

เอกสารอ้างอิง

ภาษาไทย

กรมควบคุมโรคติดต่อ, กระทรวงสาธารณสุข. คู่มือการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค พ.ศ. 2530.

พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพมหานคร: ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด,
2529 : 15-17.

____, กระทรวงสาธารณสุข. รายงานการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค 2531. กรุงเทพมหานคร:
ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด, 2531.

____, กระทรวงสาธารณสุข. การสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค 2532. กรุงเทพมหานคร:
ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด, 2532.

____, กระทรวงสาธารณสุข. นโยบายแผนงานและการสนับสนุนของกรมควบคุมโรคติดต่อต่อ
ส่วนภูมิภาค. กรุงเทพมหานคร: ศูนย์ประสานงานทางวิชาการโรคติดต่อ กรม
ควบคุมโรคติดต่อ กระทรวงสาธารณสุข, 2533.

กองระบาดวิทยา, กระทรวงสาธารณสุข. สรุปรายงานการเฝ้าระวังโรค 2530.
กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก, 2530.

____, กระทรวงสาธารณสุข. สรุปรายงานการเฝ้าระวังโรค 2531. กรุงเทพมหานคร:
โรงพิมพ์องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก, 2531.

ชูศรี วงศ์รัตน์. สถิติเพื่อการวิจัย. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์เจริญผล,
2527.

เดิมศรี ชำนิจารกิจ. สถิติประยุกต์ทางการแพทย์. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร:
โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.

เดิมศรี ชำนิจารกิจ ทัสสนี นุชประยูร และสมรัตน์ เลิศมหากุทธี. สถิติกับการวิจัยชุมชน.
ในทัสสนี นุชประยูรและเดิมศรี ชำนิจารกิจ (บรรณาธิการ), การวิจัยชุมชนทางการ
การแพทย์. พิมพ์ครั้งที่ 2. หน้า 182-183. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์-
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533.

เทพรงค์ จารุพานิช และสมพงษ์ บุญสืบชาติ. ลักษณะการฝากครรภ์ของหญิงที่คลอดใน
โรงพยาบาลศิริราช. รายงานการศึกษาเพื่อปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัย
มหิดล, 2533.

นันทา อ่วมกุล, ศิริกุล อิศรานุรักษ์ และพรสิณี ออมวิเศษฐ์. รายงานเบื้องต้นเรื่องการฝากครรภ์.
กรุงเทพมหานคร: กองอนามัยครอบครัว กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข, 2526.

บุญเยี่ยม คำสอน. ผลของการเสริมสร้างภูมิคุ้มกันโรคบาดทะยักในเด็กแรกเกิด. (บทคัดย่อ).
ดรรชนีงานวิจัยอนามัยแม่และเด็ก. เล่ม 3. กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข,
2529: 140.

บุญเรียง ขจรศิลป์. สถิติการวิจัย I. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาการศึกษา
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2530.

ประมวญ สุนากร. บาดทะยักวัยแรกเกิด. ในประพุท ศิริบุญย์ และอรุณผล บุญประกอบ
(บรรณาธิการ), ทารกแรกเกิด. หน้า 262-268. กรุงเทพมหานคร:
เจริญวิทย์การพิมพ์, 2525.

ฝ่ายแผนงานและประเมินผล, สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกำแพงเพชร, รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ปี 2532. กำแพงเพชร: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด, 2532. (อัดสำเนา)

____. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกำแพงเพชร. รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ปี 2533. กำแพงเพชร: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด, 2533. (อัดสำเนา)

ฝ่ายควบคุมโรคติดต่อ, สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกำแพงเพชร. การประเมินผลการปฏิบัติงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคประจำปีงบประมาณ 2532. กำแพงเพชร: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด, 2532. (อัดสำเนา)

____. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกำแพงเพชร. การประเมินผลการปฏิบัติงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคประจำปีงบประมาณ 2533. กำแพงเพชร: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด, 2533. (อัดสำเนา)

เพ็ญศรี กาญจนัชจิติ. โรคบาดทะยัก. วัคซีนช่วยป้องกันเด็กของท่านพ้นโรคภัย (กระทรวงสาธารณสุขพิมพ์เนื่องในวันอนามัยโลก 7 เมษายน 2520). กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์สำนักข่าวพาณิชย์, 2520 : 45-49.

วิทยา เมฆามันต์ และประพุทธ ศิริบุญย์. บาดทะยัก. ใน จันทร์นิวัทธ์ เกษมสันต์, ม.ร.ว. และบุญชอบ พงษ์พาณิชย์ (บรรณาธิการ), กุมารเวชศาสตร์. เล่ม 2. หน้า 816-824. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์พิมพ์แฉศ, 2522.

สมพงษ์ ทัศนियม, อรุณ จิรวัดมกุล และกัลยา พัฒนศรี. การศึกษาปัจจัยนำร่องที่มีผลต่อความครอบคลุมของงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคในเด็ก อายุต่ำกว่า 1 ปี และหญิงมีครรภ์ของอำเภอหนองบัวลำภูจังหวัดขอนแก่น. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2531.

สมชาย ดุรงค์เดช และรุจิรา มังคละศิริ. สถานการณ์การสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคในเขตเทศบาล
2531. มหาวิทยาลัยมหิดล, 2531.

สมชาย สุนันท์วัฒน์. การดูแลสายสะดือในทารกเกิดใหม่. วารสารสูติศึกษา 2 (มกราคม-
ธันวาคม 2522): 47-51.

