

นิพนธ์ต้นฉบับ

Original Article

การพัฒนารูปแบบงานชันสูตรไขมานาเรียและโรคเท้าช้าง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

Development of the Detection of Malaria and Filariasis in Maehongson Province

ຄມຄວຽຮຣານ ພານກາຮຕ ວທ.ບ., ວທ.ນ.

Kamolwon Panart^{*} B.Sc., M.Sc.

พิษณุวัฒน์ พานารถ “ วท.บ., วท.ม.

Pissanujas Panart^{**} B.Sc., M.Sc.

ประยุร เว่อนสุภา

Prayoon Ruansupa —

ศูนย์มาตราเรียมที่ 2 จังหวัดเชียงใหม่

Malaria Center Region II Chiangmai

“สำนักงานควบคุมโรคติดต่อเขต 10 เชียงใหม่

Office of Communicable Disease Control

... នៃវិយមាក្សារីយកី 21 ខីយុង ឱម

Region 10 Chiangmai

*** Malaria Zone 21 Chiangmai

ນາກຄ້ດຍ່ອ

ได้ทำการศึกษาค้นหาผู้ป่วยไข้มาลาเรียและโรคแท้ซ้างในห้องที่อ่ำເມືອງສະເໜີງອໍານາວສນມຍ ຈັງຫວັດ
ແມ່ຂ່ອງສອນ ໃນຮ່ວມກຸມກາພັນຊື່-ເມພາຍນ 2536 ໂດຍພັນນາຽຸປແບບງານຫັນສູງເພື່ອໃຫ້ສາມາດຄວາມຈົດ
ວິນິຈຜົນໄດ້ທັງເຊື້ມາລາເຣີຍແລະພຍາຫີໂຮກເທົ່າຊ່າງໃນແຜ່ນພື້ນໂລທິດເດືອກກັນ ຈໍານວນປະຫາກທີ່ໄດ້ຮັບການເຈົ້າໂລທິດ
9,446 ຮາຍ ຄວາມພູ້ປ່າຍມາລາເຣີຍແລະຜູ້ມີຫອນພຍາຫີເທົ່າຊ່າງໃນໂລທິດອອງທັງທີ່ ອໍາເນືອແມ່ສະເໜີງ 236 ຮາຍ ແລະ 61
ຮາຍ ສ່ວນທັງທີ່ກິ່ງອໍານາວສນມຍຕ່າງໆ 50 ຮາຍ ແລະ 75 ຮາຍ ຕາມລຳດັບ

จากการศึกษาครั้งนี้แสดงว่ารูปแบบการพัฒนาน่าจะได้นำไปปฏิบัติในพื้นที่ซึ่งเป็นทั้งแหล่งแพร่กระจายของไข้มาลาเรียและโรคแท้อาช้างเพื่อให้สามารถดำเนินงานไปในแนวทางเดียวกันโดยใช้เจ้าหน้าที่ บุคลากร และทรัพยากรบางอย่างร่วมกัน

ABSTRACT

This paper describes the development of the detection of malaria parasite and microfilaria from the same thick blood film. The study was carried out during February to April 1993 in Mae Sariang district and Sob Moey subdistrict, Maehongson province. A total of 9,446 thick blood films were examined by using microscopic examination. In Mae Sariang district, 236,61 samples tested positive with malaria and microfilaria, respectively. 50,75 samples in Sob Moey subdistrict were

positive with malaria and microfilaria, respectively. This study represents a useful method for malaria and filaria detection and control in the same endemic area by combining several activities, materials, and methods.

