

บทที่ 4

ผลการวิจัย

ผลการศึกษาเรื่องปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการพาบุตรไปรับวัคซีนขั้นพื้นฐานของมารดา ที่มีบุตรอายุ 1-3 ปี ศึกษาในหมู่บ้านอรุโณทัย ตำบลเมืองนะ อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 92 คนโดยการสัมภาษณ์ ผู้วิจัยได้นำเสนอผลการศึกษาในรูปแบบตารางประกอบคำบรรยาย โดยแบ่งผลการวิจัยออกเป็น 8 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของประชากร ประกอบด้วย ข้อมูลด้านเศรษฐกิจให้แก่อาชีพของมารดาและรายได้ของครอบครัว การศึกษาของมารดา สถานที่คลอดบุตร ตลอดจนรายละเอียดข้อมูลทั่วไป

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านความรู้ของมารดา ในเรื่อง ชนิด จำนวน และประโยชน์ของวัคซีนจำนวน 14 ข้อ

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านปัจจัยที่ส่งเสริมและชี้แนะให้มารดาพาบุตรไปรับวัคซีน

ส่วนที่ 4 ข้อมูลการรับวัคซีนของเด็ก ซึ่งบันทึกไว้ในสมุดสุขภาพประจำตัวเด็ก ได้แก่ วัน เดือน ปี ที่ได้รับการฉีดวัคซีนทุกชนิด การนัดหมายให้มารับวัคซีนครั้งต่อไป และสถานบริการที่ให้วัคซีนแก่เด็ก ตลอดจนหลักฐาน รอยแผลเป็น (Scar) ของการฉีดวัคซีน บี ซี จี

ส่วนที่ 5 ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยที่เป็นอุปสรรคต่อการพาบุตรไปรับวัคซีน ได้แก่ ปัจจัยด้านเวลา ปัจจัยด้านการเงิน เศรษฐกิจของครอบครัว รวมทั้งปัจจัยด้านเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ซึ่งเป็นผู้นัดหมายให้พาบุตรไปรับวัคซีน

ส่วนที่ 6 เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างความรู้ เรื่องการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคของมารดาที่พาบุตรไปรับวัคซีนครบชุด และไม่ครบชุด

ส่วนที่ 7 ทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษาของมารดากับความรู้ของมารดาในเรื่องการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค

ส่วนที่ 8 ทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างการนัดหมายของมารดา จากเจ้าหน้าที่สาธารณสุข กับการพาบุตรไปรับวัคซีนครบชุด

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

ตาราง 4 รายละเอียดของหมู่บ้านอรุโณทัย

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน
ประชากร	4,870 คน
บ้าน	618 หลังคาเรือน
วัด	1 แห่ง
โบสถ์	1 แห่ง
หอกระจายข่าว	1 แห่ง
โรงเรียนมัธยม	1 แห่ง (ชั้นม.1-ม.2)
โรงเรียนประถม	1 แห่ง
ตลาดสด	1 แห่ง
ตลาดนัด	1 แห่ง (ทุกวันพุธ)
ร้านอาหาร	6 แห่ง
ร้านขายของชำ	42 แห่ง
สถานีอนามัย	1 แห่ง
เจ้าหน้าที่สาธารณสุขประจำ	2 คน
มสส./ อสม.	75 คน
ที่กักจัดขยะ	679 ที่ *
ลำน้ำ	294 หลัง
กองทุนแปรงสีฟัน	1 แห่ง (ในโรงเรียน)

* บางหลังคาเรือนมีที่กักจัดขยะมากกว่า 1 ที่ เนื่องจากอยู่ร่วมกันหลายครอบครัว

ตาราง 5 จำนวนและร้อยละของประชากร จำแนกตามเพศ

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
ชาย	2,635	54.1
หญิง	2,235	45.9
รวม	4,870	100.0