สุดา กู้ทอง. การศึกษาเปรียบเทียบลักษณะของหญิงมีครรภ์ที่มาฝากครรภ์และไม่ฝากครรภ์:
ศึกษาเฉพาะกรณีหญิงมีครรภ์ที่คลอดในศูนย์อนามัยแม่และเด็ก เขต 9 ยะลา.
วิทยานิพนธ์ปริญญาโท มหาวิทยาลัยมหิดล, 2529.

อมรพันธุ์ ประทุมทิพย์. การศึกษาปัญหาการฝากครรภ์ของหญิงมีครรภ์ตามศูนย์บริการสาธารณสุข
ของกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท มหาวิทยาลัยมหิดล, 2525.

ภาษาอังกฤษ

Beneson, A.S. Control of communicable disease in man: Tetanus. 12th
ed. Washington, DC: The public health association, 1975: 322-
325.

Bennett, L.C. and Searl, S. Communicable disease handbook: Principles
of immunization. United States of America: A wiley medical
publication, 1982: 43-47.

Daniel, W.W. Biostatistics: A foundation for analysis in the health
sciences. 3rd ed. New York: John Wiley & Sons: 1983: 122-156.

Newell, K.W. et al. The use of toxoid for the prevention of tetanus neonatorum. Final report of a double-blind controlled field trial. Bulletin of the world health organization 35 (July-December 1966): 863-870.

Rahman, M. et al. Use of tetanus toxoid for the prevention of neonatal tetanus. 2. Immunization acceptance among pregnant women in rural Bangladesh. Bulletin of the world health organization 60 (1982): 269-277.

Stanfield, J.P. and Galazka, A. Neonatal tetanus in the world today. Bulletin of the world health organization 62 (1984): 647-666.

Steinglass, R. The control of neonatal tetanus. Mother and children 9 (1989): 4-5.

Spaeth, R. Tetanus. In Wehrle, P.F. and Top, F.H. (ed.), Communicable and infectious diseases. 9th. ed. pp. 647-657. United States of America: The C.V. Mosby company, 1981.

Schofield, F., Selective primary health care: Strategies for control of disease in the developing world. XXII. Tetanus: A preventable problem. Reviews of infectious disease. 8 (January-February 1986): 144-154.

World health organization. Expanded programme on immunization global advisory group part I. Weekly epidemiological record no.2 (January 1990): 9.

- ____. Neonatal tetanus elimination. Expanded programme on immunization (October 1988): 10. n.p.
- ____. Up date: Neonatal tetanus. Expanded programme on immunization (September 1988): n.p.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

สถิติที่ใช้ในการวิจัย

การทดสอบสมมติฐาน (Daniel, 1983)

1. การทดสอบ Chi-square test เป็นการทดสอบความถี่ระหว่างข้อมูลสองกลุ่มที่เป็นอิสระต่อกัน ข้อมูลที่นำมาทดสอบเป็นข้อมูลที่ได้จากการนับ (Counting number) และมีลักษณะแยกจากกัน (Discrete data) มีระดับการวัดอย่างน้อยเป็นนามบัญญัติ (Nominal scales)

สูตรของ Chi-square

$$X^2 = \sum \frac{(O - E)^2}{E}$$

O = ความถี่ที่ได้จากการสังเกต

E = ความถี่ที่คาดหวังว่าจะเป็นจริง

n = จำนวนตัวอย่าง

r = จำนวนแถว

c = จำนวนสดมภ์

df = ชั้นแห่งความเป็นอิสระ (Degrees of freedom) ที่หาได้จาก

$$(r - 1)(c - 1)$$

โดยตั้งระดับนัยสำคัญไว้ที่ .05 หรือ .01

การตั้งสมมติฐาน

Ho : X และ Y เป็นอิสระต่อกัน

Ha : X และ Y มีความสัมพันธ์กัน

การตัดสินใจ

- ถ้าค่า Chi-square ที่คำนวณได้มีค่ามากกว่าค่า Chi-square จากตารางที่ df และนัยสำคัญที่ตั้งไว้ จะไม่ยอมรับสมมติฐาน Null hypothesis นั่นคือ ตัวแปรทั้งสองมีความสัมพันธ์กัน

- ถ้าค่า Chi-square ที่คำนวณได้มีค่าน้อยกว่าค่า Chi-square ที่ df และนัยสำคัญที่ตั้งไว้ จะยอมรับสมมติฐาน Null hypothesis นั่นคือ ตัวแปรทั้งสองไม่มีความสัมพันธ์กันหรือเป็นอิสระต่อกัน

2. การทดสอบค่าเฉลี่ยในประชากรสองกลุ่มที่เป็นอิสระต่อกัน (Two dependent variable)

ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ทดสอบสมมติฐานของการวิจัยโดยแบ่งกลุ่มตัวอย่างออกเป็นสองกลุ่ม คือ กลุ่มหญิงที่ได้รับวัคซีนครบชุดกับกลุ่มหญิงที่ไม่ได้รับวัคซีน แต่ละกลุ่มเป็นอิสระต่อกัน ซึ่งทราบค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของแต่ละกลุ่ม แต่ไม่ทราบค่าความแปรปรวนของประชากร จึงใช้การทดสอบ t-test