บทนำ

ปัจจุบันโรคติดต่อที่นำโดยยุงได้แก่ ไข้มาลาเรีย และโรคแท้อาช้างยังเป็นปัญหาทางสาธารณสุขที่สำคัญ ในชนบทของประเทศไทย ทั้งนี้เนื่องจากสภาพแวดล้อมทางภูมิศาสตร์เอื้ออำนวยต่อการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของยุงพาหะนำโรค⁽¹⁻⁴⁾ มาตรการสำคัญอย่างหนึ่งที่ก้องมาลาเรียและกองโรคแท้อาช้างใช้ในการควบคุมโรคดังกล่าวได้แก่ การเจาะโลหิตคันหาผู้ป่วยในท้องที่ที่มีการแพร่กระจายโรค และทำการบำบัดรักษาด้วยยาเพื่อตัดวงจรการแพร่โรค จากการดำเนินงานที่ผ่านมาพบว่า กิจกรรมการเจาะโลหิตเพื่อชันสูตรไข้มาลาเรียและโรคแท้อาช้างของทั้งสองหน่วยงานมีความซ้ำซ้อนกันอยู่มาก ทั้งนี้เนื่องมาจากเทคนิคและวิธีการที่มีความแตกต่างกันอยู่บ้าง⁽⁵⁻⁶⁾ จึงทำให้ต้องมีการดำเนินงานในคนกลุ่มเดียวกันสองครั้งเพื่อตรวจหาแต่ละโรค ดังนั้นผลที่ตามมาคือทำให้ประชาชนเกิดความเบื่อหน่าย กลัวการเจาะโลหิต อีกทั้งเป็นการเสียเวลาและแรงกายภาพโดยไม่จำเป็น

คณะผู้ทำการศึกษาซึ่งมีส่วนรับผิดชอบในการดำเนินงานดังกล่าวได้พิจารณาเห็นว่า ควรมีการปรับปรุงเทคนิคบางประการในการชันสูตรโดยการเจาะโลหิตเพียงครั้งเดียวให้สามารถตรวจหาเชื้อไข้มาลาเรียและพยาธิโรคแท้อาช้างบนแผ่นฟิล์มโลหิตเดียวกัน ในการศึกษาครั้งนี้ได้เลือกดำเนินการในท้องที่จังหวัดแม่ย่องสอน ทั้งนี้ เนื่องจากท้องที่ดังกล่าวมีอัตราความชุกชุมของไข้มาลาเรียและโรคแท้อาช้างสูงมากกว่าจังหวัดอื่นทางภาคเหนือตอนบน คืออัตราป่วยของไข้มาลาเรียในปีงบประมาณ 2535 เท่ากับ 4,791

ต่อแสนประชากรคิดเป็น 55 เท่าของค่าเฉลี่ยอัตราป่วยในจังหวัดอื่นที่อยู่ในเขตวัณฑิตขอบของศูนย์มาลาเรียที่ 2 จังหวัดเชียงใหม่⁽⁷⁾ ส่วนอัตราป่วยด้วยโรคแท้อาช้างในปีงบประมาณ 2535 เท่ากับ 63.81 ต่อแสนประชากรคิดเป็น 70 เท่าของอัตราป่วยในจังหวัดอื่นที่มีรายงานโรคซึ่งอยู่ในเขตวัณฑิตขอบของสำนักงานควบคุมโรคติดต่อเขต 10 เชียงใหม่⁽⁸⁾ ประกอบกับประชากรในกลุ่มเสี่ยงส่วนใหญ่เป็นกลุ่มเดียวกัน

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ที่จะพัฒนารูปแบบการชันสูตรที่เหมาะสมให้สามารถตรวจวินิจฉัยได้ทั้งเชื้อมาลาเรียและพยาธิโรคแท้อาช้างในแผ่นฟิล์มโลหิตเดียวกัน อันจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อประชาชนและเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติหน้าที่ในการสนับสนุนนโยบายของกรมควบคุมโรคติดต่อ ในการผสมผสานการดำเนินงานควบคุมโรคที่มีแนวทางคล้ายคลึงกันให้สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ⁽⁹⁻¹⁰⁾

วิธีการศึกษา

1. วางแผนและประสานการดำเนินงานสำรวจคันหาผู้ป่วยไข้มาลาเรียและโรคแท้อาช้างในท้องที่ อำเภอแม่สะเรียงและกิ่งอำเภอสนมเมย จังหวัดแม่ย่องสอน ร่วมกับเจ้าหน้าที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแม่ย่องสอน ศูนย์มาลาเรียที่ 2 จังหวัดเชียงใหม่ สำนักงานควบคุมโรคติดต่อเขต 10 เชียงใหม่ และกองโรคแท้อาช้าง

