ชื่อวิทยานิพนธ์ : การสำรวจภูมิต้านทานโรคคอตีบ ในเด็กวัยก่อนเรียน อาคารสงเคราะห์เลขที่ ๖๐๐๑-๖๐๐๓ ดินแดง กรุงเทพมหานคร, ๑๙๘๒

ชื่อ : น.ส. ชูศรี วงษ์เครือวัลย์

ปริญญา : วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (สาธารณสุขศาสตร์)

ภาควิชา : อนามัยแม่และเด็ก คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

วันที่สอบป้องกันวิทยานิพนธ์ : ๙ ธันวาคม ๒๕๒๕

บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ที่จะศึกษาถึงอัตราความครอบคลุมของการได้รับวัคซีนป้องกันโรคคอตีบ ในเด็กก่อนวัยเรียน และค้นหาปัจจัยที่มีผลต่อการได้รับภูมิคุ้มกันโรคของเด็กกลุ่มที่ศึกษา โดยใช้วิธีทดสอบผิวหนัง Schick Test Method และสัมภาษณ์มารดาเปรียบเทียบปฏิกริยาตอบสนองที่ผิวหนังในกลุ่มที่เคยได้รับวัคซีน และกลุ่มที่ไม่เคยได้รับวัคซีนป้องกันโรคคอตีบมาก่อน

กลุ่มตัวอย่างมีจำนวนทั้งสิ้น ๒๖๗ คน อายุระหว่าง ๑-๕ ปี อาคารสงเคราะห์เลขที่ ๖๐๐๑-๖๐๐๓ ดินแดง กรุงเทพมหานคร

เด็กทุกคนได้รับการทดสอบโดยใช้ Schick Toxin ๐.๑ ซีซี ฉีดเข้าในผิวหนัง บริเวณท้องแขนข้างขวา และฉีด Control Toxoid ๐.๑ ซีซี ที่บริเวณท้องแขนข้าย อ่านผลภายหลังการทดสอบ ๔๘ ชั่วโมง

ผลการศึกษาพบว่า เด็กที่ได้รับวัคซีน ๓ ครั้งขึ้นไป มีร้อยละ ๕๔ ในจำนวนนี้มี ๒๑ คน (ร้อยละ ๑๔.๗) แสดงปฏิกริยาตอบสนองเป็นบวก แสดงว่า ไม่มีความต้านทานโรคคอตีบ และพบว่า ผลการทดสอบมีความสัมพันธ์กับสถานภาพการได้รับวัคซีนป้องกันโรคคอตีบของเด็กในกลุ่มศึกษา อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ปัจจัยทางด้านมารดาที่มีความสัมพันธ์กับการได้รับภูมิคุ้มกันโรคคอตีบของเด็กกลุ่มศึกษาได้แก่ การศึกษา, ลักษณะการประกอบอาชีพ และฐานะทางเศรษฐกิจของครอบครัว

ผลจากการศึกษาครั้งนี้แสดงว่า Schick Test สามารถใช้ทดสอบในกลุ่มที่ได้รับภูมิคุ้มกันโรคคอตีบครบชุดแล้ว เพื่อวัดความต้านทานโรค และในเด็กที่ไม่ทราบประวัติการได้รับวัคซีนแน่นอน เนื่องจากเป็นวิธีที่สามารถทำได้ง่าย สะดวก และให้ผลเป็นที่น่าเชื่อถือได้ นอกจากนี้ยังใช้ในการบริหาร และประเมินผลในงานเสริมสร้างภูมิคุ้มกันโรคเฉพาะเขตที่สนใจอีกด้วย

Thesis Title : SCHICK TEST SURVEY IN PRE-SCHOOLERS AGE 1-5 YEARS DIN DAENG HOUSING PROJECT NO. 6001-6003 BANGKOK, 1982.

Name : MISS CHUSRI WONGKRUAWAN

Degree : MASTER OF SCIENCE (PUBLIC HEALTH)

Department : MATERNAL AND CHILD HEALTH

Faculty : PUBLIC HEALTH, MAHIDOL UNIVERSITY

Date of Thesis Defense : DECEMBER 9, 1982.

ABSTRACT

The study aimed to find the coverage of diphtheria - immunization among the preschool children of Din Daeng Housing Project No. 6001-6003 and to investigate the factors concerning mother's characteristics and opinion which influencing the coverage of diphtheria immunization. Schick Test were performed in order to assess the immunity against Diphtheria of all samples.

The subjects were 267 pre-schoolers age 1-5 years old. The result of this study revealed that the coverage rate of diphtheria immunization in the children was 53.6 percent. Among the immunized children 14.7 percent showed positive reaction to

Schick Test which revealed that they had no immunity. However the Statistical Z test showed a significant difference of Schick test reactions between the immunized and non immunized children.

The maternal factors influenzing the children's immunization status were their level of education, working status and family income.

The result of this study can be implied that, as a simple and valid methods, Schick Test should be used to testify the immunity level after booster dose of Diphtheria and in uncertain cases. In addition, Schick Test has been properly appropriated for health monitoring and evaluation of Diphtheria immunization programme.

BIOGRAPHY

Name : MISS CHUSRI WONGKRUAWAN

Data of Birth : June 14, 1940

Place of Birth : Nontaburi, Thailand.

Institutions Attended :

Dara Academy, Chiangmai

March, 1959.....Certificate of Mathayom VIII (secondary school)

Faculty of Medicine, Siriraj School of Nursing

March, 1962.....Diploma of Nursing and Health

October, 1962.....Certificate of Midwifery.

Mahidol University, Faculty of Public Health

March, 1970.....Bachelor of Science in Public Health Nursing.