

Original Article

Paradoxes

ความชุกของโรคหนองบาริ ในขาวต่างชาติที่อพยพมาอาศัยอยู่ในเขตเทศบาลเมืองแม่สอด จังหวัดตาก ปี 2551

พงษ์พจน์ เปี้ยน้ำล้อม

วิทยา สวัสดิ์วุฒิพงศ์

ศิริภรณ์ คำสุข

ปัทมพร ใจยาเก๊

โรงพยาบาลแม่สอด ตาก

ໜາກອົດຊາວ

รายงานนี้นำเสนอผลการสำรวจความชุกของโรคหานอนพยาธิ ในชาวต่างด้าวที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาลเมืองแม่สอด จังหวัดตาก ในปี 2551 โดยการสุ่มเลือกตัวอย่างทั่วไปที่ใช้ technique 30-cluster sampling technique ตัวอย่างของประชากรตัวอย่างได้รับการตรวจสอบให้พยานต์ Kato Katz thick smear technique วิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลเป็นค่าความถี่ และค่าร้อยละ ใช้การทดสอบ chi square test สำหรับการเปรียบเทียบระหว่างปัจจัยภัยการเป็นโรคหานอนพยาธิเช่นชื้อญี่ปุ่นเด็กชุด และใช้ multiple logistic regression analysis เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการเป็นโรคพยาธิ ผลการศึกษาในประชากรตัวอย่าง 1,751 ราย พบเป็นโรคพยาธิรวม 475 ราย คิดเป็นอัตราความชุกเรื้อรัง 27.1 พันคนเมตริกตรูต่อในหมู่เด็ก 15-24 ปี (34.7%) รองลงมาได้แก่ กลุ่มอายุ 5-14 ปี (31.1%) ความชุกของโรคพยาธินี้แนะนำให้มองถูกต้องที่ไม่เกิดมาจากการศึกษาสูงชั้น ชาวต่างชาติที่เป็นนักเรียน/นักศึกษา และแรงงานในภาคอุตสาหกรรม มีความชุกของโรคพยาธิค่อนข้างสูงกว่าชาวเชื้อพื้นเมือง ชาวต่างชาติที่เคยเข้าประเทศไทยและแรงงานต่างด้าว มีความชุกของโรคพยาธิที่ไม่เคยเข้าประเทศไทยและแรงงานต่างด้าวมากกว่าชาวเชื้อพื้นเมือง 18.0% ของกลุ่มตัวอย่างที่สำรวจ รองลงมาเป็นเด็ก พยาธิที่ตรวจพบมากที่สุด คือ พยาธิแสม์มาร์ (8.8%) รองลงมาเป็นเด็ก พยาธิไส้เดือน (8.8%) และพยาธิปากขอ (4.0%) เมื่อวิเคราะห์ด้วย multiple logistic regression พบว่า โอกาสการเป็นโรคพยาธิจะลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ เมื่ออายุสูงขึ้น เป็นแรงงานภาคอุตสาหกรรม และเคยเข้าประเทศไทยและแรงงานต่างด้าว ผลการศึกษานี้ช่วยเพิ่มจังหวะในการเฝ้าระวัง ให้กับแพทย์ที่ออกฤทธิ์วัง สำหรับชาวต่างชาติทุกรายที่เข้าประเทศไทยและแรงงาน ซึ่งควรขยายให้ครอบคลุมถึงเด็กที่ไม่ได้เข้าประเทศไทยและแรงงานด้วย เพื่อลดการแพร่กระจายให้กับชาวไทยในพื้นที่

คำสำคัญ: หนองพยาธิ, พยาธิแฝดม้า, ขาวต่างชาติอพยพ, ยาด้วยพยาธิที่ออกฤทธิ์กัวลา

บทนำ

ตั้งแต่ปี 2539 เป็นต้นมา ประเทศไทยได้ฟอนผันให้มีการใช้งานต่างชาติ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นชาวพม่า

ทำงานบางประเภทได้ นอกจากแรงงานต่างชาติที่ได้รับการอนุญาตพ่อนั้นให้ทำงานแล้ว ยังมีแรงงานต่างชาติที่ถูกถอนทำงานในประเทศไทยไปได้รับการ