การทดสอบ t-test มีเงื่อนไขการใช้ดังนี้

ก่อนทำการทดสอบโดยใช้ t-test ต้องทดสอบความแปรปรวน (variance) ของกลุ่มตัวอย่างทั้ง 2 กลุ่มเสียก่อนว่ามาจากประชากรกลุ่มเดียวกันหรือไม่ โดยใช้ F-test

$$\text{สูตร } F = \frac{S_1^2}{S_2^2}$$

ถ้าค่า F ที่คำนวณได้มีค่าน้อยกว่าค่า F จากตารางที่ p (ความน่าจะเป็น) = .05 แสดงว่า ความแปรปรวนของกลุ่มตัวอย่างทั้งสองกลุ่มมาจากประชากรกลุ่มเดียวกัน ($\sigma_1^2 = \sigma_2^2$) ในการทดสอบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างจะใช้ Pooled variance t-test

$$\text{สูตร } t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{S_p^2 \left[\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right]}}$$

$$\begin{aligned} \bar{X}_1 &= \text{ค่าเฉลี่ยของข้อมูลชุดที่ 1} \\ \bar{X}_2 &= \text{ค่าเฉลี่ยของข้อมูลชุดที่ 2} \\ S_1 &= \text{ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อมูลชุดที่ 1} \\ S_2 &= \text{ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อมูลชุดที่ 2} \\ n_1 &= \text{จำนวนข้อมูลชุดที่ 1} \\ n_2 &= \text{จำนวนข้อมูลชุดที่ 2} \\ S_p^2 &= \frac{(n_1 - 1)S_1^2 + (n_2 - 1)S_2^2}{n_1 + n_2 - 2} \\ df &= n_1 + n_2 - 2 \end{aligned}$$

แต่ถ้าค่า F ที่คำนวณได้มีค่ามากกว่าค่า F จากตารางที่ $p = .05$ แสดงว่าความแปรปรวนของกลุ่มตัวอย่างทั้งสองกลุ่มมาจากประชากรต่างกลุ่มกัน ($\sigma_1^2 \neq \sigma_2^2$) ในการทดสอบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างจะใช้ Separate variance t-test

$$\begin{aligned} \text{สูตร } t &= \frac{(\bar{X}_1 - \bar{X}_2)}{\sqrt{\frac{S_1^2}{n_1} + \frac{S_2^2}{n_2}}} \\ \bar{X}_1 &= \text{ค่าเฉลี่ยของข้อมูลชุดที่ 1} \\ \bar{X}_2 &= \text{ค่าเฉลี่ยของข้อมูลชุดที่ 2} \\ S_1 &= \text{ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อมูลชุดที่ 1} \\ S_2 &= \text{ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อมูลชุดที่ 2} \\ n_1 &= \text{จำนวนข้อมูลชุดที่ 1} \\ n_2 &= \text{จำนวนข้อมูลชุดที่ 2} \\ df &= \frac{\left(\frac{S_1^2}{n_1} + \frac{S_2^2}{n_2}\right)^2}{\frac{(S_1^2/n_1)^2}{n_1} + \frac{(S_2^2/n_2)^2}{n_2}} \end{aligned}$$

การตัดสินใจ

- ถ้าค่า t ที่คำนวณได้มีค่ามากกว่าค่า t จากตารางที่ df และนัยสำคัญที่ตั้งไว้จะไม่ยอมรับสมมติฐาน Null hypothesis นั่นคือ ตัวแปรทั้งสองกลุ่มมีความแตกต่างกัน แต่ถ้าค่า t ที่คำนวณได้มีค่าน้อยกว่า t จากตารางที่ df และนัยสำคัญที่ตั้งไว้ จะยอมรับสมมติฐาน Null hypothesis นั่นคือ ตัวแปรทั้งสองกลุ่มไม่มีความแตกต่างกัน

ภาคผนวก ข.

ตารางแสดงการทดสอบ Chi-square test ของตัวแปรต่าง ๆ

ตารางที่ 1 แสดงการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษากับการไม่ได้รับวัคซีน

ระดับการศึกษา	การได้รับวัคซีน			ค่าสถิติ
	ครบชุด	ไม่ครบชุด /ไม่ได้รับ	รวม	
ไม่ได้เรียน	33	17	50	$X^2 = 11.180$ df = 2 p = .0037
ป.1-ป.6	332	59	391	
มัธยมศึกษาขึ้นไป	31	6	37	
รวม	396	82	478	

ตารางที่ 2 แสดงการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างอาชีพของหญิงกับการไม่ได้รับวัคซีน

อาชีพของหญิง	การได้รับวัคซีน			ค่าสถิติ
	ครบชุด	ไม่ครบชุด /ไม่ได้รับ	รวม	
แม่บ้าน	52	9	61	$X^2 = 20.731$ df = 3 p = .0001
ทำนา ทำไร่	269	44	313	
ค้าขาย รับราชการ รัฐวิสาหกิจ	24	2	26	
รับจ้าง	51	27	78	
รวม	396	82	478	

ตารางที่ 3 แสดงการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างอาชีพของสามีกับการไม่ได้รับวัคซีน

อาชีพสามี	การได้รับวัคซีน			ค่าสถิติ
	ครบชุด	ไม่ครบชุด /ไม่ได้รับ	รวม	
ทำนา ทำไร่	294	42	336	$X^2 = 28.869$ df = 2 p = .0000
ค้าขาย รับราชการ รัฐวิสาหกิจ	29	2	31	
รับจ้าง	73	37	110	
รวม	396	81	477	

missing = 1

ตารางที่ 4 แสดงการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างระยะทางจากบ้านถึงสถานบริการกับการไม่ได้รับวัคซีน

ระยะทาง	การได้รับวัคซีน			ค่าสถิติ
	ครบชุด	ไม่ครบชุด /ไม่ได้รับ	รวม	
< 1	129	16	145	$X^2 = 5.486$ df = 2 p = .0644
2-5	202	50	252	
> 5	65	16	81	
รวม	396	82	478	

ตารางที่ 5 แสดงการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างการย้ายที่อยู่กับการไม่ได้รับวัคซีน

การย้ายที่อยู่	การได้รับวัคซีน			ค่าสถิติ
	ครบชุด	ไม่ครบชุด /ไม่ได้รับ	รวม	
ไม่เคย	329	59	388	$X^2 = 5.506$ df = 1 p = .019
เคย	67	23	90	
รวม	396	82	478	

ตารางที่ 6 แสดงการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างการรู้จักสถานที่ให้บริการวัคซีนกับการไม่ได้รับวัคซีน

การรู้จักสถานที่ให้บริการวัคซีน	การได้รับวัคซีน			ค่าสถิติ
	ครบชุด	ไม่ครบชุด /ไม่ได้รับ	รวม	
รู้จัก	388	63	451	$X^2 = 57.022$ df = 1 p = .0000
ไม่รู้จัก	8	19	27	
รวม	396	82	478	

ตารางที่ 7 แสดงการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างการรู้จักโรคบาดทะยักในเด็กแรกเกิดกับการไม่ได้รับวัคซีน

การรู้จักโรคบาดทะยักในเด็กแรกเกิด	การได้รับวัคซีน			ค่าสถิติ
	ครบชุด	ไม่ครบชุด / ไม่ได้รับ	รวม	
รู้จัก	287	33	320	$\chi^2 = 31.891$ df = 1 p = .0000
ไม่รู้จัก	109	49	158	
รวม	396	82	478	

ตารางที่ 8 แสดงการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างสถานที่คลอดบุตรกับการไม่ได้รับวัคซีน

สถานที่คลอด	การได้รับวัคซีน			ค่าสถิติ
	ครบชุด	ไม่ครบชุด / ไม่ได้รับ	รวม	
สถานเอนามัย	47	5	52	$\chi^2 = 4.239$ df = 3 p = .2368
โรงพยาบาล	252	52	304	
คลินิก	42	8	50	
ที่บ้าน	55	17	72	
รวม	396	82	478	

ภาคผนวก ค.

แบบสัมภาษณ์

การศึกษาวิจัยเรื่อง

ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการไม่ได้รับวัคซีนป้องกันโรคหัดของหญิงมีครรภ์ในชนบท

อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

วันที่สำรวจ.....ชื่อผู้สำรวจ.....	เฉพาะเจ้าหน้าที่
หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป (สัมภาษณ์มารดาที่คลอดบุตรระหว่าง วันที่ 1 มกราคม 2533 ถึงวันที่สัมภาษณ์)	เลขที่แบบสอบถาม 1-3
ชื่อมารดา.....นามสกุล.....	
ชื่อสามี.....นามสกุล.....	
บ้านเลขที่ชื่อบ้าน.....	
หมู่ที่.....อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร	4-6
1. ปัจจุบันนี้ท่านมีอายุเท่าไร อายุ ปี	7-8
2. ท่านจบการศึกษาชั้นสูงสุดชั้นใด	9
[] ₁ ไม่ได้เรียน	[] ₄ ม.4-ม.6
[] ₂ ป.1-ป.6	[] ₅ ต่ำกว่าปริญญา
[] ₃ ม.1-ม.3	[] ₆ ปริญญา
3. ท่านประกอบอาชีพหลักอะไร	10
[] ₁ แม่บ้าน	
[] ₂ ทำไร่ ทำนา ทำสวน เลี้ยงสัตว์	
[] ₃ ค้าขาย	
[] ₄ รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	
[] ₅ รับจ้าง(ระบุ	

4. สามีประกอบอาชีพหลักอะไร 11
- []₁ ไม่ได้ประกอบอาชีพ
- []₂ ทำไร่ ทำนา ทำสวน เลี้ยงสัตว์
- []₃ ค้าขาย
- []₄ รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ
- []₅ รับจ้าง (ระบุ))
5. รายได้ครอบครัวต่อเดือน 12-16
- รายได้ครอบครัวต่อเดือน บาท
6. ระยะทางจากบ้านของท่านถึงสถานบริการสาธารณสุขที่ใกล้ 17-18
- บ้านที่สุดเท่าใด
- ระยะทาง กิโลเมตร
7. ในรอบปีที่ผ่านมา ท่านและครอบครัวเคยจากบ้านเพื่อไป 19
- ทำงานที่อื่นเป็นเวลาหลายวันติดต่อกันหรือไม่
- []₁ ไม่เคย
- []₂ เคย ระบุบ่อยแค่ไหน.....
- หมวดที่ 2 ความรู้และทัศนคติของมารดาเกี่ยวกับโรคบาดทะยัก
- และวัคซีนป้องกันโรค
8. ท่านรู้จักโรคบาดทะยักในเด็กแรกเกิดบ้างหรือไม่ 20
- []₁ รู้จัก
- []₂ ไม่รู้จัก (ให้ข้ามไปถามข้อ 13)
9. โรคบาดทะยักในเด็กแรกเกิด เกิดขึ้นได้อย่างไร 21
- []₁ เชื้อโรคเข้าทางสายสะดือหรือทางบาดแผล
- ในระหว่างคลอด หรือเกิดจากการดูแลแผล
- สะดือไม่ถูกต้อง
- []₂ คำตอบที่ไม่ใช่ข้อ 1
- []₃ ไม่รู้