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 ตามตาราง 5 พบว่า ประชากรเพศชายมากกว่าเพศหญิงเล็กน้อย คือ เพศชายร้อยละ 54.1
 เพศหญิงร้อยละ 45.9 สัดส่วนเพศ หญิง : ชาย \approx 1:1.2

All rights reserved

ตาราง 6 จำนวนและร้อยละรายได้ของครอบครัว

ระดับรายได้ของครอบครัว	จำนวน	ร้อยละ
ไม่พอใช้	39	42.4
พอใช้	46	50.0
มีเหลือเก็บ	7	7.6
รวม	92	100.0

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

ตามตาราง 6 พบว่ารายได้ของครอบครัวในระดับพอใช้ มีร้อยละ 50 ไม่พอใช้ ร้อยละ 42.4 อีกร้อยละ 7.6 มีเหลือเก็บ

ตาราง 7 จำนวนและร้อยละ ประเภทของอาชีพมารดา

อาชีพ	จำนวน	ร้อยละ
เกษตรกร	85	92.4
แม่บ้าน	4	4.3
อื่น ๆ	3	3.3
รวม	92	100.0

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

ตามตาราง 7 พบว่า อาชีพของมารดา ส่วนใหญ่เป็นเกษตรกร สูงถึงร้อยละ 92.4

สำหรับแม่บ้านมีเพียง ร้อยละ 4.3

ตาราง 8 จำนวนและร้อยละ ระดับการศึกษาของมารดา

ระดับการศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
ไม่ได้เรียน	81	88.1
ประถม-มัธยม	11	11.9
รวม	92	100.0

ตามตาราง 8 พบว่าการศึกษาของมารดาส่วนใหญ่ไม่ได้เรียนหนังสือตามระบบการศึกษาของไทย

มีถึงร้อยละ 88.1 ได้รับการศึกษาในระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษาร้อยละ

11.9 (โดยมีการศึกษาระดับมัธยมเพียง 1 ราย)

All rights reserved

ตาราง 9 จำนวนและร้อยละของเด็กกลุ่มเป้าหมายอายุ 1-3 ปี (เกิดระหว่างวันที่ 1 มีนาคม 2532 ถึง 1 มีนาคม 2534) จำแนกตามสถานที่คลอด

สถานที่คลอด	จำนวน	ร้อยละ
บ้าน	45	48.9
สถานีนอนามัย	22	23.9
โรงพยาบาลรัฐ	24	26.1
โรงพยาบาลเอกชน	1	1.1
รวม	92	100.0

ตามตาราง 9 พบว่าเด็กกลุ่มเป้าหมายที่ทำการสำรวจคลอดที่บ้านร้อยละ 48.9 โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 26.1 และสถานีนอนามัย ร้อยละ 23.9

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับความรู้ของมารดาในเรื่องการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค

ตาราง 10 จำนวนและร้อยละของมารดาที่มีความรู้ในเรื่องชนิดของวัคซีน

ชนิดของวัคซีน	จำนวน(คน)	ร้อยละ
วัคซีน	1	1.1
คอตีบ	1	1.1
ไอกรน	1	1.1
บาดทะยัก	2	2.2
โปลิโอ	1	1.1
ไม่ทราบ	86	93.4
รวม	92	100.0

ตามตาราง 10 พบว่ามารดาส่วนใหญ่ไม่รู้จักชื่อวัคซีน คือรู้จักวัคซีนบาดทะยักเพียงร้อยละ 2.2

วัคซีนวัณโรค คอตีบ ไอกรน และโปลิโอ เพียงร้อยละ 1.1 ส่วนวัคซีนหัด

และตับอักเสบบี ไม่มีใครรู้จักเลย

ตาราง 11 จำนวนและร้อยละของมารดาที่มีความรู้เรื่อง ประโยชน์ ชนิด และจำนวนวัคซีน
จำแนกตามระดับความรู้

