

การสำรวจความชุกการติดเชื้อพยาธิลำไส้ของแรงงานในโรงงานอุตสาหกรรม
จังหวัดสมุทรปราการ

**A Survey on Prevalence of Intestinal Parasitic Infections of Workers in
Manufacturing Industries, Samut Prakarn Province**

สุภาพรณ วรณภิญโญชีพ
บังอร ฉางทรัพย์
ชูศักดิ์ นิธิเกตุกุล

การวิจัยนี้ได้รับทุนอุดหนุนจากมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
ปีการศึกษา 2554

ชื่อเรื่อง การสำรวจความชุกการติดเชื้อพยาธิลำไส้ของแรงงานในโรงงานอุตสาหกรรม
จังหวัดสมุทรปราการ

ผู้วิจัย สุภาภรณ์ วรรณภิญโญชีพ
บังอร ฉางทรัพย์
ชูศักดิ์ นิธิเกตุกุล

สถาบัน มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
ปีที่พิมพ์ 2557

สถานที่พิมพ์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

แหล่งที่เก็บรายงานฉบับสมบูรณ์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

จำนวนหน้างานวิจัย 54 หน้า

คำสำคัญ intestinal parasites, parasites, Samut prakarn province

ลิขสิทธิ์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

บทคัดย่อ

โรคพยาธิลำไส้จัดเป็นโรคที่พบได้บ่อยและยังเป็นปัญหาทางด้านสาธารณสุขของประเทศไทย แต่การสำรวจความชุกการติดเชื้อพยาธิลำไส้ยังมีข้อมูลที่ไม่ครอบคลุมทั้งประเทศ จังหวัดสมุทรปราการ เป็นจังหวัดที่มีการเติบโตทางเศรษฐกิจมากเป็นทั้งเขตอุตสาหกรรมและเกษตรกรรม ที่มีประชากรจากเกือบทุกจังหวัดอพยพเข้ามาอาศัยอยู่จำนวนมากและยังมีแหล่งน้ำอุดมสมบูรณ์เหมาะกับการเจริญของพยาธิลำไส้หลายชนิดจึงอาจมีการนำปรสิตจากภูมิลำเนาเดิมมาระบาดได้ การศึกษาครั้งนี้ได้สำรวจความชุกการติดเชื้อพยาธิลำไส้ในแรงงานที่มีอายุระหว่าง 20 ถึง 60 ปี จาก 6 อำเภอ ในจังหวัดสมุทรปราการ ช่วงเวลาระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2555 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556 จำนวน 540 ราย โดยวิธี formalin ether concentration technique พบผู้ติดเชื้อจำนวนร้อยละ 6.3(34/540) จากอำเภอบางพลี บางเสาธง บางบ่อ สมุทรเจดีย์ เมือง และพระประแดง จำนวนร้อยละ 1.85(10/540) 1.30(7/540) 1.30(7/540) 0.93(5/540) 0.56(3/540) และ 0.37(2/540) ตามลำดับ ผู้ติดเชื้อส่วนใหญ่มีอายุ 31-40 ปี(ร้อยละ2.59) เพศชายติดเชื้อร้อยละ 5.97(20/335) เพศหญิงติดเชื้อร้อยละ 6.83(14/205) ผู้ติดเชื้อที่มาจากภาคเหนือ กลาง ตะวันออก ใต้ ตะวันออกเฉียงเหนือ และต่างด้าวมีจำนวนร้อยละ 7.84(4/51) 4.13(5/121) 6.67(3/45) 0(0/8) 6.13(19/310)และ 60(3/5) คน ตามลำดับ พยาธิลำไส้ที่ตรวจพบคือ *Giardia lamblia* พยาธิใบไม้ตับ พยาธิืดที่เนืย พยาธิปากขอ *Strongyloides stercoralis* และ พยาธิไส้เดือน การวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ทางสถิติของการติดเชื้อพยาธิลำไส้กับภูมิลำเนา ตำแหน่งงาน สุขอนามัยส่วนบุคคล และพฤติกรรมกรบริโภค พบว่ามีความสัมพันธ์กัน($P<0.05$) ส่วนการติดเชื้อพยาธิลำไส้กับอายุ เพศ รายได้ ระดับการศึกษา และการได้รับความรู้เรื่องโรคพยาธินั้นจากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่าไม่มีหลักฐานเพียงพอที่จะสรุปว่ามี

ความสัมพันธ์กัน ผลการวิจัยแสดงให้เห็นว่าการติดเชื้อพยาธิลำไส้ยังคงมีอยู่ในระดับที่ต้องควบคุมดูแล และควรมีการวางแผนป้องกัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในแรงงานต่างด้าว เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดต่อไป



Research Title : A Survey on Prevalence of Intestinal Parasitic Infections of Workers in Manufacturing Industries, Samut Prakarn Province