10. โรคมะเร็งในเด็กแรกเกิดป้องกันได้หรือไม่ 22
 ₁ ได้ ₂ ไม่ได้ ₃ ไม่รู้
11. ท่านจะป้องกันลูกของท่านไม่ให้ป่วยเป็นโรคมะเร็ง
 แรกเกิดได้อย่างไร 23
 ₁ จัดวัคซีนป้องกันมะเร็งกษณะตั้งท้อง
 ₂ คำตอบที่ไม่ใช่ข้อ 1
 ₃ ไม่รู้
12. แม่ควรจัดวัคซีนป้องกันมะเร็งในขณะตั้งท้องกี่ครั้ง 24
 ₁ 2 ครั้ง
 ₂ 1 ครั้ง
 ₃ ไม่รู้
13. ท่านเห็นด้วยหรือไม่ว่าโรคมะเร็งในเด็กแรกเกิดเป็น
 โรคร้ายที่ทำให้เด็กถึงตายได้ 25
 ₁ เห็นด้วย ₃ ไม่เห็นด้วย
 ₂ ไม่รู้/ไม่แน่ใจ
14. ท่านเห็นด้วยหรือไม่ว่า การจัดวัคซีนป้องกันมะเร็งให้แก่
 แม่ขณะตั้งท้อง จะป้องกันโรคมะเร็งในเด็กแรกเกิดได้ 26
 ₁ เห็นด้วย ₃ ไม่เห็นด้วย
 ₂ ไม่รู้/ไม่แน่ใจ
15. ถ้าท่านต้องคลอดลูกที่โรงพยาบาล ท่านคิดว่าจำเป็นต้องฉีด
 วัคซีนป้องกันมะเร็งหรือไม่ 27
 ₁ จำเป็น ₃ ไม่จำเป็น
 ₂ ไม่รู้/ไม่แน่ใจ
16. ท่านคิดว่าการจัดวัคซีนป้องกันมะเร็งขณะตั้งท้องทำให้
 ต้องเสียเวลาและสิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายโดยไม่จำเป็นหรือไม่ 28
 ₁ เห็นด้วย ₃ ไม่เห็นด้วย
 ₂ ไม่รู้/ไม่แน่ใจ

17. ท่านทราบหรือไม่ว่าจะไปขอรับบริการฉีดวัคซีนป้องกัน
บาดทะยักได้ที่ไหน 29
- []₁ ทราบ ระบุ
- []₂ ไม่ทราบ
- หมวดที่ 3 การได้รับและไม่ได้รับวัคซีนป้องกันบาดทะยัก
18. ท่านตั้งท้องทั้งหมดกี่ครั้ง
- จำนวน ครั้ง 30-31
- บุตรมีชีวิต....คน 32
- เสียชีวิตคน 33
19. บุตรที่เสียชีวิตมีใครตายจากโรคบาดทะยักแต่แรกเกิดบ้าง
หรือไม่
- []₁ มี []₂ ไม่มี []₃ ไม่รู้ 34
20. ท่านเคยแท้งลูกบ้างหรือไม่ 35
- []₁ เคย []₂ ไม่เคย
- จำนวน ครั้ง
21. "ลูกคนสุดท้าย" อายุกี่เดือน (เกิดวันที่.....)
- อายุ เดือน 36-37
22. "ลูกก่อนคนสุดท้าย" อายุกี่ปี (เกิดวันที่.....)
- อายุ ปี 38-39
- ตั้งท้องแรก (ให้ข้ามไปถามข้อ 24)
23. ขณะตั้งท้อง "ลูกก่อนคนสุดท้าย" ท่านได้รับการฉีดวัคซีน
ป้องกันบาดทะยักหรือไม่ 40
- []₁ ฉีด
- จำนวน ครั้ง
- []₂ ไม่ได้ฉีด
- []₃ ไม่รู้

24. ขณะตั้งท้อง "ลูกคนสุดท้าย" ท่านเคยฝากท้องหรือไม่ 41-42
- ₁ เคย
จำนวน ครั้ง
- ₂ ไม่เคย (ให้ข้ามไปตามข้อ 27)
25. ท่านตั้งท้องได้กี่เดือนจึงไปฝากท้อง 43
- ตั้งท้องได้ เดือน
26. ท่านฝากท้องที่ไหน 44
- ₁ สถานีอนามัย ₄ โรงพยาบาลศูนย์
- ₂ โรงพยาบาลชุมชน ₅ คลินิกเอกชน
- ₃ โรงพยาบาลจังหวัด ₆ อื่น ๆ (ระบุ ...)
27. ท่านคลอด "ลูกคนสุดท้าย" ที่ไหน 45
- ₁ สถานีอนามัย
- ₂ โรงพยาบาลชุมชน
- ₃ โรงพยาบาลจังหวัด
- ₄ โรงพยาบาลศูนย์
- ₅ คลินิกเอกชน
- ₆ ที่บ้าน
- ₇ อื่น ๆ ระบุ
28. ขณะตั้งท้อง "ลูกคนสุดท้าย" ท่านได้รับการฉีดวัคซีนป้องกัน 46
- บาดทะยักหรือไม่
- ₁ ฉีด
- จำนวน ครั้ง $\left\{ \begin{array}{l} \text{ครั้งที่ 1 วันที่} \dots\dots\dots \\ \text{ครั้งที่ 2 วันที่} \dots\dots\dots \\ \text{ครั้งที่ 3 วันที่} \dots\dots\dots \end{array} \right.$
- ₂ ไม่ได้ฉีด (ให้ข้ามไปตามข้อ 32)
- ₃ ไม่รู้
29. ท่านฉีดวัคซีนป้องกันบาดทะยักเป็นครั้งแรก (ครั้งที่ 1) เมื่อ 47
- ตั้งท้องได้กี่เดือน
- ตั้งท้องได้ เดือน

