

ความชุกของผู้ติดเชื้อซิฟิลิสในแรงงานต่างด้าวที่มาตรวจและ
รักษาเพื่อขึ้นทะเบียนทำงาน
ที่คลินิกอาชีพเวชศาสตร์โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี
**Syphilis among expatriates participating in health
check-up for registration for employment at Occupational
Medicine Clinic, Nopparat Rajathanee Hospital**

วัลลภ วิชาญเจริญสุข และ อรพรรณ ชัยมณี

กลุ่มศูนย์การแพทย์เฉพาะทางด้านอาชีพเวชศาสตร์และเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี กรมการแพทย์

Vanlop Vichanjalearnsuk, M.D., Aurapan Chaimanee, M.D., M.Sc. (Occupational medicine)
Occupational and Environmental Medicine Center,
Nopparat Rajathanee Hospital, Department of Medical Services

บทคัดย่อ

การวิจัยเชิงพรรณนาภาคตัดขวางนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความชุกของผู้ติดเชื้อซิฟิลิสและปัจจัยที่เกี่ยวข้องในแรงงานต่างด้าวที่มาตรวจสุขภาพและรักษาโรคซิฟิลิสเพื่อขึ้นทะเบียนตามระเบียบที่ภาครัฐกำหนด ที่คลินิกอาชีพเวชศาสตร์ โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี โดยทำการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่ อายุ เพศ ศาสนา สถานภาพสมรส สัญชาติ ปีงบประมาณที่เข้ารับการตรวจสุขภาพ และสถานะการติดเชื้อซิฟิลิสของแรงงานต่างด้าวที่เป็นกลุ่มศึกษาจากฐานข้อมูลคอมพิวเตอร์ของโรงพยาบาล ในช่วงระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2554 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2556 ผลการศึกษาพบว่า มีแรงงานต่างด้าวจำนวนทั้งสิ้น 27,983 คน เป็นเพศชายร้อยละ 47.79 เพศหญิงร้อยละ 52.21 มีอายุเฉลี่ย 29.7 ปี มีสัญชาติเมียนมาร์ร้อยละ 76.02 กัมพูชาร้อยละ 15.21 และลาวร้อยละ 8.77 ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 98.41 และสถานภาพโสด ร้อยละ 59.56 พบมีผู้ติดเชื้อซิฟิลิสจำนวน 49 คน คิดเป็นร้อยละ 0.18 ปัจจัยที่มีความเกี่ยวข้องกับการติดเชื้อซิฟิลิส ได้แก่ สัญชาติ โดยพบว่าสัญชาติที่มีผู้ติดเชื้อซิฟิลิสมากที่สุดได้แก่ กัมพูชา เมียนมาร์ และลาว ตามลำดับ ($p < 0.01$) และพบว่าผู้ติดเชื้อซิฟิลิสมีอายุเฉลี่ยที่สูงกว่าผู้ที่ไม่ติดเชื้อซิฟิลิสอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.001$) ซึ่งผลการศึกษาในครั้งนี้แสดงให้เห็นถึงถึงปัญหาสุขภาพในแรงงานต่างด้าวที่มาขึ้นทะเบียนทำงานและการติดเชื้อซิฟิลิสในแรงงานต่างด้าวอาจเป็นสาเหตุให้มีการแพร่กระจายโรคซิฟิลิสในประเทศไทยเพิ่มขึ้นได้

คำสำคัญ : ซิฟิลิส, แรงงานต่างด้าว

Abstract

This cross-sectional descriptive study aimed at determining the prevalence and factors related to syphilis morbidity among the expatriates participating in employment registration health check-up at Occupational Medicine clinic of Nopparat Rajathanee Hospital between October 1, 2011 and September 30, 2013. Data were collected from the hospital computer database included age, sex, religion, marital status, nationality, year at examination and Syphilis clinical status. A sample of 27,983 expatriates was enrolled, 47.79 % were male and 52.21 % were female. The mean age was 29.7 years. Most of the expatriate workers came from Myanmar (76.02 %), Cambodia (15.21 %) and Lao (8.77 %). Most of them were Buddhist (98.41%) and single (59.56%). Syphilis was found in 49 expatriates and the prevalence of syphilis was 0.18. The prevalence rates of syphilis were significantly higher in Cambodians and Myanmar than in Laos ($p < 0.01$). In addition, mean age among the expatriates diagnosed with syphilis was higher than those without syphilis ($p < 0.001$). The results of this study demonstrate the health problems in the expatriate workers and that they may be one of the sources for spreading syphilis in Thailand.

