

Abstract

Objective: To determine the percentage of cervical and anal cytological abnormalities by Pap test in high-risk sexual behavior populations among attending at sexually transmitted disease (STD) clinic at Bangrak hospital, Bangkok Thailand.

Methods: Cross-sectional descriptive study was performed on 366 participants from the STD clinic (Bangrak Hospital), Thailand during January – September, 2016. They were divided into 2 groups; female sex worker (FSW; n=134) and men who have sex with men (MSM; n=232). Cytological abnormalities of cervical and anal swab from all participants were determined using Papanicolaou (Pap) test.

Results: Median age was 29 years (range 16-67). The prevalence of cervical cytological abnormalities was found in 12% of FSW participants and we found abnormal anal cytology in MSM was 17.7% no statistically significant difference between these group ($p=0.068$).

Conclusions: This study reported highest prevalence of cytological abnormality in MSM, who was identified as high-risk sexual behavior population for sexual transmitted infections (STIs). All abnormal cytology cases; high-grade squamous intraepithelial cells (HSIL) would encourage retesting, follow-up and/or treatment. The outcome of prevalence data of abnormal cytology finding might be useful for evaluate the program prevention and control pre-cancerous lesions in Thailand.

Keywords: Cytology, Papanicolaou (Pap) test, Cervical, Anal, Female sex worker, Men who have sex with men

III

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์: เพื่อหาค่าร้อยละของความผิดปกติของเซลล์ปากมดลูกและทางทวารหนักโดยการตรวจ Pap test ในประชากรที่มีพฤติกรรมทางเพศที่มีความเสี่ยงสูงในกลุ่มที่เข้ารับการรักษาที่คลินิกโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ (STD) โรงพยาบาลบางรัก กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย

วิธีการศึกษา: เป็นการศึกษาแบบบรรยายภาคตัดขวางดำเนินการในอาสาสมัครจำนวน 366 คนจากคลินิก STD โรงพยาบาลบางรัก ระหว่างเดือนมกราคม - กันยายน 2559 แบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ หญิงขายบริการทางเพศ (FSW; n = 134) และชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชาย (MSM; n = 232) ความผิดปกติทางเซลล์วิทยาของปากมดลูกและทวารหนักจากผู้เข้าร่วมทั้งหมดได้รับการพิจารณาจากการทดสอบ Pap test

ผลการศึกษา: อายุเฉลี่ย (Median) ของอาสาสมัคร เท่ากับ 29 ปี (16-67 ปี) ความชุกของความผิดปกติทางเซลล์วิทยาของปากมดลูกพบใน 12% ของ FSW และพบ 17.7% มีเซลล์วิทยาทางทวารหนักผิดปกติในกลุ่มชายรักชาย ไม่พบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติระหว่างกลุ่มนี้ ($p = 0.068$)

สรุปผลการศึกษา: การศึกษานี้รายงานความชุกของความผิดปกติทางเซลล์วิทยาสูงสุดในกลุ่มชายรักชายซึ่งถูกระบุว่าเป็นประชากรที่มีพฤติกรรมทางเพศที่มีความเสี่ยงสูงสำหรับการติดเชื้อทางเพศสัมพันธ์ (STIs) กรณีเซลล์ผิดปกติ intraepithelial cells ชนิด high grade squamous intraepithelial cells (HSIL) จะทำการทดสอบซ้ำติดตามผลและ/หรือได้รับการรักษาผลของข้อมูลความชุกของการค้นพบเซลล์วิทยาที่ผิดปกติอาจเป็นประโยชน์ในการประเมินโปรแกรมการป้องกันและควบคุมโรคก่อนมะเร็งในประเทศไทย

คำสำคัญ: เซลล์วิทยา, Pap test, ปากมดลูก, ทวารหนัก, พนักงานบริการหญิง, ชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชาย