Abstract

Abstract: Integrated HIV/STI Biological and Behavioral Surveillance among Female Sex Workers Using Handheld Computer in ๑๒ Provinces in Thailand: Results from a Survey in ๒๐๑๔ Sahaphap poonkesorn* Tanom Numvong** * Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control, **Yasothon Provincial Health Office Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control has developed an integrated HIV/ sexually transmitted infction (STI) biological and behavioral surveillance (IBBS) among female sex workers (FSW) in order to collect information which can explain the relationship between HIV and sexually transmitted infections with behaviors in a more comprehensive way. The first survey was performed in ๑๒ provinces in ๒๐๑๐. The second survey was repeated in ๒๐๑๓, using handheld computer to collect behavior data. Research method The sample selection was divided into ๓ cases using the same sampling method. But calculated separately for service personnel with latent. In the case of ๑ province, there is a sample size. less than the calculated number of samples To conduct surveillance data collection on all sex workers. without random. Case ๒ If there is no district in the province with the number of direct service personnel and service personnel greater than the calculated sample size number to collect data in the district with the highest number of sex workers first and then select other districts to carry out additional data collection until the number of samples is obtained complete according to the calculated sample size. Case ๓, a province has service personnel in one district greater than the calculated sample size. Surveillance tools This is a behavioral questionnaire associated with HIV infection. Classified by nationality of the surveillance population by interview. The collected data was divided into ๘ sections. Data analysis. Initially, data from the behavioral questionnaire associated with HIV infection was used to examine the completeness of the questionnaire. and record data into the program of the Bureau of Epidemiology Data were analyzed by using the collected data and arranging the characteristics of disease distribution, incidence by person, time, place and interpretation to find correlation between behavior and test results. By analyzing the data according to the indicators, descriptive statistics were used that were appropriate to the nature of the data among the sample groups in all provinces. The overall infection prevalence in this report is presented using median data from provinces. This report aims to describe the results of the second survey. FSW in the survey were ๑๕-๔๙ years old. Blood and urine samples were collected to test for HIV infection and sexually transmitted infection including Neisseria gonorrhea and Chlamydia trachomatis. Subjects responded to self-administered questionnaire using handheld computer. There were ๓,๒๕๔ FSWs participated in the survey. Of these, ๑,๑๐๓ (๓๓.๙%) were direct FSW and ๒,๑๕๑ (๖๖.๑%) were indirect FSW. The average age was ๒๘.๗+๙ years old. Aggregated rates of HIV,

Neisseria gonorrhea and Chlamydia trachomatis infection were ๑.๙, ๔.๒ and ๑๘.๑% respectively. For behavior data, ๕๘.๕% of FSW knew and used to receive distributed condoms and ๘๘.๘% had experience of HIV testing during the last one year before survey. ๙๒.๑% reported using condom in their last sex act. Data on condom used in every sex act during the past month was ๙๕.๒% with regular customer, ๙๗.๐ with periodic customer, ๗๕.๙% with other men and ๒๗.๓% with husband or boyfriend. The results of the survey showed lowering trend of HIV infection in FSW comparing to the ๒๐๑๐ results while in Neisseria gonorrhea and Chlamydia trachomatis infections, the trends had been highly ๔๑ increased. This increasing trend may be the effect from low rates of condom used with other men and husband or boyfriend. It is recommended that the STI control program must be strengthened in this group of population in order to get a better outcome in controlling the diseases.
Keywords: Surveillance system, HIV infection rate, sexually transmitted infection rate, behavior related to HIV infection, Female sex worker