Keywords : Syphilis, Expatriate worker

บทนำ

ซิฟิลิส (Syphilis) เป็นโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ที่มีสาเหตุจากการติดเชื้อแบคทีเรีย *Treponema pallidum* ซิฟิลิสเป็นปัญหาทางสาธารณสุขที่สำคัญ มีอัตราการพิการสูง จำนวนผู้ป่วยโรคซิฟิลิสลดลงอย่างเห็นได้ชัดภายหลังมีการใช้ยาปฏิชีวนะในกลุ่มเพนิซิลิน (Penicillin) รักษา อย่างไรก็ตามหลังการระบาดของโรคเอดส์ (Acquired immune deficiency syndrome; AIDS) พบว่าจำนวนผู้ป่วยโรคซิฟิลิสรายใหม่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และเป็นปัญหาสำคัญในกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้¹⁻²

ประมาณการณ์ว่าผู้ป่วยโรคซิฟิลิสรายใหม่ทั่วโลกมีถึง 12 ล้านคนต่อปี¹ รายงานประจำปีของกรมควบคุมและป้องกันโรค (Centers for

Disease Control and Prevention; CDC) ประเทศสหรัฐอเมริกา ในปี พ.ศ. 2556 พบว่าในประเทศสหรัฐอเมริกา มีผู้ป่วยโรคซิฟิลิสรายใหม่ 55,400 ราย และมีผู้ป่วยสะสม 117,000 ราย³ ส่วนในประเทศไทย สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข รายงานไว้ในปี พ.ศ. 2555 พบผู้ป่วยโรคซิฟิลิสรายใหม่ 2,037 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 3.17 ต่อประชากรแสนคน⁴

ปัจจุบันมีแรงงานต่างด้าวเข้ามาทำงานในประเทศไทยเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องทุกปี โดยเข้ามาทำงานในภาคกิจการประมง กิจการเกษตรและปศุสัตว์ กิจการก่อสร้าง กิจการอุตสาหกรรมการผลิต รวมถึงการใช้แรงงานในครัวเรือน ซึ่งแรงงานต่างด้าว สัญชาติเมียนมาร์ กัมพูชา และลาว จะต้องมาเข้ารับการตรวจสุขภาพที่โรงพยาบาลเพื่อตรวจหา

โรคติดต่อ ได้แก่ วัณโรค โรคซิฟิลิส โรคเรื้อน โรคเท้าช้าง และโรคมาลาเรีย ประกอบการขึ้นทะเบียนตามระเบียบที่ภาครัฐกำหนดไว้

โรงพยาบาลนพรัตนราชธานีได้จัดการตรวจสุขภาพแรงงานต่างด้าวเพื่อขึ้นทะเบียนตามระเบียบที่ภาครัฐกำหนดเป็นประจำทุกปี การศึกษาวิจัยครั้งนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อหาความชุกของผู้ติดเชื้อซิฟิลิสและปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการติดเชื้อซิฟิลิสในแรงงานต่างด้าวที่มารับการตรวจสุขภาพเพื่อขึ้นทะเบียนตามระเบียบที่ภาครัฐกำหนด ระหว่าง วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2554 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2556 เพื่อนำผลการศึกษาที่ได้ไปใช้ในการวางระบบเฝ้าระวังโรคและป้องกันโรคต่อไป

วิธีการวิจัย

การศึกษาวิจัยในครั้งนี้เป็นการศึกษาเชิงพรรณนาภาคตัดขวาง (Cross-sectional descriptive study) เพื่อศึกษาความชุกของผู้ติดเชื้อซิฟิลิสในแรงงานต่างด้าวที่มารับการตรวจสุขภาพและรักษาโรคซิฟิลิสที่คลินิกอชีวเวชศาสตร์ โรงพยาบาลนพรัตนราชธานีเพื่อขึ้นทะเบียนตามระเบียบที่ภาครัฐกำหนดและหาความเกี่ยวข้องระหว่างการติดเชื้อซิฟิลิสกับปัจจัยส่วนบุคคล ได้แก่ อายุ เพศ สัญชาติ ศาสนา สถานภาพสมรส โดยทำการเก็บข้อมูลในแรงงานต่างด้าวที่มารับการตรวจสุขภาพที่คลินิกอชีวเวชศาสตร์ โรงพยาบาลนพรัตนราชธานีเพื่อขึ้นทะเบียนตามระเบียบที่ภาครัฐกำหนด ในช่วงตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2554 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2556 การศึกษาวิจัยครั้งนี้ผ่านการพิจารณาด้านจริยธรรมจากคณะกรรมการวิจัยและจริยธรรมวิจัย โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี รหัสโครงการวิจัย 0-009-3-57

ทำการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่ อายุ เพศ ศาสนา สถานภาพสมรส สัญชาติ ปีงบประมาณที่เข้ารับการตรวจสุขภาพ และสถานะการติดเชื้อซิฟิลิสของแรงงานต่างด้าวที่เป็นกลุ่มศึกษาจากฐานข้อมูลคอมพิวเตอร์ของโรงพยาบาล ข้อมูลสถานะ

การติดเชื้อซิฟิลิสใช้การพิจารณาจากผลการตรวจสุขภาพ โดยผู้ที่จัดว่าติดเชื้อซิฟิลิสในการศึกษานี้หมายถึง ผู้ที่ผลการตรวจคัดกรองโรคด้วยวิธี Rapid plasma reagin (RPR) พบผลเป็นบวก และผลการตรวจคัดกรองโรคด้วยวิธี Fluorescent treponemal antibody absorption (FTA-ABS) พบผลเป็นบวก และได้รับการตรวจยืนยันผลการวินิจฉัยโดยแพทย์ โดยทำการวิเคราะห์ข้อมูลแรงงานต่างด้าวที่เป็นกลุ่มศึกษาทุกคน

ในการวิเคราะห์ข้อมูลปัจจัยส่วนบุคคลทำโดยใช้สถิติ ความถี่ ร้อยละ ช่วง ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การวิเคราะห์หาความแตกต่างระหว่างสถานะการติดเชื้อซิฟิลิสกับปัจจัย อายุ ทำโดยใช้สถิติ T-test ปัจจัย เพศ และปีงบประมาณที่เข้ารับการตรวจ การวิเคราะห์ทำโดยใช้สถิติ Chi-square test ปัจจัย สัญชาติ ศาสนา และสถานภาพสมรส การวิเคราะห์ทำโดยใช้สถิติ Fisher's exact test

ผลการวิจัย

แรงงานต่างด้าวกลุ่มศึกษาที่มารับการตรวจสุขภาพที่คลินิกอชีวเวชศาสตร์ โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี เพื่อขึ้นทะเบียนทำงานตามระเบียบที่ภาครัฐกำหนด ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2554 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2556 มีจำนวนทั้งสิ้น 27,983 คน เป็นเพศชายร้อยละ 47.79 เพศหญิงร้อยละ 52.21 มีอายุอยู่ในช่วง 64 - 18 ปี เฉลี่ย 29.70 ปี ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 8.04 ปี มีสัญชาติเมียนมาร์ร้อยละ 76.02 กัมพูชาร้อยละ 15.21 และลาวร้อยละ 8.77 ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธคิดเป็นร้อยละ 98.41 รองลงมาคืออิสลามร้อยละ 0.76 คริสต์ร้อยละ 0.02 พราหมณ์ร้อยละ 0.01 และไม่นับถือศาสนามาร้อยละ 0.01 โดยส่วนใหญ่มีสถานภาพโสดคิดเป็นร้อยละ 59.56 สมรสแล้วคิดเป็นร้อยละ 39.34 หย่าร้อยละ 0.04 หม้ายร้อยละ 0.06 แยกกันอยู่ร้อยละ 0.02 ครองสมณะเพศร้อยละ 0.02 รายละเอียดข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แสดงข้อมูลทั่วไปจำแนกตามปีงบประมาณ (n = 27,983)