ระดับคะแนนความรู้ความเข้าใจของมารดา	จำนวน	ร้อยละ
สูงกว่าค่าเฉลี่ย	42	45.7
ต่ำกว่าค่าเฉลี่ย	50	54.3
รวม	92	100.0

ค่าเฉลี่ยระดับคะแนน = 4.15

ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 3.76

ตามตาราง 11 พบว่ามารดาส่วนใหญ่มีระดับความรู้ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ 54.3 และระดับ
ความรู้สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ 45.7

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านปัจจัยที่ส่งเสริมและชี้แนะให้มารดาพาบุตรไปรับวัคซีน

ตาราง 12 จำนวนและร้อยละ ปัจจัยที่ส่งเสริมและชี้แนะให้มารดาพาบุตรไปรับวัคซีน
(มารดาหนึ่งคนอาจมีปัจจัยส่งเสริมชี้แนะมากกว่า 1 ปัจจัย)

ปัจจัยชี้แนะ	จำนวน(ปัจจัย)	ร้อยละ
อสม. / ผสส.	3	4.3
เพื่อนบ้าน /ญาติ	18	25.7
เจ้าหน้าที่สาธารณสุข	49	70.0
หอกระจายข่าว	-	-
โบสเตอร์/นสพ/ แผ่นพิมพ์	-	-
รวม	70	100.0

จากการสัมภาษณ์มารดาที่พาบุตรไปรับวัคซีนอย่างน้อยหนึ่งครั้ง พบว่ามีจำนวนทั้งสิ้น 53 คน และมีปัจจัยที่สนับสนุน 70 ปัจจัย ซึ่งมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.3 ปัจจัยต่อมารดา 1 คน

ตามตาราง 12 พบว่าปัจจัยที่ส่งเสริมและชี้แนะให้มารดาพาบุตรไปรับวัคซีน คือ เจ้าหน้าที่

สาธารณสุขซึ่งมีส่วนสำคัญมากที่สุด มีถึงร้อยละ 70 รองลงมาคือเพื่อนบ้าน/ญาติ มีถึงร้อยละ 25.7 อสม./ผสส. มีน้อย เพียงร้อยละ 4.3

ส่วนที่ 4 ข้อมูลการรับวัคซีนของเด็ก ซึ่งบันทึกไว้ในสมุดภาพประจำตัวเด็ก โดยเจ้าหน้าที่
สาธารณสุข

ตาราง 13 แสดงจำนวน และร้อยละของการรับวัคซีนชั้นพื้นฐานของเด็กกลุ่มเป้าหมาย

การรับวัคซีน	จำนวนได้รับ	ร้อยละ
ครบชุด	20	21.7
ยังไม่ครบชุด	33	35.9
ไม่เคยได้รับ	39	42.4
รวม	92	100.0

ตามตาราง 13 พบว่าเด็กในกลุ่มเป้าหมาย จำนวน 92 ราย ได้รับวัคซีนชั้นพื้นฐาน ครบชุด ร้อยละ 21.7 ซึ่งค่อนข้างต่ำ นอกนั้นเคยได้รับวัคซีนบางชนิด แต่ไม่ครบชุด ร้อยละ 35.9 อีกร้อยละ 42.4 ไม่เคยได้รับวัคซีนเลย

ตาราง 14 แสดงจำนวนและร้อยละการรับวัคซีนแต่ละชนิด

โรค	ชนิดวัคซีน	จำนวนได้รับ	ร้อยละ
วัณโรค	BCG	47	51.1
	HBV 1	36	39.1
ตับอักเสบ บี	HBV 2	30	30.6
	HBV 3	27	29.3
คอตีบ โอมิครอน บาดทะยัก	DTP 1	51	55.4
	DTP 2	50	54.3
	DTP 3	45	48.9
โปลิโอ	OPV 1	51	55.4
	OPV 2	49	53.2
	OPV 3	45	48.9
หัด	MSL	37	40.2