บทคัดย่อ

สำนักระบาดวิทยากรมควบคุมโรคได้พัฒนาระบบเฝ้าระวังการติดเชื้อเอชไอวีโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์พร้อม ๆกับพฤติกรรม ที่สัมพันธ์กับการติดเชื้อเอชไอวีในกลุ่มพนักงานบริการหญิง เพื่อให้ได้ข้อมูลที่สามารถอธิบายสถานการณ์การระบาดของเชื้อเอชไอวี และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ โดยวิเคราะห์ความสัมพันธ์กับพฤติกรรมต่าง ๆ ได้ดียิ่งขึ้น โดยได้ดำเนินการสำรวจใน ๑๒ จังหวัด เป็นครั้งแรกในปีพ.ศ.๒๕๕๓และต่อมาได้สำรวจซ้ำอีกในปีพ.ศ.๒๕๕๗โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์มือถือเป็นเครื่องมือในการจัดเก็บข้อมูล ด้านพฤติกรรม รายงานฉบับนี้เป็นการนำเสนอผลกาสำรวจครั้งที่๒ ในปีพ.ศ. ๒๕๕๗ พนักงานบริการหญิงในพื้นที่สำรวจมีอายุระหว่าง๑๕-๔๙ ปีจัดเก็บตัวอย่างเลือดเพื่อตรวจหาการติดเชื้อเอชไอวีเก็บตัวอย่างปัสสาวะ เพื่อตรวจหาการติดเชื้อโรคหนองใน (Neisseriagonorrhea)และโรคหนองในเทียม (Chlamydiatrachomatis)และตอบแบบสอบถาม โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์มือถือด้วยตนเอง วิธีดำเนิการวิจัย การเลือกตัวอย่าง แบ่งเป็น 3 กรณี ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างที่เหมือนกัน แต่คำนวณแยกพนักงานบริการตรงกับแฝง กรณีที่ 1 จังหวัดมีขนาดตัวอย่างน้อยกว่าจำนวนตัวอย่างที่คำนวณได้ ให้ดำเนินการเก็บข้อมูลเฝ้าระวังในหญิงขายบริการทางเพศทุกคน โดยไม่ต้องทำการสุ่ม กรณีที่ 2 หากในจังหวัดไม่มีอำเภอใด ที่มีจำนวนพนักงานบริการตรงและพนักงานบริการมากกว่าจำนวนขนาดตัวอย่างที่คำนวณได้ ให้ดำเนินการเก็บข้อมูลในอำเภอ ที่มีจำนวนหญิงขายบริการทางเพศมากที่สุดก่อน แล้วจึงเลือกอำเภออื่นๆ เพื่อดำเนินการเก็บข้อมูลเพิ่มเติม จนกว่าจะได้จำนวนตัวอย่าง ครบตามขนาดตัวอย่างที่คำนวณได้ กรณีที่ 3 จังหวัดมีพนักงานบริการในอำเภอใดอำเภอหนึ่ง มากกว่าขนาดตัวอย่างที่คำนวณได้ เครื่องมือที่ใช้ในการเฝ้าระวัง เป็นแบบสอบถามพฤติกรรมที่สัมพันธ์กับการติดเชื้อเอชไอวี จำแนกตามสัญชาติของกลุ่มประชากร ที่เฝ้าระวัง โดยการสัมภาษณ์ ข้อมูลที่รวบรวมแบ่งเป็นส่วนๆ 8 ส่วน การวิเคราะห์ข้อมูล เริ่มจากนำข้อมูลจากแบบสอบถามพฤติกรรมที่สัมพันธ์กับการติดเชื้อเอชไอวี มาตรวจสอบความครบถ้วนของแบบสอบถาม และบันทึกข้อมูลลงในโปรแกรมสำเร็จรูปของสำนักระบาดวิทยา ทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยนำข้อมูลที่รวบรวมได้มาเรียบเรียงให้เห็นลักษณะของการกระจาย การเกิดโรค ตามบุคคล

เวลา สถานที่ และแปลผล เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมและผลตรวจต่างๆ โดยการวิเคราะห์ข้อมูลตามตัวชี้วัดใช้สถิติเชิงพรรณนาที่เหมาะสมกับลักษณะของข้อมูในกลุ่มตัวอย่างรวมทุกจังหวัด และการนำเสนอความชุกการติดเชื้อภาพรวมในรายงานนี้จะใช้ค่ามัธยฐาน (Median) จากข้อมูลรายจังหวัด.

ผลการสำรวจพบว่า มีพนักงานบริการหญิงเข้าร่วมในการสำรวจ ๓,๒๕๔ คน เป็นพนักงาน บริการหญิงตรง ๑,๑๐๓ คน (ร้อยละ ๓๓.๙) พนักงานบริการหญิงแฝง ๒,๑๕๑คน (ร้อยละ ๖๖.๑) อายุเฉลี่ย ๒๘.๗+๙ ปี อัตราความชุก ของการติดเชื้อเอชไอวีในภาพรวม เท่ากับ ร้อยละ๑.๙การติดเชื้อโรคหนองใน ร้อยละ๔.๒และโรคหนองในเทียม เท่ากับ ร้อยละ๑๘.๑ ผลการสำรวจในด้านพฤติกรรม ฯ พบว่า พนักงานบริการหญิง ร้อยละ ๕๘.๕ ทราบและเคยได้รับแจกถุงยางอนามัยในช่วง ๑ ปีที่ผ่านมา ร้อยละ ๘๘.๘ ประสบการณ์การตรวจเลือดเพื่อหาการติดเชื้อเอชไอวีในช่วง ๑ ปีที่ผ่านมา ร้อยละ ๙๒.๑ มีการใช้ถุงยางอนามัยเมื่อมีเพศ สัมพันธ์ครั้งหลังสุด โดยมีการใช้ถุงยางอนามัยในการมีเพศสัมพันธ์ทุกครั้งในช่วง ๑ เดือนที่ผ่านมากับลูกค้าประจำ ร้อยละ ๙๕.๒ กับลูกขาขาจร ร้อยละ ๙๗.๐ กับชายอื่น ร้อยละ ๗๕.๙ และกับสามีหรือคนรัก ร้อยละ ๒๗.๓ ผลการเฝ้าระวังได้ชี้ให้เห็นว่า อัตราความชุกของการติดเชื้อเอชไอวีในกลุ่มพนักงานบริการหญิง มีแนวโน้มลดลงเมื่อเทียบกับ การสำรวจ ในปีพ.ศ. ๒๕๕๓ ส่วนอัตราความชุกของการติดเชื้อโรคหนองใน และโรคหนองในเทียมกลับมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างมาก ซึ่งอาจเกิดขึ้นจากการที่มีการใช้ถุงยางอนามัยกับคู่เพศสัมพันธ์ที่เป็นชายอื่นหรือ สามีหรือคนรัก ในระดับต่ำกว่าที่ควรจะเป็น ถือเป็นเรื่อง เร่งด่วนที่จะต้องดำเนินการป้องกันควบคุมโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ในปประชากรกลุ่มนี้ให้ได้ผลมากขึ้นต่อไป