อนุญาตอึกเป็นจำนวนมาก โดยเฉพาะพื้นที่ชายแดน เช่น จังหวัดตาก เป็นต้น ประชากรต่างชาติที่ย้ายถิ่น เข้ามาอยู่อาศัยและทำงานในประเทศไทย มักพบมีปัญหาสาธารณสุขและสังคมมากกว่าชาวไทยในพื้นที่อยู่มาก⁽¹⁻⁸⁾ อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก เป็นอำเภอชายแดนไทย-พม่า ซึ่งมีประชากรไทยในปี 2552 รวม 119,835 คน และมีชาวต่างชาติซึ่งเกินทั้งหมดเป็นชาวพม่า ที่ขึ้นทะเบียนแรงงานอย่างถูกต้องตามเกณฑ์การผ่อนผัน ในปี 2552 รวม 30,204 คน นอกจากนี้ยังมีชาวพม่าที่อยู่อาศัยและทำงานอย่างไม่ถูกต้องอีกหลายหมื่นคน ชาวต่างชาติเหล่านี้มักพากอาศัยอยู่ในชุมชนแออัดที่มีการสุขาภิบาลและอนามัยลิ้งแಡล้อมไม่ดีพอ รวมทั้งการเข้าถึงสถานบริการสาธารณสุขเป็นไปได้ไม่ดีนัก ทำให้ยังพึ่งการป่วยและการรับยาของโรคติดต่อที่ส่วนใหญ่สามารถป้องกันได้ในชุมชนต่างชาตินี้⁽⁹⁾ โรงพยาบาลแม่สอด จังหวัดตาก ร่วมกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ ได้จัดการฝึกอบรมอาสาสมัครสาธารณสุขต่างชาติ (อสต.) ประจำชุมชนและโรงงาน และจัดจ้างพนักงานสาธารณสุขต่างชาติ (พสต.) เพื่อช่วยเหลือเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในการดำเนินงานป้องกันควบคุมโรค และส่งเสริมสุขภาพ สำหรับชาวต่างชาติในพื้นที่

โรคหนอนพยาธิเป็นโรคติดต่อที่แสดงถึงสุขอนามัยส่วนบุคคลและสุขาภิบาลในชุมชน กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข ได้ดำเนินการป้องกันและควบคุมโรคมาเป็นเวลานานหลายปี ทำให้สถานการณ์ของโรคหนอนพยาธิในภาพรวมของประเทศไทยมีแนวโน้มลดลง อย่างไรก็ตามพบว่าความซุกของโรคพยาธิบางชนิด เช่น พยาธิในไส้ดับบี้พบสูงอยู่ในหลายพื้นที่ โดยเฉพาะในภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคเหนือ⁽¹⁰⁻¹²⁾ สำหรับชาวต่างชาติที่อาศัยอยู่ในประเทศไทย พบว่ายังไม่เคยมีการสำรวจความซุกของโรคหนอนพยาธิอย่างเป็นระบบมาก่อน รายงานนี้ได้นำเสนอผลการสำรวจความซุกในปี 2551 ของโรคหนอนพยาธิลำไส้ในชาวต่างชาติ ที่อยู่พม่าอาศัยอยู่ในเขตเทศบาลเมืองแม่สอด

จังหวัดตาก

วิธีการศึกษา

ดำเนินการศึกษาในช่วงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2551 ในกลุ่มประชาชนชาวต่างชาติที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาลเมืองแม่สอด จังหวัดตาก มานานอย่างน้อย 1 ปี ด้วยการสุ่มเลือกแบบ 30-cluster sampling technique โดยสุ่มเลือกประชากร 60 ราย ในแต่ละ cluster ที่สุ่มเลือกได้ ซึ่งอสต.ประจำชุมชนและโรงงาน และพสต. จะเป็นผู้ช่วยเหลือเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในการดำเนินงาน ประชากรกลุ่มนี้เป้าหมายจะได้รับความรู้เรื่องโรคหนอนพยาธิ และประโยชน์ของการตรวจอุจจาระเพื่อหาไขพยาธิ พร้อมแจกภาชนะใส่อุจจาระ และนัดหมายให้ส่งตัวอย่างอุจจาระในตอนเช้าวันรุ่งขึ้นตามจุดนัดหมายที่ตกลงร่วมกัน สำหรับข้อมูลทั่วไปที่เก็บรวบรวมจากประชากรกลุ่มนี้เป้าหมายทุกราย ได้แก่ อายุ และเพศ โดยพสต. ซึ่งได้ผ่านการฝึกอบรมแล้ว สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมเฉพาะประชากรที่อายุตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป ซึ่งประกอบด้วย ระดับการศึกษา อาชีพปัจจุบัน ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในประเทศไทย และการเคยขึ้นทะเบียนแรงงานต่างชาติ ภายใต้การกำกับดูแลโดยเจ้าหน้าที่สาธารณสุขของโรงพยาบาลแม่สอด จังหวัดตาก

