โรงพยาบาลมะเร็งลพบุรี

การวิเคราะห์ความคุ้มทุนของวัคซีน Human Papilloma Virus ชนิด 4 สายพันธุ์ และ 9 สายพันธุ์ ในประเทศไทย

สุรินทร์ อวดร่าง

LBCH โรงพยาบาลมะเร็งลพบุรี Lop Buri Cancer Hospital

การวิเคราะห์ความคุ้มทุนของวัคซีน Human Papilloma Virus ชนิด 4 สายพันธุ์ และ 9 สายพันธุ์ ในประเทศไทย

Cost-effectiveness analysis of different types of Human Papilloma Virus 4-valent and 9-valent vaccines in Thailand

นายสุรินทร์ อวดร่าง
นายแพทย์เมธี วงศ์เสนา
นายแพทย์กิตติศักดิ์ เพ็ชรศิลา
นางจุไรรัตน์ ธรรมเพียร
นางสาวทิวาพร หล่อทอง
นายอาการ บุญเกิด
นางสาวชฎาธาร มีคง
นางสาวตรีรัตน์ ทนงศิลป์

โรงพยาบาลมะเร็งลพบุรี
กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

บทคัดย่อ

การศึกษานี้เป็นการศึกษาแบบ (Cost effectiveness) ทำโดยการเปรียบเทียบต้นทุน และร้อยละในการป้องกันการติดเชื้อ HPV ของวัคซีนป้องกันมะเร็งปากมดลูกชนิด 4 สายพันธุ์ และ 9 สายพันธุ์ โดยศึกษาจากการทบทวนวรรณกรรมภาษาไทยและภาษาอังกฤษที่มีการฉีดวัคซีนป้องกันมะเร็งปากมดลูกให้กับผู้รับบริการ และมีการแสดงร้อยละในการป้องกันการติดเชื้อ HPV โดยนำมาเปรียบเทียบกับต้นทุนและประสิทธิผลของวัคซีนป้องกันมะเร็งปากมดลูกที่โรงพยาบาลมะเร็งลพบุรีใช้ฉีดให้กับผู้รับบริการ ซึ่งการศึกษานี้ใช้มุมมองของผู้รับบริการ จากการเก็บข้อมูลพบว่าวัคซีนป้องกันมะเร็งปากมดลูกชนิด 4 สายพันธุ์ มีต้นทุน 3 เข็ม อยู่ที่ 7,962 บาท มีร้อยละในการป้องกันการติดเชื้อ HPV อยู่ที่ 85.5% และวัคซีนป้องกันมะเร็งปากมดลูกชนิด 9 สายพันธุ์ มีต้นทุน 3 เข็ม อยู่ที่ 18,225 บาท มีร้อยละในการป้องกันการติดเชื้อ HPV อยู่ที่ 97.4% จากนั้นนำต้นทุนและประสิทธิผลที่ได้มาวิเคราะห์ตามแบบจำลองทางเศรษฐศาสตร์ ด้วยโปรแกรม decision tree เพื่อเป็นการจำลองการตัดสินใจของมนุษย์

จากการศึกษาต้นทุนและประสิทธิผลของวัคซีนป้องกันมะเร็งปากมดลูกชนิด 4 สายพันธุ์ และ 9 สายพันธุ์ มี อัตราส่วนต้นทุนประสิทธิผลที่เพิ่มขึ้น เท่ากับ 1,814.7 กล่าวคือ หากต้องการประสิทธิภาพในการป้องกันการติดเชื้อ HPV เพิ่มขึ้น 1% ต้องใช้เงิน 1,814.7บาท ดังนั้น วัคซีนป้องกันมะเร็งปากมดลูกชนิด 4 สายพันธุ์ จึงมีความคุ้มค่ามากกว่า ชนิด 9 สายพันธุ์

คณะผู้วิจัย
2567