จำนวนเด็กกลุ่มเป้าหมาย

92

ราย

ตามตาราง 14 พบว่า การรับวัคซีนขั้นพื้นฐานของเด็กอายุต่ำกว่า 1 ปีนั้น วัคซีนที่ต้องรับ 3 ครั้งคือ DTP และ OPV มีการรับครบชุดเพียงร้อยละ 48.9 แต่ HBV มีการรับครบชุดก่อนข้างต่ำคือร้อยละ 29.3 สำหรับการรับวัคซีนป้องกันโรค หัดซึ่งเป็นเข็มสุดท้ายของเด็กอายุต่ำกว่า 1 ปีนั้น มีเพียงร้อยละ 40.2

ตาราง 15 จำนวนและร้อยละ ความครอบคลุมการรับวัคซีนแต่ละชนิด ครบชุด

ชนิดวัคซีน	จำนวนที่ได้รับ	ร้อยละ
BCG	47	51.1
HBV 3	27	29.3
DTP 3	45	48.9
OPV 3	45	48.9
MSL	37	40.2
รับวัคซีนครบทุกชนิด	20	21.7

ตามตาราง 15 พบว่าเด็กในกลุ่มเป้าหมาย ได้รับวัคซีน BCG ร้อยละ 51.1 ซึ่งใกล้เคียงกับ DTP 3 และ OPV 3 ซึ่งได้รับร้อยละ 48.9 สำหรับวัคซีนชนิดที่ได้รับเพียง ร้อยละ 40.2 ส่วนการได้รับวัคซีนครบทุกชนิด มี 20 รายจากจำนวนทั้งหมด 92 ราย คิดเป็นร้อยละ 21.7

ตาราง 16 จำนวนและร้อยละรอยแผลเป็น (Scar) ของการฉีดวัคซีน BCG
(เฉพาะผู้ได้รับการฉีดวัคซีน BCG 47 ราย)

รอยแผลเป็น	จำนวน	ร้อยละ
มี scar	35	74.5
ไม่มีscar	12	25.5
รวม	47	100.0

ตามตาราง 16 พบว่าในการสำรวจเด็ก 92 ราย เด็กได้รับ BCG เพียง 47 ราย
และพบว่าเด็กที่ได้รับวัคซีน BCG มีรอยแผลเป็น เพียงร้อยละ 74.5

ตาราง 17 อัตราขาดการรับวัคซีนตั้งแต่อายุ 1 ปี (HBV)

ชนิดวัคซีน	อัตราขาดการรับวัคซีน
HBV เข็ม 1- HBV เข็ม 2	16.6
HBV เข็ม 2- HBV เข็ม 3	10
HBV เข็ม 1 - HBV เข็ม 3	25

ตามตาราง 17 พบว่าเด็กที่รับ HBV เข็ม 1 แล้ว แต่ไม่กลับมารับ HBV เข็ม 2 มีร้อยละ

16.6

ส่วนรับเด็กที่รับ HBV เข็ม 2 แต่ไม่กลับมารับ HBV เข็ม 3 มีร้อยละ 10

และเด็กที่รับ HBV เข็ม 1 แต่ไม่กลับมารับ HBV เข็ม 3 ซึ่งเป็นเข็มครบชุด

มีร้อยละ 25

ตาราง 18 อัตราขาดการรับวัคซีนโปลิโอ (OPV)

วัคซีน	อัตราขาดการรับวัคซีน
OPV ครั้งที่ 1 - OPV ครั้งที่ 2	3.9
OPV ครั้งที่ 2 - OPV ครั้งที่ 3	8.1
OPV ครั้งที่ 1 - OPV ครั้งที่ 3	11.7

ตามตาราง 18 พบว่าเด็กที่รับ OPV ครั้งที่ 1 แล้วไม่มารับ OPV ครั้งที่ 2 มีร้อยละ 3.9