2. ทีมปฏิบัติงาน แบ่งออกเป็น 2 ทีม แต่ละทีมประกอบด้วย

- 2.1 ทีมเจาะโลหิตคันหาผู้ป่วย จากสำนักงาน

สำารถณสุขจังหวัด โรงพยาบาลชุมชน และสำารถณสุขอ่าเภอ จำนวน 8 คน

2.2 กิมชันสูตร

2.2.1 กิมชันสูตรในห้องที่ จำกัดของโรคเท้าช้าง และส่วนมาตราเรียบอ่าเภอแม่ะเรียง, กิมอ่าเภอสนมเมืองจังหวัดแม่่องสอง

2.2.2 กิมชันสูตรในสำานักงาน จำกหน่วยมาตราเรียบที่ 21 เชียงใหม่และส่วนมาตราเรียบในสังกัด

3. กิจกรรมการดำเนินงาน แบ่งออกได้ดังนี้

3.1 การเจาะโลหิตคันหาผู้ป่วย ดำเนินการในเวลาต่างคืนตั้งแต่เวลา 18.00 น. เป็นต้นไป โดยการเจาะโลหิตจากนิรเวณปลายนิ้วมือ

3.2 การทำพิล์มโลหิตหนา ใช้ปริมาตรโลหิตเท่ากับงานสำารวจโรคเท้าช้างคือ ปริมาตรเท่ากับ 60 ลบ.มม.(3 หยด) และใช้เข็มที่เจาะเกลี้ยโลหิตเป็นรูปวงรี วางไว้ในแนวราบรอยให้พิล์มโลหิตแห้ง

3.3 การย้อมพิล์มโลหิต นำพิล์มโลหิตหนาที่กึ่งไว้ขานคืนหรือทำให้แห้งโดยใช้เครื่องเป่าลม (Hair dryer) จนแห้งสนิทแล้วมาย้อมด้วยสีย้อมช้ำแบบจุ่นในสักส่วนสต็อกยิมช่า 1 ส่วน น้ำยาตัวกลาง 19 ส่วน (5%) ย้อมนาน 10-15 นาที นำมาล้างด้วยน้ำจนสะอาดแล้วนำมามากากให้แห้ง จากนั้นนำพิล์มโลหิตที่ย้อมสีแล้วมาตรวจวินิจฉัยด้วยกล้องจุลทรรศน์^๑

3.4 การตรวจวินิจฉัยพิล์มโลหิต ดำเนินการดังนี้

3.4.1 การตรวจวินิจฉัยในห้องที่ ดำเนินการโดยสุ่มตรวจในรายที่สงสัยดังนี้

3.4.1.1 รายที่สงสัยเป็นโรคเท้าช้าง ให้ทำการตรวจนคโดยการเจาะโลหิตที่ปลายนิ้วแล้วหยดโลหิตบนสไลด์ 1 หยดผสมกับน้ำกลัน 1 หยดปิดด้วย Cover slip แล้วทำการตรวจด้วยกล้องจุลทรรศน์

3.4.1.2 รายที่สงสัยเป็นเชื้омาตราเรียบ ให้ทำการย้อมพิล์มโลหิต และตรวจเฉพาะรายที่สงสัยก่อน

3.4.2 การตรวจวินิจฉัยในสำานักงาน นำพิล์มโลหิตที่เหลือห้องน้ำจากกระบวนการตรวจในห้องที่มาตรวจในสำานักงานส่วนฯ/หน่วยมาตราเรียบ ให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน โดยการนำพิล์มโลหิตมาตรวจด้วยกล้องจุลทรรศน์ในครั้งแรกใช้หัว objective กำลังขยาย 10 เท่า ตรวจหาเชื้อพยาธิโรคเท้าช้างก่อนจนทั่วพิล์มโลหิตบนสไลด์ จากนั้นจึงใช้หัว objective กำลังขยาย 100 เท่า ตรวจหาเชื้อมาตราเรียบให้ครบ 100 วงกล้อง