30. ใครเป็นผู้แนะนำให้ท่านจัดวัคซีนป้องกันบาดทะยักขณะตั้งท้อง

48

- []₁ เจ้าหน้าที่อนามัย
- []₂ ผสส./อสม./ผดุงครรภ์โบราณ
- []₃ แพทย์ พยาบาล
- []₄ ทราบจากวิทยุ โทรทัศน์ เอกสาร ไปสเตอร์
- []₅ เพื่อนบ้าน/ญาติ พี่น้อง
- []₆ ไม่เคยได้รับคำแนะนำ
- []₇ อื่น ๆ ระบุ

** ในกรณีที่ผู้ตอบคำถามในข้อ 28 ตอบว่าเคยได้รับวัคซีนป้องกันบาดทะยัก 2 ครั้ง ไม่ต้องถามต่อในข้อ 31 แต่ถ้าตอบว่าเคยได้รับวัคซีน 1 ครั้ง ให้ถามต่อในข้อ 31

31. เพราะเหตุใด ท่านจึงได้รับการจัดวัคซีนป้องกันบาดทะยัก ไม่ครบ 2 ครั้ง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- []₁ เคยจัดวัคซีนครบ 2 ครั้งมาแล้ว เกิน 3 ปี
เจ้าหน้าที่จึงฉีดให้เพียงครั้งเดียว (ฉีดกระตุ้น) 49
- []₂ เจ้าหน้าที่ไม่ได้ฉีดให้ไม่ฉีดอีก 50
- []₃ ไม่มีเวลา ไม่ว่าง 51
- []₄ บ้านอยู่ไกลสถานบริการสาธารณสุข 52
- []₅ การเดินทางไม่สะดวก 53
- []₆ ต้องย้ายที่อยู่บ่อย 54
- []₇ ไม่มีเงิน 55
- []₈ ไม่พอใจเจ้าหน้าที่ 56
- []₇ อื่น ๆ ระบุ 57
(ให้ยุติการถาม)

32. เพราะเหตุใด ท่านจึงไม่เคยฉีดวัคซีนป้องกันบาดทะยัก

(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- | | | |
|-----------------------------|---|----|
| <input type="checkbox"/> 1 | เคยได้รับวัคซีนครบ 2 ครั้งมาแล้วภายใน 3 ปี | 58 |
| <input type="checkbox"/> 2 | ไม่ทราบว่าเมื่อตั้งท้องแล้วต้องฉีดวัคซีนป้องกัน
บาดทะยัก | 59 |
| <input type="checkbox"/> 3 | ไม่มีเวลา ไม่ว่าง | 60 |
| <input type="checkbox"/> 4 | บ้านอยู่ไกลสถานบริการสาธารณสุข | 61 |
| <input type="checkbox"/> 5 | การเดินทางไม่สะดวก | 62 |
| <input type="checkbox"/> 6 | ต้องย้ายที่อยู่บ่อย | 63 |
| <input type="checkbox"/> 7 | ไม่มีเงิน | 64 |
| <input type="checkbox"/> 8 | ไม่พอใจเจ้าหน้าที่ | 65 |
| <input type="checkbox"/> 9 | ไม่ได้ฝากท้อง | 66 |
| <input type="checkbox"/> 10 | อื่น ๆ ระบุ | 67 |

จบการสัมภาษณ์

ข้อต่อไปนี้เป็นผู้สัมภาษณ์เป็นผู้ประเมิน

33. มารดามีบัตรฉีดวัคซีนหรือไม่ 68

- 1 มี 2 ไม่มี

34. มารดาตั้งครรภ์ภายใน 3 ปี ไข่หรือไม่ (ได้จากข้อ 22 ลม
ข้อ 21) 69

- 1 ไข่ 2 ไม่ไข่

35. มารดาได้รับการฉีดวัคซีนป้องกันบาดทะยักครบหรือไม่ 70

- 1 ครบ 2 ไม่ครบ 3 ไม่ได้รับ

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

ภาคผนวก ง.

คู่มือการลงรหัส

ข้อที่	รายละเอียด	ชื่อตัวแปร	column ที่	จำนวน Col.
	เลขที่แบบสอบถาม 001-478	ID	1-3	3
	หมู่ที่ 01-15	ADD	4-5	2
	ตำบล 1 = ตำบลวังทอง	TAM	6	1
	2 = ตำบลหนองปลิง			
	3 = ตำบลนาบ่อคำ			
1	อายุ 14-45 ปี	AGE	7-8	2
2	ระดับการศึกษา	ED	9	1
	1 = ไม่ได้เรียน			
	2 = ป.1-ป.6			
	3 = ม.1-ม.3			
	4 = ม.4-ม.6			
	5 = อนุปริญญา			
	6 = ปริญญา			
3	อาชีพหลักของมารดา	MOCC	10	1
	1 = แม่บ้าน			
	2 = ทำไร่ ทำนา ทำสวน เลี้ยงสัตว์			
	3 = ค้าขาย			
	4 = รับราชการ			
	5 = รับจ้าง			
	8 = ไม่เข้าข่ายหรือไม่ตอบ			