ลักษณะ	จำนวน (ร้อยละ)		
	ปีงบประมาณ 2555 ^a	ปีงบประมาณ 2556 ^b	รวม
เพศ			
ชาย	9,276 (48.62)	4,098 (46.01)	13,374 (47.79)
หญิง	9,802 (51.38)	4,807 (53.99)	14,609 (52.21)
สัญชาติ			
เมียนมาร์	14,358 (75.24)	6,847 (76.89)	21,205 (76.02)
กัมพูชา	2,832 (14.84)	1,424 (15.99)	4,256 (15.21)
ลาว	1,888 (9.92)	634 (7.12)	2,522 (8.77)
ศาสนา			
พุทธ	18,784 (98.46)	8,755 (98.32)	27,539 (98.41)
อิสลาม	143 (0.76)	69 (0.77)	212 (0.76)
คริสต์	5 (0.02)	2 (0.02)	7 (0.02)
พราหมณ์	2 (0.01)	0 (0.00)	2 (0.01)
ไม่มีศาสนา	3 (0.01)	0 (0.00)	3 (0.01)
ไม่ทราบ	141 (0.74)	79 (0.89)	220 (0.79)
สถานภาพสมรส			
โสด	11,039 (57.87)	5,628 (63.20)	16,667 (59.56)
สมรส	7,937 (41.60)	3,071 (34.49)	11,008 (39.34)
หย่า	6 (0.03)	4 (0.04)	10 (0.04)
หม้าย	11 (0.05)	7 (0.07)	18 (0.06)
แยกกันอยู่	6 (0.03)	0 (0.00)	6 (0.02)
สมณะ	4 (0.02)	1 (0.01)	5 (0.02)
ไม่ทราบ	75 (0.40)	194 (2.19)	269 (0.96)

หมายเหตุ a = ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2554 ถึงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2555
b = ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2555 ถึงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2556

จากผลการตรวจสุขภาพที่คลินิกอาชีวเวชศาสตร์ โรงพยาบาลนพรัตนราชธานีของแรงงานต่างด้าวกลุ่มศึกษาดังกล่าว พบว่ามีแรงงานต่างด้าวที่ติดเชื้อซิฟิลิสจำนวนทั้งหมด 49 คน คิดเป็นร้อยละ 0.18 ของแรงงานต่างด้าวกลุ่มศึกษาทั้งหมด แบ่งเป็นในปีงบประมาณ 2555 (ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2554 ถึงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2555) จำนวน 32 คน

(ร้อยละ 0.17) และ ในปีงบประมาณ 2556 (ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2555 ถึงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2556) จำนวน 17 คน (ร้อยละ 0.19) ความชุกของผู้ติดเชื้อซิฟิลิสในแรงงานต่างด้าวกลุ่มศึกษาที่พบทั้งสองปีงบประมาณนี้ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p = 0.67$) รายละเอียดแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 แสดงความชุกผู้ติดเชื้อซิฟิลิสแยกตามปีงบประมาณ

ปีงบประมาณ	จำนวน	ผู้ติดเชื้อซิฟิลิส (ร้อยละ)	p-value
กลุ่มประชากร ^a	27,983	49 (0.18)	
ปีงบประมาณ 2555	19,078	32 (0.17)	0.67
ปีงบประมาณ 2556	8,905	17 (0.19)	

หมายเหตุ ^a = ทดสอบด้วย Chi-square test

เมื่อดูความแตกต่างระหว่างอายุและการติดเชื้อซิฟิลิสพบว่า ผู้ที่ติดเชื้อซิฟิลิสจะมีอายุเฉลี่ยมากกว่าผู้ที่ไม่ติดเชื้อซิฟิลิสอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.001$) ดังแสดงในตารางที่ 3 ส่วนปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการติดเชื้อซิฟิลิสพบว่า ปัจจัยด้านสัญชาติมีความสัมพันธ์กับการติดเชื้อซิฟิลิสอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$) ดังแสดงในตารางที่ 4

สำหรับปัจจัยที่ไม่พบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับการติดเชื้อซิฟิลิส ได้แก่ ปัจจัยด้านเพศ ($p = 0.19$) ศาสนา ($p = 0.365$) และสถานภาพสมรส ($p = 0.178$) รายละเอียดการหาความแตกต่างของปัจจัยในด้านต่างๆ กับการติดเชื้อซิฟิลิส ดังแสดงในตารางที่ 4

ตารางที่ 3 แสดงค่าเฉลี่ยอายุกับการติดเชื้อซิฟิลิส

วินิจฉัยซิฟิลิส	อายุ(ปี)	
	ค่าเฉลี่ย(ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	P-value
เป็น	35.76(8.40)	<0.001***
ไม่เป็น	29.69(8.03)	