3.5 การตรวจสอบพิล์มโลหิต โดยการสุ่มตัวอย่างพิล์มโลหิต จำนวน 10% (โดยวิธี Systematic Random Sampling) ของจำนวนพิล์มโลหิตที่ตรวจห้องน้ำโดยพิล์มโลหิตที่ตรวจพบไม่พบเชื้อมาตราเรียบสีให้คุณย์มาตราเรียบที่ 2 จังหวัดเชียงใหม่ ตรวจสอบเพื่อยืนยันความถูกต้อง หลังจากนั้นนำพิล์มโลหิตจำนวนดังกล่าวตรวจสอบเพื่อยืนยันความถูกต้องในการตรวจพบ/ไม่พบเชื้อพยาธิเท้าช้างให้กับสำานักงานควบคุมโรคติดต่อเขต 10 เชียงใหม่

3.6 การประเมินผลคุณภาพพิล์มโลหิต ประเมินผลจากพิล์มโลหิตที่พบเชื้อและพิล์มที่สุ่มมา 10% เพื่อทำการตรวจสอบ โดยพิจารณาจากความถูกต้องในการทำพิล์มโลหิตหนา การลงรหัส และคุณภาพการติดสีของพิล์มโลหิตและการติดสีของเชื้อมาตราเรียบและเชื้อพยาธิฯในพิล์มโลหิต

ผลการศึกษา

1. ผลการตรวจพิล์มโลหิต จากการดำเนินงานโครงการตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายน 2536 มีจำนวนพิล์มโลหิตที่ได้รับการตรวจรวมทั้งสิ้น 9,446 รายคิดเป็น 100% ของจำนวนพิล์มโลหิตที่ได้จากการสำารวจห้องน้ำ แบ่งออกเป็นพิล์มโลหิตที่ตรวจในห้องที่ 30% และอีก 70% ส่งมาตรวจในสำานักงานผลการตรวจสรุปได้ดังนี้ (รายละเอียดตามตารางที่ 1)

และ 2)

1.1 เพื่อมาตราเรีย ตรวจพบผู้ป่วยจำนวน 286 รายคิดเป็นอัตราพนเปื้อนในท้องที่กิ่งอำเภอสบเมยเท่ากับ 0.86% อ่าเภอแม่สะเรียงเท่ากับ 6.45% หรือคิดเป็นอัตราพนเปื้อนทั้งหมดเท่ากับ 3.03%

1.2 เพื่อพยาธิโรคเท้าช้าง ตรวจพบจำนวน 136 รายคิดเป็นอัตราผู้มีหนอนพยาธิในโลหิตท้องที่กิ่งอำเภอสบเมยเท่ากับ 1.29% และอำเภอแม่สะเรียงเท่ากับ 1.67% หรือคิดเป็นอัตราผู้มีหนอนพยาธิในโลหิตทั้งหมดเท่ากับ 1.44%

2. ผลการตรวจสอบคุณภาพพิสัมโลหิต จากการประเมินผลคุณภาพพิสัมโลหิตพอกสูบได้ดังนี้

2.1 การทำพิสัมโลหิตหนา พบร่วมกันในทฤษะประมาณ 85% สามารถทำพิสัมโลหิตได้ถูกต้องตามมาตรฐานกล่าวคือมีปริมาตรโลหิตต่อประมาณ 60 ลบ.มม. และการเกลี่ยโลหิตเพื่อทำพิสัมโลหิตหนาทำได้สม่ำเสมอไม่หนาหรือบางเกินไป

2.2 การติดสีของพิสัมโลหิต จากการตรวจสอบพบว่าพิสัมโลหิตติดสีได้ดี สามารถมองเห็นรายละเอียดในการจำแนกชนิดของเชื้อมาตราเรียและเชื้อพยาธิโรคเท้าช้างได้เป็นอย่างดี สามารถจำแนกเชื้อมาตราเรีย *P. falciparum* ต่อ *P. vivax* ในท้องที่กิ่งอำเภอสบเมยและอำเภอแม่สะเรียง เท่ากับ 28 : 22 และ 163 : 66 ตามลำดับ นอกจากนี้ยังตรวจสอบเชื้อมาตราเรียชนิด *P. malariae* และชนิดผสมในท้องที่อำเภอแม่สะเรียง