ข้อที่	รายละเอียด	ชื่อตัวแปร	column ที่	จำนวน Col.
4	อาชีพหลักของสามี 1 = ไม่ได้ประกอบอาชีพ 2 = ทำไร่ ทำนา ทำสวน เลี้ยงสัตว์ 3 = ค้าขาย 4 = รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ 5 = รับจ้าง 8 = ไม่เข้าข่ายหรือไม่ตอบ	HOCC	11	1
5	รายได้ครอบครัวต่อเดือน 00001-99999 บาท	INC	12-16	5
6	ระยะทางจากบ้านถึงสถานบริการสาธารณสุขที่ใกล้ที่สุด 01-99 กิโลเมตร	WAY	17-18	2
7	การย้ายที่อยู่อาศัย 1 = ไม่เคย 2 = เคย	MIG	19	1
8	ท่านรู้จักโรคบาดทะยักในเด็กแรกเกิดบ้างหรือไม่ 1 = รู้จัก (ให้ตอบข้อ 9-12) 2 = ไม่รู้จัก	K1	20	1
9	โรคบาดทะยักในเด็กแรกเกิด เกิดขึ้นได้อย่างไร 1 = เชื้อโรคเข้าทางสายสะดือหรือทางบาดแผลในระหว่างคลอด หรือเกิดจากการดูแลแผลสะดือไม่ถูกต้อง 2 = คำตอบที่ไม่ใช่ข้อ 1 3 = ไม่รู้ 4 = ไม่เข้าข่ายหรือไม่ตอบ (ถ้า K1 = 2)	K2	21	1

ข้อที่	รายละเอียด	ชื่อตัวแปร	column ที่	จำนวน Col.
10	โรคบาดทะยักในเด็กแรกเกิดป้องกันได้หรือไม่ 1 = ได้ 2 = ไม่ได้ 3 = ไม่รู้ 8 = ไม่เข้าข่ายหรือไม่ตอบ (ถ้า K1 = 2)	K3	22	1
11	ท่านจะป้องกันลูกของท่านไม่ให้ป่วยเป็นโรคบาดทะยักแรกเกิดได้อย่างไร 1 = จัดวัคซีนป้องกันโรคบาดทะยักขณะตั้งท้อง 2 = คำตอบที่ไม่ใช่ข้อ 1 3 = ไม่รู้ 4 = ไม่เข้าข่าย หรือไม่ตอบ (ถ้า K1 = 2)	K4	23	1
12	แม่ควรจัดวัคซีนป้องกันโรคบาดทะยักในขณะตั้งท้องกี่ครั้ง 1 = 2 ครั้ง 2 = คำตอบที่ไม่ใช่ข้อ 1 3 = ไม่รู้ 8 = ไม่เข้าข่ายหรือไม่ตอบ (ถ้า K1 = 2)	K5	24	1
13	ท่านเห็นด้วยหรือไม่ว่า โรคบาดทะยักในเด็กแรกเกิดนั้น เป็น โรคอันตรายอาจทำให้เด็กถึงตายได้ 1 = เห็นด้วย 2 = ไม่รู้/ไม่แน่ใจ 3 = ไม่เห็นด้วย	A1	25	1

ข้อที่	รายละเอียด	ชื่อตัวแปร	column ที่	จำนวน Col.
14	ท่านเห็นด้วยหรือไม่ว่าการฉีดวัคซีนป้องกัน บาดทะยักให้แก่แม่ขณะตั้งครรภ์จะป้องกัน โรค บาดทะยักในเด็กแรกเกิดได้ 1 = เห็นด้วย 2 = ไม่รู้/ไม่แน่ใจ 3 = ไม่เห็นด้วย	A2	26	1
15	ถ้าท่านต้องคลอดลูกที่โรงพยาบาล ท่านคิดว่า จำเป็นต้องฉีดวัคซีนป้องกันบาดทะยักหรือไม่ 1 = จำเป็น 2 = ไม่รู้/ไม่แน่ใจ 3 = ไม่จำเป็น	A3	27	1
16	ท่านคิดว่าการฉีดวัคซีนป้องกันบาดทะยักขณะ ตั้งท้องทำให้ต้องเสียเวลาและสิ้นเปลือง ค่าใช้จ่ายโดยไม่จำเป็นหรือไม่ 1 = เห็นด้วย 2 = ไม่รู้/ไม่แน่ใจ 3 = ไม่เห็นด้วย	A4	28	1
17	ท่านทราบหรือไม่ว่าจะไปขอรับบริการฉีดวัคซีน ป้องกันบาดทะยักได้ที่ไหน 1 = ทราบ 2 = ไม่ทราบ	TTP	29	1
18	จำนวนครั้งของการตั้งครรภ์ 01-12 ครั้ง	PREG	30-31	2
	จำนวนบุตรที่มีชีวิต 0-9 คน	CH1	32	1
	จำนวนบุตรที่เสียชีวิต 0-9 คน	CH2	33	1