ตัวอย่างอุจจาระของกลุ่มประชากรตัวอย่างได้รับการตรวจหาไข่พยาธิ ด้วยวิธี Kato-Katz thick smear technique โดยเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลแม่สอด สำหรับชาวต่างชาติที่ตรวจพบโรคพยาธิจะได้รับการรักษาตามชนิดของพยาธิที่ตรวจพบ และติดตามผลการรักษาโดยพสต.ต่อไป

วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ EPI Info version 2002 โดยนำเสนอเป็นค่าความถี่ และค่าร้อยละ สำหรับสถิติเชิงวิเคราะห์ ได้ใช้การทดสอบ chi-square test สำหรับการเปรียบเทียบระหว่างปัจจัยกับการเป็นโรคหนอนพยาธิ และใช้การวิเคราะห์ multiple logistic regression เพื่อค้นหาปัจจัยซึ่งได้แก่ อายุ การศึกษา อาชีพ ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในประเทศไทย

และการไม่เคยขึ้นทะเบียนแรงงานต่างชาติ ที่มีความสัมพันธ์กับการเป็นโรคพยาธิ โดยควบคุมการรับกวานจากปัจจัยอื่น ๆ การศึกษานี้ได้กำหนดค่านัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ผลการศึกษา

จากประชากรตัวอย่างที่สุ่มเลือก 1,800 ราย พบร 1,751 ราย (97.3%) ยินยอมให้ตรวจ โดยพบเป็นโรคพนอนพยาธิรวม 475 ราย คิดเป็นอัตราความชุกร้อยละ 27.1 โดยพบความชุกสูงสุดในกลุ่มอายุ 15-24 ปี (34.7%) รองลงมาได้แก่ กลุ่มอายุ 5-14 ปี (31.1%) ซึ่งความชุกของโรคพยาธิในแต่ละกลุ่มอายุแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ เพศชายและเพศหญิงมีอัตราความชุกของโรคพยาธิใกล้เคียงกัน (ตารางที่ 1)

ในกลุ่มชาวต่างชาติที่อายุตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป พบร ความชุกของโรคพยาธิมีแนวโน้มลดลงบ้าง โดยพบความชุกต่ำสุดในผู้ที่มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษา (22.3%) และสูงกว่ามัธยมศึกษา (23.8%) ซึ่งไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ชาวต่างชาติที่เป็นนักเรียน/

นักศึกษา และแรงงานในภาคอุตสาหกรรม มีความชุกของโรคพยาธิต่ำกว่าอาชีพอื่น (18.8 และ 22.9% ตามลำดับ) สำหรับระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในประเทศไทย พบร ว่าผู้ที่อยู่มาเป็นเวลา 6-10 ปี มีความชุกของโรคพยาธิต่ำสุด ชาวต่างชาติที่เคยขึ้นทะเบียนแรงงานต่างชาติ มีความชุกของโรคพยาธิต่ำกว่ากลุ่มที่ไม่เคยขึ้นทะเบียนแรงงานต่างชาติอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 2)

เมื่อวิเคราะห์ด้วย multiple logistic regression พบร ว่าปัจจัยที่มีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับการเป็นโรคพยาธิ ได้แก่ อายุ อาชีพ และการไม่เคยขึ้นทะเบียนแรงงานต่างชาติ โดยโอกาสการเป็นโรคพยาธิจะลดลงเมื่ออายุสูงขึ้น อาชีพที่ไม่ใช่งานภาคอุตสาหกรรมมีโอกาสพบโรคพยาธิมากกว่ากลุ่มแรงงานภาคอุตสาหกรรม และกลุ่มที่ไม่เคยขึ้นทะเบียนแรงงานต่างชาติมีโอกาสพบโรคพยาธิมากกว่ากลุ่มที่เคยขึ้นทะเบียนแรงงานต่างชาติ (ตารางที่ 3)