สำหรับเด็กที่รับ OPV ครั้งที่ 2 แต่ไม่กลับมารับ OPV ครั้งที่ 3 มีร้อยละ 8.1

และเด็กที่รับ OPV ครั้งที่ 1 แต่ไม่กลับมารับ OPV ครั้งที่ 3 มีร้อยละ 11.7

ตาราง 19 อัตราขาดการรับวัคซีน คอติบ ไกกรน ขนาดทะยัก (DTP)

ชนิดวัคซีน	อัตราขาดการรับวัคซีน
DTP เข็ม 1 - DTP เข็ม 2	1.9
DTP เข็ม 2 - DTP เข็ม 3	10
DTP เข็ม 1 - DTP เข็ม 3	11.7

ตามตาราง 19 เด็กที่รับวัคซีน DTP เข็ม 1 แต่ไม่มารับ DTP เข็ม 2 มีร้อยละ 1.9

สำหรับเด็กที่รับวัคซีน DTP เข็ม 2 แต่ไม่มารับ DTP เข็ม 3 มีร้อยละ 10

และเด็กที่รับวัคซีน DTP เข็ม 1 แต่ไม่กลับมารับ DTP เข็ม 3 มีสูงถึงร้อยละ

11.7

ตาราง 20 อัตราขาดการรับวัคซีน บีซีจี - หัด

ชนิดวัคซีน

อัตราขาดการรับวัคซีน

บีซีจี - หัด

21.3

ตามตาราง 20 พบว่าเด็กที่ได้รับ บีซีจี เมื่อแรกคลอดแล้ว และไม่ได้อีกกลับมารับวัคซีนหัด ซึ่งเป็นวัคซีนเข็มสุดท้ายของเด็กอายุต่ำกว่า 1 ปี มีสูงถึงร้อยละ 21.3

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ส่วนที่ 5 ข้อมูลด้านปัจจัยที่เป็นอุปสรรคต่อการพาบุตรไปรับวัคซีน

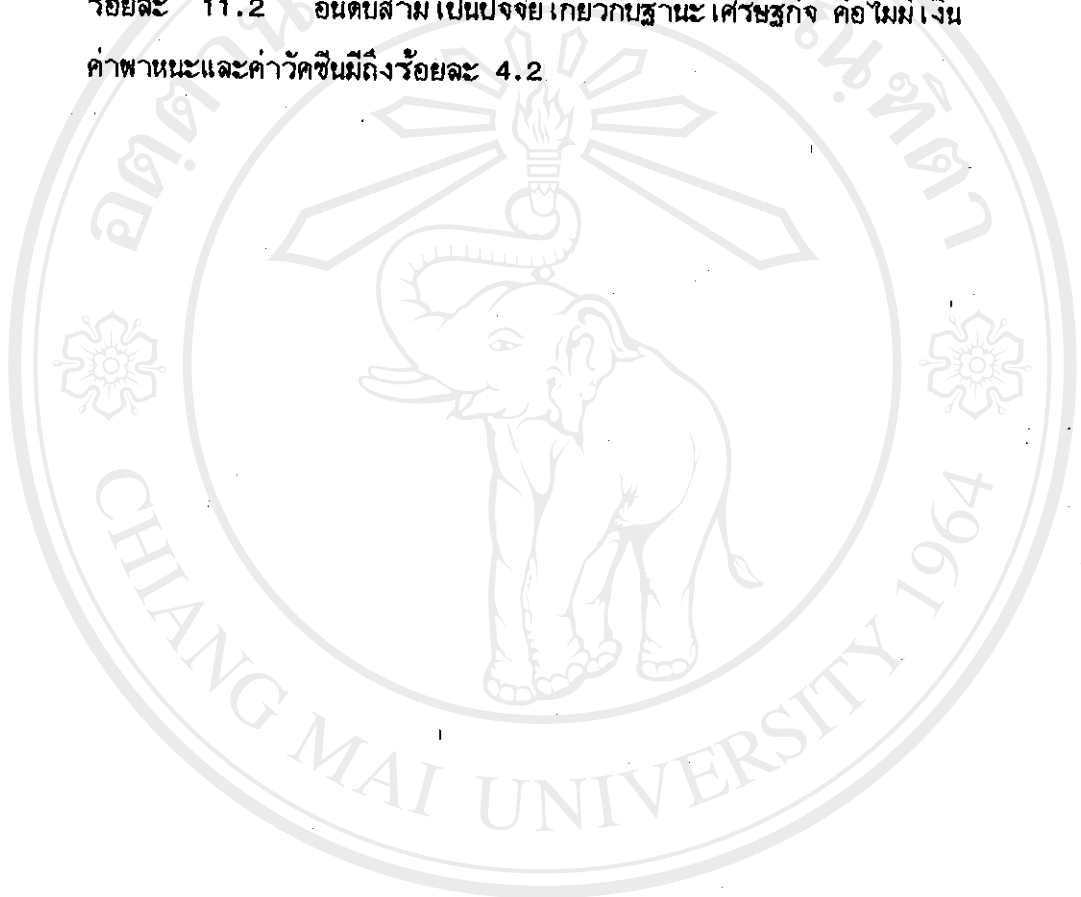
ตาราง 21 จำนวนและร้อยละของปัจจัยที่เป็นอุปสรรคต่อมารดาในการพาบุตรไปรับวัคซีนชั้น
พื้นฐาน

