

หัวข้อการค้นคว้าแบบอิสระ ความชุกการติดเชื้อ Human papilloma virus ชนิดความเสี่ยงสูงและความผิดปกติทางเซลล์วิทยาของปากมดลูกในบุคลากรคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้เขียน นายวิวัฒน์ เชยพันธุ์
ปริญญา ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง วิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก (สูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา)

อาจารย์ที่ปรึกษา รศ.พญ.ประภาพร คู่ประเสริฐ

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ : เพื่อหาความชุกของการติดเชื้อ HPV ชนิดความเสี่ยงสูงและความผิดปกติทางเซลล์วิทยาของปากมดลูกในบุคลากรคณะแพทยศาสตร์และคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่มารับการตรวจคัดกรองด้วยวิธี liquid-based cytology (LBC) และ HPV test

สถานที่ทำวิจัย : หน่วยมะเร็งวิทยานรีเวช ภาควิชาสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระหว่างเดือนกันยายน 2555 ถึงเดือนเมษายน 2556

กลุ่มตัวอย่าง : สตรีอายุเท่ากับหรือมากกว่า 30 ปี ที่เป็นบุคลากรในคณะแพทยศาสตร์และ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ไม่มีประวัติการรักษามะเร็งปากมดลูกทั้งระยะลุกลามและก่อนลุกลาม โดยที่ยังมีมดลูกอยู่ และต้องการรับการตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก

วิธีการทำวิจัย : บุคลากรที่มีคุณสมบัติเข้าเกณฑ์การวิจัย จะได้รับการตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกโดยสูติแพทย์ ด้วยวิธี LBC ซึ่งใช้น้ำยา Thin Prep Pap test solution ในการเก็บรักษาเซลล์ และใช้ HPV test ชนิด Cobas® 4800 เพื่อหาเชื้อ HPV ชนิดความเสี่ยงสูง สตรีที่ตรวจพบความผิดปกติทางเซลล์วิทยาของปากมดลูก และ/หรือพบเชื้อ HPV ชนิด 16/18 จะได้รับการตรวจต่อด้วยกล้องส่องตรวจช่องคลอด colposcopy

ผลการวิจัย : มีสตรีเข้าร่วมโครงการวิจัย 261 คน พบมีความผิดปกติทางเซลล์วิทยาของปากมดลูก 16 คน (6.1%) แบ่งเป็น ASC-US 10 คน, LSIL 4 คน และ HSIL 2 คน และมีสตรี 16 คน (6.1%) ที่พบการติดเชื้อ HPV ชนิดความเสี่ยงสูง โดยมีสตรี 12 คนที่ตรวจพบเฉพาะความผิดปกติทางเซลล์วิทยาของปากมดลูกหรือมีการติดเชื้อ HPV ความเสี่ยงสูงอย่างใดอย่างหนึ่ง ส่วนสตรีที่มีความผิดปกติทางเซลล์วิทยาของปากมดลูกร่วมกับติดเชื้อ HPV ความเสี่ยงสูง มี 4 คน และพบสตรีที่มีการติดเชื้อ HPV ชนิด 16 จำนวน 1 คน และชนิด 18 จำนวน 2 คน มีสตรี 17 คนที่ได้รับการตรวจต่อด้วยกล้องส่องตรวจช่อง

คลอด ในจำนวนนี้มีสตรี 7 คน ได้ทำการตัดชิ้นเนื้อผ่านการตรวจด้วยกล้องส่องตรวจช่องคลอด และ สตรี 3 คนได้รับการทำ LEEP โดยผลตรวจทางพยาธิวิทยา เป็น chronic cervicitis 3 คน, LSIL 4 คน และ HSIL 3 คน โดย 1 ใน 3 คนที่เป็น HSIL มีผลการตรวจคัดกรองพบเพียงการติดเชื้อ HPV ชนิด 16 เท่านั้น โดยไม่พบความผิดปกติทางเซลล์วิทยาของปากมดลูก

สรุป : ความชุกการติดเชื้อ HPV ชนิดความเสี่ยงสูงและความผิดปกติทางเซลล์วิทยาของปากมดลูกใน บุคลากรของทั้งสองคณะมีเพียงเล็กน้อยเท่านั้น และสตรีที่ตรวจพบว่าติดเชื้อ HPV ชนิด 16/18 ควร ได้รับการตรวจต่อด้วยกล้องส่องตรวจช่องคลอด ถึงแม้ว่าจะไม่พบความผิดปกติทางเซลล์วิทยาของ ปากมดลูก



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Independent Study Title The Prevalence of High Risk Human Papilloma Viral Infection and Abnormal Cervical Cytology in Faculty of Medicine, Chiang Mai University Population

Author Mr. Wittawat Choeypan

Degree Higher Graduate Diploma in Clinical Sciences
(Obstetrics and Gynecology)

Advisor Asst. Prof. Prapaporn Suprasert, M.D.

Abstract

Objective: To evaluate the prevalence of high risk HPV infection and abnormal liquid based cytology (LBC) in healthcare population of Faculty of Medicine and Nursing, Chiang Mai University.

Material & methods: Healthcare population who aged ≥ 30 years and no history of preinvasive or invasive cervical cancer from both faculties were invited. LBC was done by collecting a specimen into Thin Prep Pap test solution and Cobas[®] 4800 was used for high risk HPV testing. The persons with abnormal cytology and /or HPV type 16/18 positive were referred for colposcopy.

Results: Between September, 2012 and April, 2013, 261 persons joined this project. Sixteen persons (6.1%) revealed abnormal cytology that consisted of ASCUS ten persons, LSIL four persons and HSIL two persons. Positive HPV test were also found in 16 persons (6.1%). Twelve persons (4.6%) showed positive only in the cytology or HPV tests while four persons tested positive in both methods. HPV type 16 was detected in one person and HPV type 18 was detected in two persons. With 17 persons who were referred for colposcopy, the colposcopic-directed biopsy and conization were done in seven and three persons, respectively. Of these persons, the histology showed chronic cervicitis in three persons, LSIL in four persons and HSIL in three persons. One HSIL person revealed only HPV type 16 positive without abnormal cytology.

Conclusion: The prevalence of high risk HPV infection and abnormal cytology seems to be minimal in healthcare population. Infected HPV type 16/18 persons should be referred for colposcopy even with normal cytology.

Key words: Human papilloma virus, liquid based cytology, colposcopy, LSIL, HSIL