หมายเหตุ *** = ทดสอบด้วย T-test

ตารางที่ 4 แสดงความสัมพันธ์ของปัจจัยส่วนบุคคลกับการติดเชื้อซิฟิลิส

ปัจจัย	แบ่งกลุ่ม	จำนวนทั้งหมด (คน)	ผู้ติดเชื้อซิฟิลิส (ร้อยละ)	p-value
เพศ ^a	ชาย	13,374	28 (0.21)	0.19
	หญิง	14,609	21 (0.14)	
สัญชาติ ^b	เมียนมาร์	21,205	33 (0.16)	0.006*
	กัมพูชา	4,256	15 (0.35)	
	ลาว	2,522	1 (0.04)	
ศาสนา ^b	พุทธ	27,539	48 (0.17)	0.365
	อิสลาม	212	1 (0.47)	
	คริสต์	7	0 (0)	
	พราหมณ์	2	0 (0)	
	ไม่มีศาสนา	3	0 (0)	
	ไม่ทราบ	220	0 (0)	
สถานภาพสมรส ^b	โสด	16,667	23 (0.14)	0.178
	สมรส	11,008	25 (0.23)	
	หย่า	10	0 (0)	
	หม้าย	18	0 (0)	
	แยกกันอยู่	6	0 (0)	
	สมณะ	5	0 (0)	
	ไม่ทราบ	269	1 (0.37)	

หมายเหตุ ^a = ทดสอบด้วย Chi-square test

^b = ทดสอบด้วย Fisher's exact test

อภิปรายผล

จากผลการศึกษาพบว่าความชุกของผู้ติดเชื้อซิฟิลิสในแรงงานต่างด้าวที่มารับการตรวจสุขภาพที่คลินิกอาชีวเวชศาสตร์ โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี เพื่อขึ้นทะเบียนทำงานตามระเบียบที่ภาครัฐกำหนด ในระหว่างปีงบประมาณ 2556 - 2555 เท่ากับร้อยละ 0.18 ระดับความชุกที่พบนี้ น้อยกว่าที่พบในการศึกษา ก่อนหน้า ซึ่งทำการเก็บข้อมูลจากแรงงานต่างด้าว

ที่เข้ารับการตรวจสุขภาพที่โรงพยาบาลราชวิถี ในระหว่างปี พ.ศ. 2553 - 2551 ซึ่งพบระดับความชุกอยู่ที่ร้อยละ 7-0.46⁶ และการศึกษาซึ่งเก็บข้อมูลจากแรงงานต่างด้าวในอำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ในปี พ.ศ. 2547 ซึ่งพบระดับความชุกอยู่ที่ร้อยละ 1.04⁸ ผลการศึกษาในครั้งนี้ พบว่าผู้ติดเชื้อซิฟิลิสในกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษามีค่าเฉลี่ยของอายุมากกว่าผู้ที่ไม่ได้ติดเชื้อซิฟิลิสอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

($p < 0.001$) สาเหตุน่าจะเนื่องมาจากโรคซิฟิลิสนั้น มีระยะแฝงตัวโดยไม่มีอาการของโรคนานหลายปี¹ ทำให้ในกลุ่มประชากรที่มีโอกาสเข้าถึงบริการทางการแพทย์เพื่อทำการตรวจและรักษาโรคน้อย เช่นในกลุ่มแรงงานต่างด้าวนี้ อาจพบมีผู้ติดเชื้ออยู่ในระยะแฝงมาเป็นระยะเวลานานเป็นจำนวนมากได้ สำหรับปัจจัยด้านสัญชาติของแรงงานต่างด้าวนั้น พบความแตกต่างกับการติดเชื้อซิฟิลิสอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ เช่นกัน ($P < 0.01$) โดยพบว่าความชุกของผู้ติดเชื้อซิฟิลิสนั้นสูงที่สุดในแรงงานต่างด้าวชาวกัมพูชา รองลงมาคือชาวเมียนมาร์ และชาวลาวน้อยที่สุด ซึ่งลักษณะที่พบนี้ตรงกับผลการศึกษาในอดีต⁷⁻⁶ เช่นกัน

