



27 ก.ค. 2537

การศึกษาเปรียบเทียบการรายงานผลการปฏิบัติงานการให้บริการวัคซีนตามระบบปกติ และความครอบคลุมของการได้รับวัคซีน ในเด็กอายุต่ำกว่า 1 ปี ระดับสถานอนามัยจังหวัดนนทบุรี

THE COMPARATIVE STUDY ON IMMUNIZATION REPORT AND IMMUNIZATION COVERAGE OF CHILDREN UNDER ONE YEAR AT HEALTH CENTERS, NONTHABURI PROVINCE.

อภินันท์นาการ

จาก

ศ. อภิศริวิฑูริย์ อ. เมษิณี

แอมอร์ ราษฎร์จำเริญสุข

วิทยานิพนธ์เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาดำรงหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการระบาด

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

พ.ศ. 2537

ชื่อวิทยานิพนธ์ การศึกษาเปรียบเทียบ การรายงานผลการปฏิบัติงานการให้บริการวัคซีนตามระบบปกติและความครอบคลุมของการได้รับวัคซีน ในเด็กอายุต่ำกว่า 1 ปี ระดับสถานีนามัย จังหวัดนนทบุรี

ผู้วิจัย เอมอร ราชกูร์จำเริญสุข

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาการระบาด)

คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์

วิชัย รุ่งปิตะรังสี, พ.บ., M.Sc (Med. Demog.)

สารรัตน์ ยงใจยุทธ, พ.บ., Ph.D (Washington)

ฉัตร เสกสรรค์วิริยะ, พ.บ., สม.

วสันต์ วิทยุวิวัฒน์, พ.บ., อ.ว. (เวชศาสตร์ป้องกันคลินิก)

วันที่สำเร็จการศึกษา 16 พฤษภาคม พ.ศ.2537

บทคัดย่อ

การศึกษานี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเปรียบเทียบการรายงานผลการปฏิบัติงานการให้บริการวัคซีนตามระบบปกติและความครอบคลุมของการได้รับวัคซีนในเด็กอายุต่ำกว่า 1 ปี ประชากรตัวอย่างในการศึกษาคือสถานีนามัยทุกแห่งในจังหวัดนนทบุรี แบ่งเป็นกลุ่มทดลอง 33 แห่ง กลุ่มควบคุม 40 แห่ง ศึกษาระหว่างเดือน เมษายน พ.ศ. 2535 ถึงเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ทำการสอนวิธีการประเมินผลความครอบคลุมของการได้รับวัคซีนเฉพาะเจ้าหน้าที่สถานีนามัยในกลุ่มทดลอง ในแต่ละกลุ่มมีการเก็บรวบรวมข้อมูล 2 ครั้ง (กลางปีงบประมาณ 2535 และต้นปีงบประมาณ 2537) โดยใช้แบบสังเกตและแบบสอบถาม

ผลการศึกษานพบว่า ภายหลังได้รับการสอนเจ้าหน้าที่สถานเอนามัยในกลุ่มทดลองสามารถบอกถึงจำนวนเด็กอายุต่ำกว่า 1 ปี ในพื้นที่รับผิดชอบได้แตกต่างจากการใช้ข้อมูลเด็กจากการตั้งเป้าหมาย (กชช.) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value}=0.003$)

เมื่อเปรียบเทียบเด็กอายุต่ำกว่า 1 ปี ที่ได้รับวัคซีนปีงบประมาณ 2535 ระหว่างสถานเอนามัยในกลุ่มทดลองจาก แบบ 0119 รบ.1ก/3 และสถานเอนามัยในกลุ่มควบคุม จากแบบ 0119 รบ.1ก/1 เฉพาะเด็กในพื้นที่ พบว่ามีความแตกต่างกันของการได้รับวัคซีน บีซีจี, ดีทีพี₁, โอปวี₁, ดีทีพี₂, โอปวี₂, ดีทีพี₃, โอปวี₃ และหัด (ทุกรายวัคซีน) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p<8.60\times 10^{-10}$ ทุกรายวัคซีน) และกลุ่มทดลองมีความเสี่ยงสัมพัทธ์ของเด็กที่ไม่ได้รับวัคซีนน้อยกว่ากลุ่มควบคุมทุกรายวัคซีนคือ 0.06 ($0.04<RR<0.07$), 0.07 ($0.06<RR<0.10$), 0.09 ($0.07<RR<0.11$) 0.13 ($0.10<RR<0.15$), 0.24 ($0.21<RR<0.28$) ตามลำดับ