3. ผลการตรวจสอบพิสัมโลหิต จากผลการตรวจสอบพิสัมโลหิตพบว่าสมรรถนะการตรวจพิสัมโลหิตของเจ้าหน้าที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคือ พบริดไม่เกิน 1% ทั้งพิสัมโลหิตพนเปื้อและไม่พนเปื้อของเชื้อมาตราเรียและโรคเท้าช้าง

วิจารณ์

1. กิจกรรมการเจาะโลหิตคันหาผู้ป่วยโรคเท้าช้าง และให้มามาตราเรียในงานปกติ มีข้อแตกต่างกันอยู่หลายประการ อาทิเช่น การคันหาผู้ป่วยให้มามาตราเรียส่วนใหญ่ดำเนินการในเวลากลางวัน แต่สำหรับโรคเท้าช้าง จำเป็นต้องดำเนินการเฉพาะในเวลากลางคืนเท่านั้น ทั้งนี้เนื่องจากเชื้อพยาธิโรคเท้าช้างชนิด *Wuchereria bancroftii* ในประเทศไทยมีการปรากฏตัวเป็นแบบ Nocturnally subperiodic (ปรากฏตัวกลางคืนมากกว่ากลางวัน)⁽¹⁰⁻¹²⁾ แต่ในการปรับรูปแบบการดำเนินงานโดยการคันหาผู้ป่วยในเวลากลางคืน (ตั้งแต่ 18.00 น. เป็นต้นไป) สามารถคันหาผู้ป่วยโรคเท้าช้างและมาตราเรียได้ในเวลาเดียวกัน นอกจากนี้ยังสามารถทำให้เกิดความครอบคลุมในการคันหาผู้ป่วยโดยเฉพาะผู้ป่วยให้มามาตราเรียที่ไม่ปรากฏอาการ เนื่องจากประชาชัชนส่วนใหญ่จะกลับจากการประกอบอาชีพในเวลากลางคืน

2. การทำพิสัมโลหิตหนาในงานปกติเพื่อคันหาผู้ป่วยให้มามาตราเรียใช้ปริมาตรโลหิตประมาณ 20 ลบ.มม.⁽⁶⁾ แต่สำหรับโรคเท้าช้างใช้ประมาณ 40-60 ลบ.มม.⁽⁵⁾ ในการปรับปรุงรูปแบบโดยการทำพิสัมโลหิตหนาปริมาตร 60 ลบ.มม. สามารถตรวจหาได้ทั้งเชื้อพยาธิโรคเท้าช้างและมาตราเรีย แต่อย่างไรก็ตามเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติจำเป็นต้องทราบเทคนิคและวิธีการเจาะโลหิตและการทำพิสัมโลหิตเพื่อให้ได้ปริมาตรโลหิต 60 ลบ.มม. ตามดังการ

3. แม้ว่าการทำพิสัมโลหิตที่มีปริมาตร 60 ลบ.มม. จะเป็นต้องกินไว้ให้พิสัมโลหิตแห้งอย่างน้อย 12 ชั่วโมง จึงจะทำการย้อมและตรวจวินิจฉัยได้ ทั้งนี้เนื่องจากมีปริมาตรโลหิตมาก ทำให้ไม่สามารถตรวจได้กันที แต่อย่างไรก็ตามหากมีความจำเป็นต้องทำการตรวจในกันที สามารถทำให้พิสัมโลหิตแห้งได้

ตารางที่ 1 ผลการค้นหาผู้ป่วยโรคแท้ซ่างและมาลาเรีย กลุ่มอาชญากรรม จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ตำบล	หมู่ที่	จำนวนประชากร ขณะสำรวจ (คน)	จำนวน ที่ได้รับการ เจาะโลหิต(คน)	ร้อยละ (ร้อยละ)	M+ve	Mal+ve	ชนิดของเชื้อมาลาเรีย			
					(ร้อยละ)	(ร้อยละ)	F	V	M	Mixed Fg
แม่สามแลบ	1	1,048	609	58.11	4(0.66)	20(3.28)	8	12		1
	2	456	352	77.19	13(3.69)	0(0.00)				
	3	412	327	79.37	7(2.14)	9(2.75)	7	2		
	4	442	272	61.54	1(0.37)	3(1.10)	3			
	5	360	264	73.33	0(0.00)	0(0.00)				
	6	281	193	68.68	24(12.44)	1(0.52)		1		
	8	251	148	58.96	10(6.76)	0(0.00)				
	9	231	100	43.29	1(1.00)	4(4.00)	2	2		
	รวม	8 หมู่	3,481	2,265	65.07	60(2.65)	37(1.63)	20	17	1
	รวม	8 หมู่	3,481	2,265	65.07	60(2.65)	37(1.63)	20	17	1
สบเมย	1	540	357	66.11	0(0.00)	3(0.84)		3		
	2	565	394	69.73	0(0.00)	0(0.00)				
	3	218	187	85.78	2(1.07)	0(0.00)				
	4	522	424	81.23	0(0.00)	0(0.00)				
	5	441	233	52.83	1(0.43)	1(0.43)	1			
	6	362	284	78.45	1(0.35)	0(0.00)				
	7	586	490	83.62	4(0.82)	1(0.20)	1			
	8	385	324	84.16	0(0.00)	0(0.00)				
	9	370	249	67.30	0(0.00)	0(0.00)				
	รวม	9 หมู่	3,989	2,942	73.75	8(0.27)	5(0.17)	5		
แม่สวต	4	729	537	73.66	7(1.30)	7(1.30)	7			
	5	53	45	84.91	0(0.00)	1(2.22)	1			
	รวม	2 หมู่	782	582	74.42	7(1.20)	8(1.37)	8		
รวม 3 ตำบล	19 หมู่	8,252	5,789	70.15	75(1.30)	50(0.86)	28	22		1

ตารางที่ 2 ผลการค้นหาผู้ป่วยไข้คณฑ์และมาลาเรีย อำเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ตำบล	หมู่ที่	จำนวนประชากร		ร้อยละ	Mf+ve (ร้อยละ)	Malaria (ร้อยละ)	ชนิดของเชื้อมาลาเรีย			
		ชนิดสำรวจ	ที่ได้วินการ				F	V	M	Mixed Fg
แม่คง	1	360	240	66.67	0(0.00)	3(1.25)	2	1		
	3	603	544	90.22	2(0.37)	54(9.93)	46	8		8
	4	410	312	76.10	26(8.33)	35(11.22)	21	10	4	8
	5	87	54	62.07	0(0.00)	3(5.56)	3			1
	6	117	90	76.92	0(0.00)	1(1.11)		1		
	7	65	58	89.23	2(3.45)	7(12.07)	7			2
	9	180	155	86.11	2(1.29)	18(11.61)	10	7	1	2
รวม	7 หมู่	1,822	1,453	79.75	32(2.20)	121(8.33)	89	27	4	1 21
เส้าหิน	1	435	238	50.71	3(1.26)	7(2.94)	6	1		1
	2	189	158	83.60	7(4.43)	18(11.39)	8	10		1
	3	356	297	83.43	6(2.02)	9(3.03)	3	6		1
	4	122	111	90.98	4(3.60)	11(9.91)	6	5		1
	5	260	172	66.15	2(1.16)	12(6.98)	9	3		2
	6	335	260	77.61	4(1.54)	31(11.92)	20	9	2	3
	รวม	6 หมู่	1,697	1,236	72.83	26(2.10)	88(7.12)	52	34	2 9
แม่ยวน	7	515	427	82.91	2(0.47)	25(5.85)	20	5		1
	10	392	364	92.86	0(0.00)	1(0.27)	1			
	รวม	2 หมู่	907	791	87.21	2(0.25)	26(3.29)	21	5	1
บ้านกาก	10	183	177	96.72	1(0.56)	1(0.56)	1			
	รวม	1 หมู่	183	177	96.72	1(0.56)	1(0.56)	1		
รวม 4 ตำบล	16 หมู่	4,609	3,657	79.34	61(1.67)	236(6.45)	163	66	4	3 31