ประโยชน์ของการศึกษาในครั้งนี้ ทำให้ทราบความชุกของการติดเชื้อซิฟิลิส ในกลุ่มแรงงานต่างด้าวซึ่งมาเข้ารับการตรวจสุขภาพเพื่อขึ้นทะเบียนทำงานในประเทศไทยได้ชัดเจนยิ่งขึ้น การทราบถึงปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการติดเชื้อซิฟิลิส ซึ่งได้แก่ ปัจจัยด้านสัญชาติ และอายุ จะช่วยให้ผู้มีหน้าที่ดูแลสุขภาพแรงงานต่างด้าวในประเทศไทย สามารถวางแผนเฝ้าระวังโรค เพื่อควบคุมและป้องกันโรคได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ข้อจำกัดของการวิจัยในครั้งนี้ เนื่องมาจากการศึกษาภาคตัดขวางที่จุดเวลาใดเวลาหนึ่ง และประชากรที่ศึกษาเป็นการเลือกแบบเจาะจง จึงไม่สามารถที่จะแสดงถึงแนวโน้มความชุกของการติดเชื้อซิฟิลิสได้ รวมถึงไม่สามารถที่จะแสดงถึงความชุกของการติดเชื้อซิฟิลิสในแรงงานต่างด้าวในภาพรวมของประเทศไทยได้

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่กลุ่มศูนย์การแพทย์เฉพาะทางด้านอชีวเวชศาสตร์และเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม และเจ้าหน้าที่ศูนย์คอมพิวเตอร์ โรงพยาบาลนพรัตนราชธานีทุกท่าน ที่ให้ความช่วยเหลือในการรวบรวมข้อมูลสำหรับการศึกษาวิจัยในครั้งนี้

เอกสารอ้างอิง

1. Kasper DL. Sexually transmitted and reproductive tract infections. In: Longo DL, Fauci AS, Kasper DL, Hauser SL, Jameson JL, Loscalzo J, editors. Harrison's manual of medicine. 18th ed. New York: McGraw-Hill; 2013. p. 551-69.
2. อรุณรัฐ ร่มพฤกษ์, ยุพา เอื้อวิจิตรอรุณ. ซิฟิลิสกับการตรวจทางห้องปฏิบัติการ. วารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต 2548;15 (3):173-83.
3. Centers for Disease Control and Prevention (CDC). Incidence, prevalence, and cost of sexually transmitted infections in the United States. CDC fact sheet [Internet]. 2013 [cited 2014 Mar 17]. Available from: <http://www.cdc.gov/std/stats/sti-estimates-fact-sheet-feb-2013.pdf>.
4. วัชรพล สีนอ. โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์: สรุปรายงานการเฝ้าระวังโรคประจำปี 2555. นนทบุรี: สำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข; 2556.
5. กระทรวงสาธารณสุข. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง การตรวจสุขภาพและประกันสุขภาพแรงงานต่างด้าว ลงวันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2557.
6. อุดม ไกรฤทธิชัย, เตือนเพ็ญ พึ่งพระเกียรติ, กฤษณา อาษาศย, กัญญา บุญทองโท. ความชุกของโรคติดเชื้อในแรงงานต่างด้าวที่มาตรวจสุขภาพที่โรงพยาบาลราชวิถี. วารสารวิชาการสาธารณสุข 2555;21(4):704-11.
7. Krairittichai U, Pungprakiet D, Boonthongtho K, Arsayot K. Prevalence of infectious diseases of immigrant

workers receiving health examinations at Rajavithi Hospital. J Med Assoc Thai 2012;95 Suppl 3:S1-6.

8. จุไรรัตน์ รัตนเลิศนาวิ, พรเลิศ จิตต์ประทุม, อภิษฎา รัศมี. อุบัติการณ์ของโรคซิฟิลิสและการติดเชื้อเอดส์ไอวีในแรงงานต่างด้าว. บทความคัดย่อการสัมมนาโรคระบาดวิทยาแห่งชาติครั้งที่ 18 (เครือข่ายโรคระบาดวิทยาทั่วไทยเผื่อระวังภัยทั่วประเทศ); 25-27 พฤษภาคม 2548; โรงแรมมิราเคิลแกรนด์ คอนเวนชั่น. กรุงเทพมหานคร: กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข; 2548.