พยาธิที่ตรวจพบมากที่สุด คือ พยาธิแส้แม้า ซึ่งพบได้ร้อยละ 18.0 ของกลุ่มตัวอย่างที่ได้สำรวจ รองลงมาได้แก่ พยาธิไส้เดือน (8.8%) และพยาธิปากขอ (4.0%)

ตารางที่ 1 ความชุกของโรคพยาธิในชาวต่างชาติ เขตเทศบาลเมืองแม่สอด จังหวัดตาก ปี 2551 จำแนกตามอายุ และเพศ

ข้อมูล	จำนวนที่ตรวจทั้งหมด	จำนวนที่พบพยาธิ	ร้อยละ	p-value
รวมทั้งหมด	1,751	475	27.1	
อายุ (ปี)				
< 5	47	8	17.0	< 0.01
5 - 14	666	207	31.1	
15 - 24	441	153	34.7	
25 - 34	464	74	16.0	
35 - 44	96	23	24.0	
≥ 45	37	10	27.0	
เพศ				
ชาย	656	183	27.9	0.57
หญิง	1,095	292	26.7	

ตารางที่ 2 ความชุกของโรคพยาธิในชาวต่างชาติอายุ 15 ปีขึ้นไป เขตเทศบาลเมืองแม่สอด จังหวัดตาก ปี 2551 จำแนกตามลักษณะ
ทางเดินคุณ

ลักษณะทางเดินคุณ	จำนวนที่ตรวจทั้งหมด	จำนวนที่พบพยาธิ	ร้อยละ	p-value
รวมทั้งหมด	1,038	260	25.0	
ระดับการศึกษา				
ไม่ได้เรียน	68	20	29.4	
ประถมศึกษา	407	114	28.0	0.19
มัธยมศึกษา	521	116	22.3	
สูงกว่ามัธยมศึกษา	42	10	23.8	
อาชีพปัจจุบัน				
ไม่ได้ทำงาน	31	9	29.0	< 0.01
งานภาคอุดสาหกรรม	769	176	22.9	
ก่อสร้าง	86	23	26.7	
นักเรียน/นักศึกษา	64	12	18.8	
ค้าขาย	24	9	37.5	
อื่น ๆ*	64	31	48.4	
ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในประเทศไทย (ปี)				
≤ 5	670	186	27.8	< 0.01
6-10	235	44	18.7	
11-15	106	24	22.6	
> 15	27	6	22.2	
เกณฑ์ลงทะเบียนแรงงานต่างชาติ				
ไม่เคย	512	190	37.1	< 0.01
เคย	526	70	13.3	

*งานภาคเกษตรกรรม/รับจ้างทั่วไป/เก็บขยะขาย

ตารางที่ 3 ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความชุกของโรคพยาธิใน
ชาวต่างชาติอายุ 15 ปีขึ้นไป โดยการวิเคราะห์ multiple logistic regression

ปัจจัย*	Odds ratio	95% CI	p-value
อายุ	0.97	0.95-0.99	< 0.01
การศึกษา	0.84	0.66-1.07	0.16
อาชีพ	1.63	1.04-2.55	0.03
ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ ในประเทศไทย	0.96	0.92-1.00	0.06
การไม่เคยเข็นกะเบียน	3.74	2.70-5.18	< 0.01
แรงงานต่างชาติ			

*อายุ (ปี); การศึกษา (ไม่ได้เรียน/ประถมศึกษา/มัธยมศึกษา/สูงกว่ามัธยมศึกษา);
อาชีพ (ไม่ใช่งานภาคอุดสาหกรรม/งานภาคอุดสาหกรรม); ระยะเวลาที่อาศัยอยู่
ในประเทศไทย (ปี); และการไม่เคยเข็นกะเบียนแรงงานต่างชาติ (ไม่เคย/เคย)

ตารางที่ 4 ความชุกของโรคพยาธิในชาวต่างชาติ เขตเทศบาล
เมืองแม่สอด จังหวัดตาก ปี 2551 จำแนกตามชนิด
ของพยาธิที่พบ