โดยใช้ที่เป้ามเปาให้พิล์มโลหิตแห้งแล้วย้อมตรวจวินิจฉัยกันที่ได้

4. บุคลากรของห้องส่องหน่วยงานสามารถดำเนินการชันสูตรตามรูปแบบนี้ได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพหากได้รับการอบรมเพิ่มเติมเพียงเล็กน้อย ก็จะนี้เนื่องจากพื้นฐานในงานชันสูตรคล้ายกัน

5. เทคนิคในการย้อมพิล์มโลหิตหนาเพื่อตรวจหาเชื้อพยาธิโรคเท้าช้างและมาลาเรียมีลักษณะคล้ายคลึงกันคือ สีที่ใช้ย้อม ได้แก่ สีiyimซ่าผอมสมกับบัพเฟอร์ pH 7.2 เมื่อนอกัน⁽⁵⁻⁶⁾ แต่ต่างกันที่ความเข้มข้นของสีและช่วงเวลาในการย้อม แต่อย่างไรก็ตามในการศึกษาครั้งนี้พบว่า เทคนิคที่ใช้ในการย้อมเพื่อตรวจหาเชื้อพยาธิโรคเท้าช้างคือ ใช้ความเข้มข้นของสีiyimซ่า 5% ย้อมนาน 15 นาที สามารถตรวจหาทั้งเชื้อพยาธิโรคเท้าช้างและมาลาเรียมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

6. จากข้อมูลในการดำเนินงานพบว่า พื้นที่ที่มีอัตราการพบผู้มีเชื้อพยาธิโรคเท้าช้างสูง มักเป็นพื้นที่ที่มีการพบผู้ป่วยโรคมาลาเรียสูงด้วยเช่นกัน ก็จะนี้อาจเนื่องจากแหล่งเพาะพันธุ์ของยุงพากะนำโรคอยู่ในแหล่งเดียวกันหรือใกล้เคียงกันคือในพื้นที่ที่เป็นป่าเขตร⁽¹³⁾ นอกจากราชประชากรกลุ่มเดี่ยงมักเป็นกลุ่มเดียวกันคือพากที่มีอาศัยเกี่ยวข้องกับป่า ดังนั้นการดำเนินงานในท้องที่ที่มีลักษณะดังกล่าวจะสามารถนำรูปแบบการดำเนินงานแบบผสมผสานมาใช้ได้ ก็จะนี้เพื่อ

เป็นการประหยัดงบประมาณ วัสดุอุปกรณ์ บุคลากร ตลอดจนลดความชำรุดในการดำเนินงานได้อย่างเป็นรูปธรรมอีกทั้งลดอัตราเสี่ยงต่อการรับเชื้อทางโลหิต เช่น ไวรัสตับอักเสบชนิด B และเอดส์ เป็นต้น

7. เมื่อจากปัจจุบันยังไม่ทราบสถานการณ์ของโรคเท้าช้างในหลายพื้นที่ของประเทศไทย ก็จะนี้เนื่องจากขาดบุคลากรในการเฝ้าระวังโรค โดยเฉพาะการเจาะโลหิตคันหาผู้ป่วยระยะแพร่เชื้อที่ยังไม่ปรากฏอาการ ดังนั้นหากมีการนำรูปแบบการดำเนินงานดังกล่าวไปใช้ในพื้นที่อื่นๆ ซึ่งมีจัดกรรมการควบคุมโรคมาลาเรียอยู่แล้ว ก็จะเป็นการเพิ่มเครื่องช่วยในการเฝ้าระวังโรคเท้าช้างในพื้นที่อื่นๆ เพิ่มมากขึ้น นอกจากนี้รูปแบบการดำเนินงานดังกล่าว คงจะทำให้การศึกษาจะได้ทำการศึกษาเพิ่มเติมและนำไปใช้ในพื้นที่อื่นๆ ต่อไป