ปัจจัยที่เป็นอุปสรรค		จำนวน (ปัจจัย)	ร้อยละ
ปัจจัยเกี่ยวกับเวลา	จำวันนัดไม่ได้	2	2.7
	พนักกำหนดนัดจึงไม่กล้าพาเด็กไป	1	1.4
	ไม่ว่าง - ไม่มีคนพาเด็กไป	8	11.2
	เด็กไม่สบาย	2	2.8
ปัจจัยเกี่ยวกับฐานะเศรษฐกิจ	ไม่มีเงินค่าพาหนะและค่าวัคซีน	3	4.2
ปัจจัยเกี่ยวกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุข	ไม่ได้นัดหมายวันฉีดวัคซีน	49	68.1
	นัดวันฉีดวัคซีนไม่ถูกต้อง	1	1.4
	ไม่ได้บอกให้กลับมารับครบชุด	2	2.7
	ไปแล้วไม่พบเจ้าหน้าที่	1	1.4
	ไปแล้ว วัคซีนหมด	1	1.4
	เทคนิคการฉีดไม่ดี	2	2.7
รวม		72	100.0

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

ตามตาราง 21 จากการสัมภาษณ์มารดาที่บุตรได้รับวัคซีนไม่ครบถ้วน และไม่เคยได้รับเลย จำนวน 72 ราย พบว่า ปัจจัยที่เป็นอุปสรรคต่อมารดาในการพาบุตรไปรับ วัคซีนชั้นพื้นฐานที่สำคัญที่สุด คือ ปัจจัยเกี่ยวกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ซึ่งไม่ ได้นัดหมายวันฉีดวัคซีนลงในสมุดสุขภาพประจำตัวเด็กมีถึงร้อยละ 68.1 อันดับสอง เป็นปัจจัยเกี่ยวกับเวลา คือไม่ว่างหรือไม่มีคนพาเด็กไป มีถึง ร้อยละ 11.2 อันดับสามเป็นปัจจัยเกี่ยวกับฐานะ เศรษฐกิจ คือไม่มีเงิน ค่าพาหนะและค่าวัคซีนมีถึงร้อยละ 4.2



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

0/๒๓
615.372
พ.12.๒

เลขหมู่
เลขทะเบียน	118531

สำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ส่วนที่ 6 เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างความรู้ของมารดาในเรื่องการสร้างเสริมภูมิคุ้มกัน
โรค

ตาราง 22 เปรียบเทียบความแตกต่างของคะแนนความรู้เฉลี่ย เรื่องการสร้างเสริมภูมิคุ้มกัน
โรคของมารดาที่บุตรได้รับวัคซีนครบชุด และไม่ครบชุด