ข้อที่	รายละเอียด	ชื่อตัวแปร	column ที่	จำนวน Col.
19	บุตรที่เสียชีวิตจากโรคมาดทะยักในเด็กแรกเกิด 1 = มี 2 = ไม่มี 3 = ไม่รู้	CH3	34	1
20	จำนวนครั้งของการแท้ง 1-9 = เคย (9 = 11 ครั้ง) 0 = ไม่เคย	ABT	35	1
21	ลูกคนสุดท้ายที่อายุกี่เดือน 01-11 เดือน 00 = แท้งหรือตาย	CH4	36-37	2
22	ลูกก่อนคนสุดท้ายที่อายุกี่ปี 01-20 ปี 88 = ตั้งท้องแรก 00 = แท้งหรือตาย	CH5	38-39	2
23	ขณะตั้งท้องลูกก่อนคนสุดท้าย ท่านได้รับการฉีด วัคซีนป้องกันมาดทะยัก หรือไม่ 1-3 = ฉีด 0 = ไม่ได้ฉีด 4 = ไม่รู้ 8 = ไม่เข้าข่ายหรือไม่ตอบ (ถ้าCH5=88)	VAC	40	1
24	จำนวนครั้งของการฝากท้อง 01-20 = เคย 00 = ไม่เคย	ANC1	41-42	2

ข้อที่	รายละเอียด	ชื่อตัวแปร	column ที่	จำนวน Col.
25	ตั้งท้อง ได้กี่เดือน จึง ไปฝากท้อง 1-9 เดือน 0 = ไม่เข้าข่ายหรือไม่ตอบ (ถ้า ANC1=00)	ANC2	43	1
26	สถานที่ฝากท้อง. 1 = สถานีอนามัย 2 = โรงพยาบาลชุมชน 3 = โรงพยาบาลจังหวัด 4 = โรงพยาบาลศูนย์ 5 = คลินิกเอกชน 6 = อื่น ๆ 8 = ไม่เข้าข่ายหรือไม่ตอบ (ถ้าANC1=00)	ANC3	44	1
27	สถานที่คลอดลูก 1 = สถานีอนามัย 2 = โรงพยาบาลชุมชน 3 = โรงพยาบาลจังหวัด 4 = โรงพยาบาลศูนย์ 5 = คลินิกเอกชน 6 = อื่น ๆ	DEL	45	1
28	ขณะตั้งท้องลูกคนสุดท้าย ท่านได้รับการฉีดวัคซีน ป้องกันบาดทะยัก หรือไม่ 1-3 = ฉีด (ครั้ง) 0 = ไม่ได้ฉีด 4 = ไม่รู้	V1	46	1

ข้อที่	รายละเอียด	ชื่อตัวแปร	column ที่	จำนวน Col.
29	ท่านฉีดวัคซีนป้องกันบาดทะยักครั้งแรกเมื่อ ตั้งครรถ์ได้กี่เดือน 1-9 เดือน 0 = ไม่เข้าข่ายหรือไม่ตอบ (ถ้าV1=0)	V2	47	1
30	ใครเป็นผู้แนะนำ ให้ท่านฉีดวัคซีนป้องกันบาดทะยัก ขณะตั้งท้อง 1 = เจ้าหน้าที่สาธารณสุข 2 = ผสส/อสม/ผดบ 3 = แพทย์ พยาบาล 4 = ทราบจากวิทยุ โทรทัศน์ เอกสาร โปสเตอร์ 5 = เพื่อนบ้านญาติพี่น้อง 6 = ไม่เคยได้รับคำแนะนำ 7 = อื่น ๆ 8 = ไม่เข้าข่ายหรือไม่ตอบ (ถ้าV1=0)	V3	48	1
31	เพราะเหตุใด ท่านจึงได้รับการฉีดวัคซีนป้องกัน บาดทะยักไม่ครบ 2 ครั้ง ตอบ = 1 ไม่ตอบ = 0	R1 TO R9	49-57	อย่างละ 1 colum รวม 9 colum
32	เพราะเหตุใดท่านจึงไม่เคยฉีดวัคซีนป้องกัน บาดทะยัก ตอบ = 1 ไม่ตอบ = 0	T01 TO T10	58-67	อย่างละ 1 colum รวม 10 colum

ข้อที่	รายละเอียด	ชื่อตัวแปร	column ที่	จำนวน Col.
33	มารดามีบัตรฉีดวัคซีนหรือไม่ 1 = มี 2 = ไม่มี	CARD	68	1
34	มารดาตั้งครรภ์ภายใน 3 ปีใช่หรือไม่ 1 = ใช่ 2 = ไม่ใช่	PR3	69	1
35	มารดาได้รับการฉีดวัคซีนป้องกันบาดทะยักครบหรือไม่ 1 = ครบ 2 = ไม่ครบ 3 = ไม่ได้รับ	TTR	70	1

ประวัติผู้เขียน

นางสาวทิพย์ แก้วสะแสน เกิดวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2502 ที่จังหวัดกำแพงเพชร สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีประกาศนียบัตรพยาบาลศาสตร์ และนศุภครุภัณฑ์ชั้นสูง จากวิทยาลัยพยาบาลพุทธชินราช จังหวัดพิษณุโลก เมื่อปี พ.ศ. 2525 และปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต (พยาบาลสาธารณสุข) จากคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เมื่อปี พ.ศ. 2530 เริ่มเข้ารับราชการครั้งแรกในตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพ 3 โรงพยาบาลทุ่งโพธิ์ทะเล อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร ปัจจุบันดำรงตำแหน่งนักวิชาการควบคุมโรค 5 ฝ่ายควบคุมโรคติดต่อ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกำแพงเพชร