

มะเร็งปากมดลูกนั้นเป็นมะเร็งที่พบมากเป็นอันดับ 2 ของประเทศไทย และมีสาเหตุมาจากการติดเชื้ออิวแมนแปปิโลมาไวรัส (Human papillomavirus: HPV) โดยสามารถเกิดขึ้นได้กับผู้หญิงในตั้งแต่ช่วงอายุวัยรุ่น ดังนั้นในการศึกษานี้ จึงทำการศึกษาความชุกของอิวแมนแปปิโลมาไวรัส และทำการจำแนกลักษณะทางพันธุกรรมที่เกิดขึ้นในประเทศไทย ในช่วงปีพ.ศ. 2551 และ 2552 จากตัวอย่างเซลล์ของผู้ป่วยที่เข้ารับการตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกในโรงพยาบาล จำนวน 1,698 ตัวอย่าง เป็นจากโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ 848 ตัวอย่าง และโรงพยาบาลบางปะกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล 850 ตัวอย่าง โดยได้ทำการตรวจหาเชื้อ HPV ด้วยวิธี semi-nested PCR ที่ใช้ primer ต่อส่วนยีน E1 ของ HPV พบว่ามีอัตราการติดเชื้อ HPV ทั้งสิ้น 149 ตัวอย่างจากทั้งหมด 1,698 ตัวอย่าง คิดเป็น 8.8% และทำการหาลำดับนิวคลีโอไทด์ในส่วนยีน E1 ของ HPV จากนั้นจึงใช้โปรแกรม BLAST เพื่อเปรียบเทียบลำดับนิวคลีโอไทด์ใน GenBank เพื่อใช้จำแนกจีโนไทป์ของ HPV พบว่าจีโนไทป์ที่พบมากที่สุด คือ จีโนไทป์ 16 27 ตัวอย่าง จาก 149 ตัวอย่างที่ให้ผลบวก คิดเป็น 18.1% จากตัวอย่างที่ให้ผลบวกทั้งหมด ดังนั้นจากการทดลองแสดงว่าความชุกของ HPV ในประเทศไทยนั้นมีความใกล้เคียงกับกลุ่มประเทศในภูมิภาคเอเชีย และมีจีโนไทป์ 16 เป็นจีโนไทป์หลักที่พบในประเทศไทย ทำให้ช่วยเป็นพื้นฐานในการเฝ้าระวัง ป้องกัน การติดเชื้อไวรัส และการพัฒนาวัคซีนให้มีความเหมาะสมกับประชากรในประเทศไทยต่อไป

Cervical cancer is the second cancer in Thailand. Human papillomavirus (HPV) is the main cause for develop cervical cancer and can found since adolescent. We study the prevalence and genotypes of HPV in Thailand during 2008-2009 from women attending cervical screening hospital-based routine check up or investigation and treatment. We collected the cervical cell samples from 1,698 women (848 from King Chulalongkorn Memorial hospital, Bangkok and 850 from Bangkok 9 International hospital, Bangkok). 149 from 1,698 (8.8%) samples yielded the partial HPV E1 gene by semi-nested PCR as a 736-bp product. We subjected to direct sequencing and comparison with nucleotide sequences that stored in GenBank applying the BLAST program. 18.1% of positive samples are conserving with genotype 16. In conclusion the prevalence study of HPV is relate with other country in Asia and showed that HPV genotype 16 also the most prevalence in Thailand. This information is provided the basic knowledge for prevented and developed vaccine for Thailand.