กิจกรรมประจำ

คงจะผู้ทำการศึกษาขอขอบคุณนายแพทย์สมศักดิ์ ประจักษ์วงศ์ ผู้อำนวยการศูนย์มาลาเรียที่ 2 จังหวัดเชียงใหม่ และนายแพทย์สราฐ สุวัณณะทัพพะ ผู้อำนวยการกองโรคเท้าช้าง ก็ให้คำแนะนำตลอดจนแนวทางในการศึกษา และขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแม่ฮ่องสอน,เจ้าหน้าที่ส่วนมาลาเรียอำเภอแม่สะเรียงและกิ่งอำเภอสนมเมืองจังหวัดแม่ฮ่องสอน ทุกท่านที่มีส่วนช่วยให้การศึกษาครั้งนี้บรรลุตามวัตถุประสงค์ทุกประการ.

เอกสารอ้างอิง

1. World Health Organization. Technical Report Series No. 821. Lymphatic filariasis: the disease and its control. Fifth Report of the WHO Expert Committee on Filariasis. Geneva: World Health Organization, 1992:3.
2. World Health Organization. Control of Lymphatic Filariasis, a manual for health personnel. Geneva: World Health Organization, 1987:13.
3. สมบัติ ชัยเพชร. การกระจายทางภูมิศาสตร์และอัตราการเกิดโรค. ใน: สุกสรร สุจิริต, บรรณาธิการ. โรคเท้าช้างพิลาริโอซิสในประเทศไทย. กรุงเทพฯ: กรุงสยามการพิมพ์, 2531:9.
4. จำลอง หะรีณสุต. บทนำ. ใน: สุกสรร สุจิริต, บรรณาธิการ. โรคเท้าช้าง พิลาริโอซิสในประเทศไทย. กรุงเทพฯ: กรุงสยามการพิมพ์, 2531:1.
5. กระทรวงสาธารณสุข. คู่มือการปฏิบัติงานเรื่องโรคเท้าช้าง, พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ: ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด, 2531.
6. กระทรวงสาธารณสุข. คู่มือการปฏิบัติงานมาลาเรียคลินิก กองมาลาเรีย, พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ: โรงพยาบาลสงเคราะห์ทหารผ่านศึก, 2535.
7. รายงานประจำปี 2535 กองมาลาเรีย กรมควบคุมโรคติดต่อ กระทรวงสาธารณสุข.
8. รายงานประจำปี 2535 กองโรคเท้าช้าง กรมควบคุมโรคติดต่อ กระทรวงสาธารณสุข.
9. แนวทางการดำเนินงานป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ กรมควบคุมโรคติดต่อ กระทรวงสาธารณสุข 2531.
10. เอกสารประกอบการประชุมสัมมนา การเผยแพร่ผลการควบคุมพยาหน้าโรคระหว่างวันที่ 15-17 เมษายน 2535 ณ โรงแรมรามาดา พัทยานีช เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี 2535.
11. Harinasuta C, Sucharit S, Deesin T, Surathin K, Vutises S. Bancroftian filariasis in Thailand, A new endemic area. SEA J Trop Med Pub Hlth 1970;1:233-245.
12. Sitthai V. Studies on the relationship between periodicity of microfilariae of *Wuchereria bancrofti* and the biting cycle of mosquito vectors in Tak Province, Thailand. Communicable Dis. J. 1981; 14: 120-130. (Thai).
13. ฉันทกรรณ์ ชุติธรรม. การควบคุมโรคเท้าช้างพิลาริโอซิสในประเทศไทย. ใน สุกสรร สุจิริต, บรรณาธิการ. โรคเท้าช้างพิลาริโอซิสในประเทศไทย. กรุงเทพฯ: กรุงสยามการพิมพ์, 2531:77.