

## COST-BENEFIT ANALYSIS OF RUBELLA VACCINATION PROGRAM FOR MEDICAL PERSONNELS IN SRINAGARIND HOSPITAL. (MEDICAL SCHOOL HOSPITAL)

**การวิเคราะห์ต้นทุน-ผลได้ ของการฉีดวัคซีนป้องกันหัดเยอรมัน แก่เจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ของโรงพยาบาลศรีนครินทร์**

ปิยทัศน์ ทัดนาวิวัฒนา 1, ภิเศก ลุมพิกานนท์ 2, จิรายุ สิทธิเกษร 3, จินดนา จันทร์โคตร 4, วีระชัย โควสุวรรณ 5

การฉีดวัคซีนป้องกันหัดเยอรมัน มีจุดประสงค์หลักคือ ป้องกันการเกิดเด็กพิการแต่กำเนิด เนื่องจากเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ของโรงพยาบาลส่วนใหญ่เป็นหญิงในวัยเจริญพันธุ์ และเสี่ยงต่อการได้รับเชื้อระหว่างตั้งครรภ์ และเป็นพาหะนำเชื้อสู่ผู้ป่วย จึงได้ศึกษาถึงต้นทุนผลได้ของการฉีดวัคซีนแก่เจ้าหน้าที่ทุกคน โดยไม่ต้องตรวจระดับภูมิคุ้มกันก่อนอาสาสมัครสตรี 137 คน ซึ่งอยู่ในวัยเจริญพันธุ์ได้รับการเจาะเลือดทุกคนก่อนฉีดวัคซีนหัดเยอรมัน (WISTAR RA 27/3, HUMAN DIPLOID CELLS) แล้วตรวจสอบระดับภูมิคุ้มกันจากเลือดที่เจาะ พร้อมทั้งติดตามผลข้างเคียงของการฉีดวัคซีน จากนั้นจึงประเมินค่าใช้จ่ายต่าง ๆ เพื่อหาต้นทุน-ผลได้ ผลของการศึกษาพบว่าความชุกของภูมิคุ้มกันในเจ้าหน้าที่เหล่านี้เท่ากับ 67% และมีอาการข้างเคียงประมาณ 17% ในสายตาของผู้บริหารโรงพยาบาล การฉีดวัคซีนหัดเยอรมันโดยไม่ต้องตรวจหาระดับภูมิคุ้มกันก่อนจะได้ผลได้สุทธิมากกว่าและข้อสรุปนี้ยังน่าจะใช้ได้ดีในโรงพยาบาลทั่วไป ซึ่งต้องเสียค่าใช้จ่ายสูงในการตรวจหาระดับภูมิคุ้มกัน

The main purpose of rubella immunization is the eradication of congenital rubella syndrome. The majority of medical personnels are female in reproductive age. Those personnels with negative rubella antibody are at risk of developing rubella infection during pregnancy. It is not known whether screening for rubella antibody first and vaccinate only those with negative antibody is more cost benefit than routine vaccination without screening.

137 volunteer female medical personnels have had their blood drawn for rubella antibody before vaccination with attenuated live virus strain wistar RA 27/3, human diploid cells. All direct and indirect costs are calculated in order to analyses the cost-benefit of each program.

The results indicated that the prevalence of positive rubella antibody was 67%. About 17 of the vaccinees, with and without antibody against rubella experienced side-effects, most of them were mild. From the perspective of hospital administrator, routine rubella vaccination without screening has more cost-benefit than screening before vaccinating only those who are susceptible.

... Full text.

Article Option

-  Abstract
-  Fulltext
-  PDF File

Another articles  
in this topic collection

- ☞ Trichinosis (โรคทริคิโนสิส)
- ☞ A comparison in Newborns of the In situ Duration, Phlebitis and Daily Needle Cost of Scalp Intravenous Uning Steel Needles vs. Intravenous Catheters (เปรียบเทียบการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำส่วนปลายบริเวณศีรษะในผู้ป่วยทารกแรกเกิดระหว่างเข็มเหล็กกับเข็มพลาสติก ต่อระยะเวลาคงอยู่ การเกิดหลอดเลือดดำอักเสบและราคาของเข็มที่ใช้ต่อวัน)
- ☞ Update Treatment for Osteoporosis (Update Treatment for Osteoporosis)
- ☞ Solitary Pulmonary Nodule : Evaluation and Management (ก้อนเดี่ยวในปอด : การดูแลและรักษา)

<More>

This article is under  
this collection.

☞ Medicine