ชนิดของพยาธิ	จำนวน (n = 1,751 คน)	ร้อยละ
พยาธิแส้นนา (<i>T. trichiura</i>)	315	18.0
พยาธิไส้เลือด (<i>A. lumbricoides</i>)	154	8.8
พยาธิปากขอ (<i>Hookworm</i>)	70	4.0
พยาธิใบไม้ตับ (<i>O. viverrini</i>)	23	1.3
พยาธิใบไม้ลำไส้ (<i>F. buski</i>)	10	0.6
พยาธิ <i>H. nana</i>	4	0.2
พยาธิสตรองเชอร์ค (<i>S. stercoralis</i>)	2	0.1
พยาธิ <i>H. diminuta</i>	1	0.1

ส่วนพยาธิในไม้ตับพับเพียงร้อยละ 1.3 (ตารางที่ 4)

วิจารณ์

จากการสำรวจโรคพยาธิในประเทศไทยในปี 2545-2546 ซึ่งสำรวจในเด็กวัยเรียนทั่วประเทศ ด้วยการตรวจอุจจาระหาไข้พยาธิเช่นเดียวกับการศึกษานี้ พบอัตราความชุกของโรคพยาธิร้อยละ 69.7 โดยความชุกในแต่ละพื้นที่มีค่าระหว่าง 28.0-92.0 และพยาธิแฝงม้าเป็นพยาธิที่พบมากที่สุด รองลงมาได้แก่ พยาธิไส้เดือน และพยาธิปากขอ⁽¹³⁾ ซึ่งการศึกษานี้พบความชุกของโรคพยาธิต่างกว่า แต่พบเป็นพยาธิแฝงมามากที่สุด เช่นเดียวกัน อัตราความชุกและชนิดของพยาธิที่ตรวจพบในชาวพม่าในเขตอำเภอแม่สอดที่สำรวจนี้ พบว่าแตกต่างไปจากผลการสำรวจในประชากรชาวไทยในพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศไทย^(10-12,14,15) ทั้งนี้คงเนื่องจากความแตกต่างในพฤติกรรมเสี่ยง การดำเนินชีวิต และสุขภิบาลในชุมชนที่อยู่ เช่น การบริโภคปลาดิบ ซึ่งเป็นพฤติกรรมที่เสี่ยงต่อการติดโรคพยาธิในไม้ตับเป็นพุติกรรมที่พบในชาวไทยมากกว่า โดยเฉพาะในภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคเหนือ ทำให้ตรวจพบพยาธิในไม้ตับในชาวไทยได้สูงกว่าชาวพม่า หรือชาวไทยภาคใต้ซึ่งมีอาชีพทำสวนยางพารา ทำให้พบเป็นพยาธิปากขอได้สูง เป็นต้น อย่างไรก็ตามทั้งพยาธิแฝงม้าพยาธิไส้เดือน และพยาธิปากขอ ที่พบส่วนใหญ่ในชาวพม่าที่สำรวจ เป็นพยาธิที่มีวงจรชีวิตผ่านดิน (soil-transmitted helminthes) ซึ่งสามารถแพร่สู่คนไทยได้ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องป้องกันและควบคุมโรคพยาธิกลุ่มนี้สำหรับชาวพม่าที่อาศัยอยู่ในประเทศไทย

ในประเทศไทยกำลังพัฒนา มักพบความชุกของโรคพยาธิได้สูงในเด็กวัยเรียน ซึ่งจะมีผลต่อการเจริญเติบโตและการเล่าเรียนของเด็กได้มาก^(16,17) การศึกษานี้ก็พบความชุกของโรคพยาธิในเด็กวัยเรียน 5-14 ปี และผู้ใหญ่ 15-24 ปี ได้สูงกว่ากลุ่มอายุอื่น ดังนั้นชาวพม่าสองกลุ่มอายุนี้ควรเป็นเป้าหมายสำคัญในการดำเนินงานป้องกันและควบคุมโรค การให้ประชากร

กลุ่มที่มีอัตราความชุกของโรคพยาธิสูง กินยาถ่ายพยาธิที่ออกฤทธิ์กว้างเป็นระยะๆ เป็นมาตรการที่ยอมรับกันโดยทั่วไปว่า ทำได้ง่าย ราคาถูก และได้ผลดี⁽¹⁸⁾ ดังนั้น การให้ยาถ่ายพยาธิที่ออกฤทธิ์กว้าง เช่น albendazole เป็นระยะ ๆ ในชาวพม่ากลุ่มเสี่ยงต่อโรคพยาธิน่าจะมีประโยชน์