มารดาที่พาบุตรไปรับวัคซีน	n	\bar{X}	S^2	t	p value
ครบชุด	20	8.55	(1.63) ²	10.839	p<0.05
ไม่ครบชุด	72	2.87	(3.21) ²		

ตามตาราง 22 พบว่า คะแนนความรู้เฉลี่ยของมารดาที่บุตรไปรับวัคซีนครบถ้วนมีค่า = 8.55
(SD = 1.63 คะแนน) และคะแนนความรู้เฉลี่ยของมารดาที่บุตรได้รับ
วัคซีนไม่ครบถ้วน มีค่า = 2.87 (SD = 3.21 คะแนน)

จากการทดสอบด้วย unpaired t-test พบว่ามารดาที่บุตรได้รับวัคซีนครบชุด
จะมีความรู้เรื่องการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค มากกว่ามารดาที่บุตรได้รับวัคซีนไม่ครบชุด อย่าง
มีนัยสำคัญทางสถิติ (P< 0.05)

ส่วนที่ 7 ทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษาของมารดากับความรู้อของมารดาในเรื่อง
การสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค

ตารางที่ 23 ความรู้อของมารดาในเรื่องการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค จำแนกตามระดับการ
ศึกษาของมารดา

ระดับการศึกษาของมารดา	ความรู้อของมารดาในเรื่องการสร้าง เสริมภูมิคุ้มกันโรค		
	สูง	ต่ำ	รวม
ประถม - มัธยม	11 (100)	0	11
ไม่ได้เรียน	31 (38.6)	50 (61.4)	81
รวม	42	50	92

$$X^2 = 14.87$$

$$df = 1$$

$$P < 0.001$$

ตามตาราง 23 พบว่า มารดาที่มีการศึกษาระดับประถมและมัธยม มีความรู้อในเรื่องการสร้าง
เสริมภูมิคุ้มกันโรคอยู่ในเกณฑ์สูงทั้งหมด ส่วนมารดาที่ไม่ได้รับการศึกษานั้นมี
ความรู้อเรื่องการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคอยู่ในเกณฑ์ต่ำร้อยละ 61.4 และ
จากการทดสอบทางสถิติด้วย ไค-สแควร์ (X^2) พบว่าระดับการศึกษาของ
มารดามีความสัมพันธ์กับความรู้อของมารดาในเรื่องการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค
อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.001$)

ส่วนที่ 8 ทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างการนัดหมายมารดา จากเจ้าหน้าที่สาธารณสุขกับการ
พายุตรไปรับวัคซีนครบชุด

ตาราง 24 การพายุตรไปรับวัคซีน จำแนกตามการได้รับการนัดหมายจากเจ้าหน้าที่สาธารณสุข

การนัดหมายมารดา	การพายุตรไปรับวัคซีน		
	ครบถ้วน	ไม่ครบถ้วน	รวม
จากเจ้าหน้าที่สาธารณสุข			
ได้รับการนัดหมาย	20 (46.5)	23 (53.5)	43
ไม่ได้รับการนัดหมาย	0	49	49
รวม	20	72	92

$$X^2 = 29.12$$

$$df = 1$$

$$P < 0.001$$

ตามตาราง 24 พบว่า มารดาที่ได้รับการนัดหมายจากเจ้าหน้าที่สาธารณสุข จะพายุตรไปรับ
วัคซีนได้ครบถ้วน สูงถึงร้อยละ 46.5 ส่วนมารดาที่ไม่ได้รับการนัดหมาย
ไม่มีผู้ใดพายุตรไปรับวัคซีนได้ครบชุด และจากการทดสอบทางสถิติด้วย
ไค-สแควร์ (X^2) พบว่า การนัดหมายมารดาจากเจ้าหน้าที่สาธารณสุข มี
ความสัมพันธ์กับการพายุตรไปรับวัคซีนครบชุด อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

$$(P < 0.001)$$