Researchers : Supaporn Wannapinyosheep
Bangon Changsap
Choosak Nithikathkul

Institution : Huachiew Chalermprakiet University

Year of Publication : 2014

Publisher : Huachiew Chalermprakiet University

Sources : Huachiew Chalermprakiet University

No.of pages : 54 pages

Keywords : intestinal parasites, parasites, Samut prakarn province

Copyright : Huachiew Chalermprakiet University

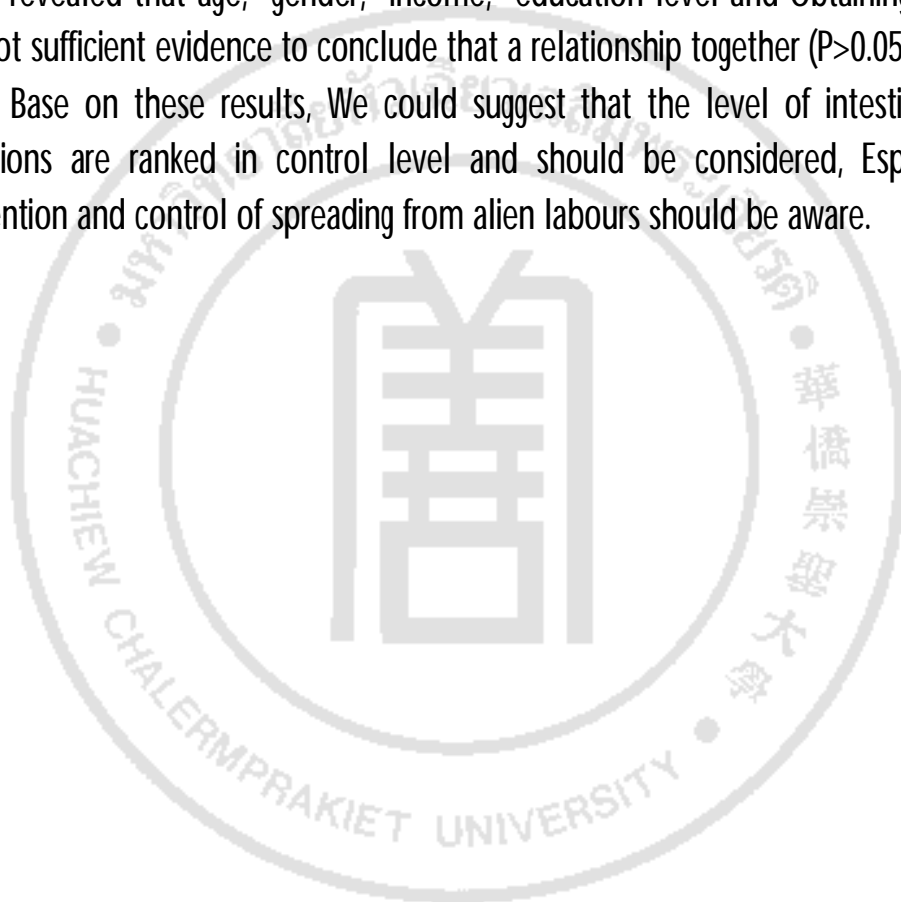
ABSTRACT

Intestinal parasitic diseases have been frequently found and still be a problem of thai public health. Unfortunately, A survey of the prevalence of intestinal parasitic infections also have a limit in some area of country. Samutprakarn province is a good model of economic growth area locating industrial and agricultural sectors , with a population of almost all provinces immigrant lived. It also has abundant water resources for the survival of the several type of parasites species. May be the spread of parasitic diseases would be occurred from the immigrants to the native.

A survey on prevalence of intestinal parasitic infections of workers in Samutprakarn province was carried out during March 2012 – February 2013. The total of five hundred forty fecal samples were obtained from six prefectures and examined by Formalin-Ether concentration technique. The age range of subject was from 20 to 60 years. The results showed thirty-four subjects(6.3%) were infected with parasites. The most infected subjects were 31-40 years old(2.59%). The percentage from Bangphli, Bangsautong, Bangbo, Samut-Jadee, Muang and Prapadang prefecture were 1.85(10/540) 1.30(7/540) 1.30(7/540) 0.93(5/540) 0.56(3/540) and 0.37(2/540), respectively. Twenty subjects (5.97%) from three hundred thirty five were male and fourteen subjects(6.83%) from two hundred and five were female, that were infected

with parasites. The percentage of infected sample from the region of the North middle Eastern South Northeast and alien labour were 7.84(4/51) 4.13(5/121) 6.67(3/45) 0(0/8) 6.13(19/310) and 60(3/5), respectively. Parasites found the infecting of subjects were Giardia lamblia, Opisthorchis viverrini, Taenia spp., Hookworm, Strongyloides stercoralis and Ascaris lumbricoides. Statistical analysis of the relationship between intestinal parasitic infections and domicile, job status, personal hygiene and consumption behavior has a relationship ($P < 0.05$) and the result from this study revealed that age, gender, income, education level and Obtaining knowledge did not sufficient evidence to conclude that a relationship together ($P > 0.05$).

Base on these results, We could suggest that the level of intestinal parasitic infections are ranked in control level and should be considered, Especially, The prevention and control of spreading from alien labours should be aware.



กิตติกรรมประกาศ

คณะผู้วิจัยขอขอบพระคุณ อาจารย์ ดร.ศิริวรรณ ตันตระวาณิชย์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อาจารย์วรพรรณี เผ่าทองสุข หัวหน้าสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ และคณะกรรมการวิชาการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ให้การสนับสนุนการวิจัย ขอขอบคุณกลุ่มตัวอย่างและสถานประกอบการที่ให้ความร่วมมือในการเก็บตัวอย่าง ขอขอบคุณอาจารย์สุกัญญา เหลืองไชยยะ อาจารย์ประจำสาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการให้คำปรึกษาทางด้านสถิติในงานวิจัย และขอขอบพระคุณมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติที่ให้ทุนสนับสนุนงานวิจัยจนสำเร็จ ลุล่วงมาด้วยดี มา ณ โอกาสนี้

สุภาภรณ์ วรรณภิญโญชีพ

บังอร ฉางทรัพย์

ชูศักดิ์ นิธิเกตุกุล