แรงงานภาคอุตสาหกรรมชาวพม่าในเขตอำเภอแม่สอด มักพบว่ามีระดับการศึกษา รายได้ และชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีกว่าชาวพม่ากลุ่มอาชีพอื่น⁽¹⁹⁾ ซึ่งอาจเป็นเหตุผลที่ทำให้พบความชุกของโรคพยาธิต่างกว่ากลุ่มอาชีพอื่น ส่วนกลุ่มที่เคยขึ้นทะเบียนแรงงานต่างชาติพบมีความชุกของโรคพยาธิต่างกว่าอย่างชัดเจน เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มที่ไม่เคยขึ้นทะเบียน ทั้งนี้คงเนื่องจากมาตรการการให้แรงงานต่างชาติที่จะขึ้นทะเบียนทุกรายกินยาถ่ายพยาธิ albendazole ระหว่างการตรวจสุขภาพก่อนการขึ้นทะเบียน ซึ่งดำเนินการปีละครั้ง ผลการศึกษานี้สามารถช่วยบ่งชี้ถึงประโยชน์ของมาตรการการให้กินยาถ่ายพยาธิดังกล่าว ดังนั้นจึงควรขยายมาตรการนี้ให้ครอบคลุมถึงกลุ่มชาวพม่าที่อาศัยอยู่ในประเทศไทย แต่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนแรงงานต่างชาติด้วย รวมทั้งควรเสริมสร้างความรู้ และปรับปรุงสุขภิบาลในชุมชนที่ชาวต่างชาติอาศัยอยู่ เช่น การมีส่วนและนำ้ที่เพียงพอ เพื่อลดการแพร่โรคให้กับชาวไทยในพื้นที่

เอกสารอ้างอิง

- ศูนย์วิจัยการข้ามถิ่นแห่งเอเชีย สถาบันเอเชียศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. งานวิจัยของประเทศไทยด้านการข้ามถิ่นระหว่างประเทศไทยในยุคโลกาภิวัตน์. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร: ศรีบูรพาคอมพิวเตอร์; 2546.
- องค์การ PATH. รายงานผลการศึกษาระบบสุขภาพแรงงานข้ามชาติ อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก โครงการฟ้ามิตร (เอกสารอัดสำเนา). กรุงเทพมหานคร: องค์การ PATH; 2547.
- กองแผนงาน กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. แนวทางการดำเนินงานป้องกันควบคุมโรคบริเวณชายแดน. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร: นิวชรอมดา; 2547.
- Raks Thai Foundation. Untangling vulnerability: a study on HIV/AIDS prevention programming for migrant fishermen and related population in Thailand. Bangkok:

Focal Image; 2004.

