

ABSTRACT

The aim of this study was to evaluate the relationship between the result of HPV E6/E7 mRNA test and Pap smear test in target group sex workers. The subjects were 175 sex workers. Cervical cells were collected using liquid base media. HPV E6/E7 mRNA level in collected cervical cell was tested using Flow cytometer and the cervical cancer cell forming was determined microscopically by pap smear. Among 175 sex workers in the study, there were 54 subjects (30.86%) with HPV E6/E7 mRNA test positive and 8 subjects (5.14%) with pap smear test positive. The relation between HPV E6/E7 and pap smear did not show in our study (Fisher exact p-value >0.05). It caused by the sensitivity difference between HPV E6/E7 test and Pap smear test. The sensitivity of HPV E6/E7 mRNA test and pap smear test should be further determined. In order to evaluate the sensitivity of HPV E6/E7 mRNA test, the cervical cancer incidence among 54 subjects with HPV E6/E7 mRNA positive result should be followed using pap smear.

Keywords: HPV E6/E7 mRNA test Pap smear cervical cancer female sex workers

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินความสัมพันธ์ของ HPV E6/E7 mRNA test กับพยาธิสภาพที่สัมพันธ์กับมะเร็งปากมดลูกของเซลล์ขูดปากมดลูกในกลุ่มเป้าหมาย กลุ่มตัวอย่างคือ หญิงอาชีพบริการ จำนวน 175 ราย เก็บเซลล์ขูดปากมดลูกโดยใช้ liquid base media นำมาตรวจหาปริมาณ HPV E6/E7 mRNA ด้วยเครื่อง flow cytometer และตรวจหาพยาธิสภาพที่สัมพันธ์กับมะเร็งปากมดลูก (pap smear) ผลการวิจัยพบว่าในกลุ่มตัวอย่าง 175 ราย ให้ผล pap smear ผิดปกติ 8 ราย (ร้อยละ 5.14) ผลจาก HPV E6/E7 mRNA test ผิดปกติ 54 ราย (ร้อยละ 30.86) โดยไม่พบความสัมพันธ์ทางสถิติระหว่างผลทดสอบด้วย E6/E7 และผล pap smear เมื่อทดสอบโดยใช้ Fisher exact test ($p>0.05$) ซึ่งอาจจะเกิดจากความไวของทั้ง 2 วิธีแตกต่างกันมาก ดังนั้นควรมีการประเมินประสิทธิภาพของ HPV E6/E7 mRNA test ต่อไปโดยติดตามการเกิดมะเร็งปากมดลูกในอาสาสมัครที่ให้ผล HPV E6/E7 mRNA test ผิดปกติ จำนวน 54 ราย ด้วยวิธี pap smear เพื่อประเมินความเสี่ยงของเซลล์ที่จะพัฒนาไปเป็นมะเร็งปากมดลูกในสตรีที่มี HPV E6/E7 mRNA สูงกว่าปกติ

คำรหัส : HPV E6/E7 mRNA test Pap smear มะเร็งปากมดลูก หญิงอาชีพขายบริการ