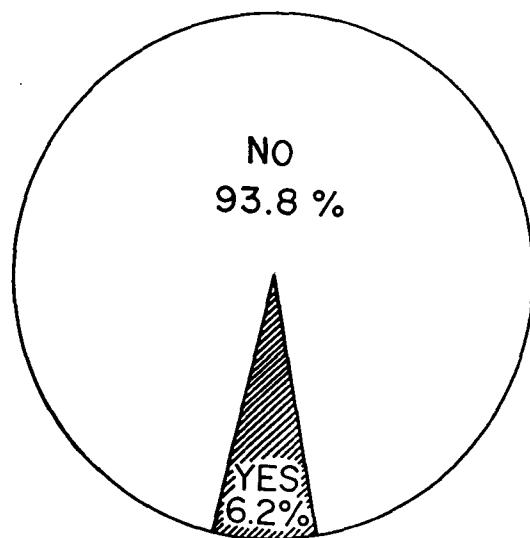


Figure 7 Previous exposure to anti-malaria drugs in the 193 workers

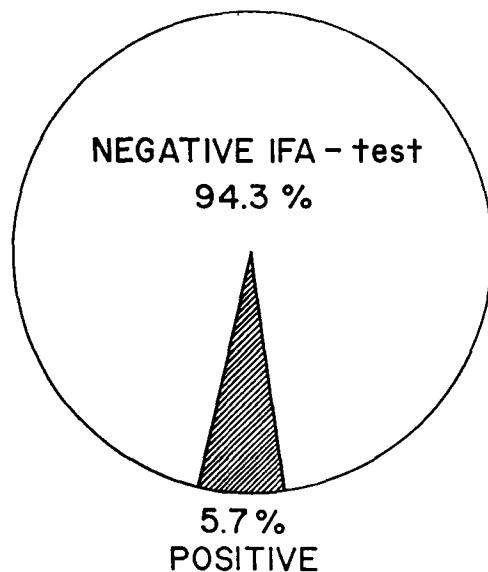


Figure 8 Percentage distribution of malaria antibody (IFA-test) in the 193 workers

9. ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ จะเห็นว่าค่าเฉลี่ยของผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ต่าง ๆ อยู่ในเกณฑ์ปกติ (ดูตารางที่ 1)

Table 1 Laboratory Profiles in The Study Group

Lab. tests	Mean \pm S.D.
BUN	11.96 \pm 3.48
SGOT	23.93 \pm 8.54
AP	48.59 \pm 20.95
WBC-Count	8163.00 \pm 3327.34
Hct.	39.00 \pm 7.48

วิจารณ์ผล

จากการศึกษาจะเห็นว่า คุณงานส่วนมากเป็นชายในวัยนรรจ์เพาะเล็กน้อย งานที่ทำเป็นงานหนักไม่ว่าจะเป็นการตัดอ้อยหรือขันอ้อยขึ้นรถบรรทุก ก็ตาม ส่วนคุณงานหญิงนั้นมักเป็นภาระหนักอยู่บ่อยครั้ง ของคุณงานเหล่านี้ เพราะโดยมากเขายังนำครอบครัว อพยพตามมาด้วย เหตุผลสำคัญในการมาปรับจำาก ก็เพื่อหารายได้มาจุนเจือครอบครัว เพราะรายได้จาก การก่อกรรมซึ่งเป็นอาชีพหลัก ไม่พอจะเลี้ยงครอบครัว ดังนั้นจึงมักจะพบว่ามีจำนวนคุณงานไม่น้อยที่ต้อง อพยพจากบ้านเดิมไปทำงานทำที่อื่นแทนทุกปี

จากการที่พบวามากกว่า 80% ของคุณงานที่มีประวัติเคยเป็นมาลาเรียเพียงเป็นโรคนี้ในระยะไม่เกิน 1 ปี ที่ผ่านมา แต่ก็สัมผัสรับพบร้าวนคุณงานที่มีภูมิคุ้มกันต่อเชื้อมาลาเรียเพียง 5% (11 คน) ของคุณงานทั้งหมดซึ่งเป็นไปได้ว่า ภูมิคุ้มกันต่อเชื้อมาลาเรียซึ่งควรจะเกิดหลังเป็นไข้มาลาเรีย คงจะอยู่ไม่นาน ซึ่งตรงกับที่มีผู้รายงานไว้⁽⁸⁾ ดังนั้นคนที่มีประวัติเคยเป็นมาลาเรียมานานแล้วจึงมีโอกาสเป็นได้อีก ด้วยเหตุนี้คุณงานกลุ่มนี้จึงนับว่าเป็นกลุ่มที่เสี่ยงต่อการเป็นไข้มาลาเรีย ซึ่งไม่น่าแปลกใจอะไร ที่พบว่า

เกือบ 50% ของคุณงานเหล่านี้มีประวัติเป็นไข้มาลาเรียมาก่อนแล้ว แสดงว่าปัญหาเรื่องไข้มาลาเรียยังเป็นปัญหาทางสาธารณสุขที่สำคัญในกลุ่มคุณงานที่อพยพมาที่อำเภอป่าทองนี้ และผลจากโรคนี้ทำให้บางคุณเจ็บป่วยถึงแก่ชีวิต และหลายคุณไม่สามารถทำงานได้ ต้องอพยพกลับภูมิลำเนาเดิม ก่อให้เกิดความสูญเสียทางเศรษฐกิจอย่างใหญ่หลวงเป็นอย่างมาก ที่เป็นจำนวนมีใช้น้อย

ดังนั้น ถ้ามีกลวิธีที่เหมาะสมในการป้องกันคุณงานเหล่านี้จากไข้มาลาเรียก็จะช่วยแก้ปัญหาทั้งทางด้านสาธารณสุขและด้านเศรษฐกิจโดยส่วนรวมได้อีกด้วย

จากการศึกษาที่พบว่า มีคุณงานเพียง 5% เท่านั้นที่กินยาป้องกันมาลาเรียก่อนมาทำงานในครั้งนี้ และยาที่กินมักเป็นยาชาดซึ่งคงเป็นยาที่ไม่มีประสิทธิภาพ ดังนั้นถ้าสามารถหายาป้องกันไข้มาลาเรียที่มีทั้งประสิทธิภาพและประสิทธิผลให้กับคุณงานเหล่านี้ก่อนที่จะเข้าไปทำงานในเดนมาลาเรีย และให้เป็นประจำตลอดระยะเวลาที่ทำงานอยู่ โดยให้ผ่านทางอาสาสมัครมาลาเรีย (อ.ม.ม.) ก็อาจจะเป็นวิธีการที่เหมาะสมในขณะนี้ได้ ดังนั้น การวิจัย

เพื่อหามาตรการดังกล่าวจึงเป็นสิ่งเร่งด่วนที่สมควร
กระทำในขณะนี้

สรุป

ข้อมูลพื้นฐานของคนงานจำนวน 193 คน ที่
อพยพมาตัดอ้อยที่อำเภอป่าท่องจังหวัดชลบุรี ระหว่าง
เดือนธันวาคม 2527 ถึง เดือนมีนาคม 2528 ได้
รับการสำรวจโดยการสัมภาษณ์และการตรวจทาง
ห้องปฏิบัติการ ผลการสำรวจสรุปได้ว่า ปัญหา
เรื่องมาลาเรียเป็นปัญหาที่สำคัญในคนงานกลุ่มนี้
ข้อมูลอื่น ๆ ที่ได้จากการสำรวจสามารถนำไปใช้
ในการวางแผนมาตรการที่เหมาะสมในการป้องกัน
คนงานเหล่านี้จากไข้มาลาเรีย

กิตติกรรมประกาศ

คณะผู้วิจัยขอขอบคุณ Dr. P. Tugwell,
Prof. M. Gent, Dr. J. Frank, Prof.R.
Roberts แห่งมหาวิทยาลัย McMaster ที่ได้ช่วย
เหลือในการสร้างโครงสร้างการวิจัยนี้ ขอขอบคุณ

อ้างอิง

1. Kamol-Ratanakul P. Chemoprophylaxis against malaria in eastern Thailand. Chula Med J 1984 Nov; 28 (11) : 1311-1324
2. Ministry of Public Health, Malaria Division, Department of Communicable Diseases Control, Bangkok, Thailand. General information on the antimalaria programme in Thailand, 1982.
3. Thaithong S, Beale GH. Resistance of ten Thai isolates of plasmodium falciparum to chloroquine and pyrimethamine by vitro tests. Trans Roy Soc Trop Med & Hyg 1981; 75 (2) : 271-273
4. Ministry of Public Health. Thailand Health Profile, 1980.
5. Friedman LM, Furberg CD, De Mets DL. Fundamental of Clinical Trials. 2 ed. Boston : John Wright, 1982.
6. Woodward CA, Chambers LW. Guide to Questionnaire Construction and Question Writing. Ottawa : Canadian Public Health Association, 1980.
7. Woodward CA, Chambers LW, Smith KD. Guide to improved data collection in health and health care surveys. Ottawa : Canadian Public Health Association, 1982.
8. Bruce-Chwatt LJ. Essential Malariaiology. 1ed. London : William Heinemann Medical Books, 1980.