5. กฤตยา อาชวนิจกุล, พันธุ์พิพิญ กาญจนะจิตรา สายสุนทร. คำถ้าและข้อท้าทายต่อนโยบายรัฐไทยในการจัดการปัญหานิตสุขภาวะและสิทธิของแรงงานข้ามชาติ. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร: เอ迪สันเพรสโพรดักส์; 2548.
6. กฤตยา อาชวนิจกุล, บรรณาธิการ. รัฐไทยกับการปรับเปลี่ยนนโยบายเดอส์และอนามัยเจริญพันธุ์ในกลุ่มแรงงานข้ามชาติ. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร: เอ迪สันเพรสโพรดักส์; 2550.
7. Chantavanich S, Vungsiriphisal P, Laodumrongchai S. Thailand policies towards migrant workers from Myanmar. Bangkok: Institute of Asian Studies, Chulalongkorn University; 2007.
8. Stover E, Suwanvanichkij V, Moss A, Tuller D, Lee TJ, Whichard E, et al. The gathering storm: infectious diseases and human rights in Burma. Berkeley: Human Rights Center, University of California, Berkeley; 2007.
9. วิทยา สวัสดิวุฒิพงศ์, กนกนาถ พิศุทธกุล, ประพันธ์ ดาทิพย์, ศิรยา อ้ำ่อ่ง, ยุวดี ดาทิพย์, ปราณี มหาศักดิ์พันธ์. ประสบการณ์การควบคุมป้องกันโรคติดต่อในชาวพม่า อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก ปี 2547. วารสารวิชาการสาธารณสุข 2549; 15: 243-50.
10. Jongsuksuntigul P, Manatrakul D, Wongsaroj T, Krishnamra P, Sawatdimongkol S, Wongsaroj S. Evaluation of the helminthiasis control program in Thailand at the end of the 8th Health Development Plan, 2001. *J Trop Med Parasitol* 2003; 26:38-46.
11. Jongsuksuntigul P, Imsomboon T. Opisthorchiasis control in Thailand. *Acta Trop* 2003; 88:229-32.
12. Kaewpitoon N, Kaewpitoon SJ, Pengsaa P. Opisthorchiasis in Thailand: review and current status. *World J Gastroenterol* 2008; 14:2297-302.
13. Montresor A, Zin TT, Padmasiri E, Allen H, Savioli L. Soil-transmitted helminthiasis in Myanmar and approximate costs for countrywide control. *Trop Med Int Health* 2004; 9:1012-5.
14. บังอร จางทรพย์, พัชรินทร์ บุญแท่น, นันยา อาณัติ. การสำรวจความชุกการติดเชื้อพยาธิลำไส้ในชุมชนเขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร. สงขลานครินทร์เวชสาร 2548; 23:219-27.
15. สำนักโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. การศึกษาระบาดวิทยาของโรคพยาธิสตรองจิโลบดิสและโรคปรสิตในลำไส้อันๆ ในภาคใต้ของประเทศไทย ปี 2550. นนทบุรี: กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข; 2551.
16. Adams EJ, Strehenson LS, Latham MC, Kinoti SN. Physical activity and growth of Kenya school children with hookworm, *Trichuris trichiura* and *Ascaris lumbricoides* infections are improved after treatment with albendazole. *J Nutr* 1994; 124:1199-206.
17. Koroma MM, Williams AM, de La Haye RR, Hodges M. Effects of albendazole on growth of primary school children and the prevalence and intensity of soil-transmitted helminthes in Sierra Leone. *J Trop Pediatr* 1996; 42:371-2.
18. WHO. Prevention and control of schistosomiasis and soil-transmitted helminthiasis. Report of a WHO expert committee. Geneva: WHO; 2002.
19. วิทยา สวัสดิวุฒิพงศ์, ยุวดี ดาทิพย์, ปราณี มหาศักดิ์พันธ์, วรลักษณ์ ใจสะอาด. ความรู้ ทัศนคติ และพฤติกรรมการป้องกันโรคมาลาเรียในแรงงานพม่า อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก ปี 2541. วารสารโรคติดต่อ 2542; 25:162-8.

ความชุกของโรคหนอนพยาธิ ในชาวต่างชาติที่อพยพมาอาศัยอยู่ในเขตเทศบาลเมืองแม่สอด จังหวัดตาก ปี 2551

Abstract Prevalence of Helminthiasis among Myanmar Migrants in the Municipality of Mae Sot, Tak Province, 2008

Pongpot Peanumлом, Witaya Swaddiwudhipong, Tavisa Umphong, Pathamaphon Jaiyake

Mae Sot General Hospital, Tak Province

Journal of Health Science 2011; 20:31-37.

This paper reports the prevalence of helminthiasis among Myanmar migrants in the municipality of Mae Sot, Tak Province, 2008. The sample was randomly selected by using the 30-cluster sampling technique. Fecal samples were examined for parasitic eggs using the Kato-Katz thick smear technique. Frequency and percentage were used to present the results of analysis. The chi-square test was used for comparison between factors and helminthiasis and multiple logistic regression analysis was used to determine factors associated with infection. Of the 1,751 migrants examined, 475 (27.1%) had at least one helminth. The highest prevalence of helminthiasis was among migrants 15-24 years old (34.7%), followed by those 5-14 years of age (31.1%). The prevalence of infection slightly decreased with higher educational levels. Students and factory workers had lower prevalence rates than others. Migrants registered for work permits had a lower rate than those who were not. The most common helminth identified was *Trichuris trichiura* (18.0%), followed by *Ascaris lumbricoides* (8.8%) and hookworm (4.0%). A decrease in prevalence of infection was associated with increasing age, being a factory worker and being registered for work permits. This study indicates that yearly provision of a broad spectrum anti-helminthic drug to all migrants registered for work permits is effective and should also cover those who are not registered.

Key words: **helminth, *Trichuris trichiura*, migrant population, broad spectrum anti-helminthic drug**