เมื่อเปรียบเทียบเด็กอายุต่ำกว่า 1 ปี ที่ได้รับวัคซีนปีงบประมาณ 2535 ระหว่างสถานเอนามัยในกลุ่มทดลองจากแบบ 0119 รบ.1ก/3 และสถานเอนามัยในกลุ่มควบคุม จากแบบ 0119 รบ.1ก/1 พบว่ามีความแตกต่างกันของการได้รับวัคซีนทุกรายวัคซีนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value}<8.60\times 10^{-10}$ ทุกรายวัคซีน) เมื่อพิจารณาถึงสถานที่แท้จริงพบว่ากลุ่มทดลองมีความเสี่ยงสัมพัทธ์ของเด็กที่ไม่ได้รับวัคซีนน้อยกว่ากลุ่มควบคุมทุกรายวัคซีนคือ 0.06 ($0.04<RR<0.07$) 0.08 ($0.06 <RR < 0.10$), 0.10 ($0.08 <RR < 0.12$), 0.14 ($0.11 <RR < 0.17$) 0.26 ($0.23 <RR < 0.30$) ตามลำดับ

Thesis Title **The Comparative Study on Immunization Report and
Immunization Coverage of Children Under one Year at
Health Centers, Nonthaburi Province.**

Name **Aim-orn Rasdjarmrearnsook**

Degree **Master of Science (Epidemiology)**

Thesis Supervisory Committee

Vichai Rungpitarangsi, M.D., M.Sc. (Med.Demog.)

Sararat Yongchaiyudha, M.D., Ph.D. (Washington)

Chat Segsurnviriya, M.D., M.P.H.

**Vason Pinyowiwat, M.D., Thai Board of Preven
tive Medicine Clinic.**

Date of Graduation **16 May B.E. 2537 (1994)**

ABSTRACT

The objective of this research was to compare the usual immunization report and the immunization coverage of children under one year of age during April 1992 - February 1994. The study population was the health worker at total health centers in Nonthaburi province. There were 39 experimental health centers and 40 control health centers. The health worker in experimental health centers were educated about how to obtain the immunization coverage. For each health worker, the data was obtain twice (at the middle budget year in 1992 and the beginning of budget year 1994). The data were collected by interviewing and observing.

The result of study indicated that after being educated, the health worker in experimental health centers the number of children under one year of age in the target population showed statistically significantly difference from the routine reports (p - value = 0.003).

To compare the immunization coverage of children under one year of age in the budget year 1992, between experimental group (report immunization coverage) and control group (routine activity reports which selected only children in that area), there were statistically significantly difference such as BCG, DTP₁ OPV₁, DTP₂ OPV₂, DTP₃ OPV₃ and measles ($p < 8.60 \times 10^{-10}$ total vaccine). Considering about the number of children who did not receive each vaccination, it was found that the relative risk of the experimental group was less than the control group as follows :- BCG 0.06 (0.04 <RR< 0.07) DTP₁ OPV₁ 0.07 (0.06<RR<0.10) DTP₂ OPV₂ 0.09 (0.07<RR<0.11), DTP₃ OPV₃ 0.13 (0.10<RR<0.15), measles 0.24 (0.21<RR<0.28).

To compare the immunization coverage of children under one year of age in the budget year 1992, between experimental group (report immunization coverage) and control group (routine activity reports), there were statistically significantly difference such as BCG, DTP₁ OPV₁, DTP₂ OPV₂, DTP₃ OPV₃ and measles ($p < 8.60 \times 10^{-10}$ total vaccine). Considering about the number of children who did not receive each vaccination, it was found that the relative risk of the experimental group was less than the control group as follows :- BCG 0.06 (0.04<RR<0.07), DTP₁ OPV₁ 0.08 (0.06<RR<0.10), DTP₂ OPV₂ 0.10 (0.08<RR<0.12), DTP₃ OPV₃ 0.14 (0.11<RR<0.17), measles 0.26 (0.23<RR<0.30).