

รายการอ้างอิง

1. วัฒนโรศ,ทอง. Management Tuberculosis : Modified WHO Modules of Managing Tuberculosis at District level. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ชุมนุมการเกษตรแห่งประเทศไทย, 2536.
2. World Health Organization. Weekly Epidemiological Record 1994; 11 : 77 - 80.
3. Rieder HL, Styblo K, Rouillon A. Epidemiology of tuberculosis in the United States. Epidemiology Rev 1989;11:89-95.
4. วัฒนโรศ, ทอง. แนวทางการให้คำแนะนำเรื่องวัณโรค สำหรับผู้ให้บริการด้านสุขภาพ. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย, 2536.
5. Klautt K. TB A global emergency. WHO report on the TB epidemic. WHO/TB/94. 177. World Health Organization,1994:1-28.
6. Dolin PJ, Raviglione M and Koichi A. A review of current epidemiological data and estimation of future tuberculosis incidence and mortality. WHO/TB/93.173. World Health Organization,1993;1-14.
7. Payanandana V, Bamrungtrakul T, Konjanart S, Sriyabhayan N. Report on an International Evaluation of The National Tuberculosis Programme,Thailand 1993. Tuberculosis of Division Department of Communicable Disease Control Ministry of Public Health. กรุงเทพมหานคร:โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย, 2536.

8. ระบาดวิทยา กอง. สรุปผลรายงานการเฝ้าระวังโรค ปี 2537. กรมควบคุมโรคติดต่อ กระทรวงสาธารณสุข,2537.
9. Murray CJL. Social, economic and operational research on tuberculosis:recent studies and some priority questions. Bull Union Tuberc Lung Dis 1991;66:149-56.
10. Murray CJL, Styblo K, Rouillon A. Tuberculosis. Tuberculosis in developing countries:burden,intervention and cost. Bull Int Union Tuberc Lung Dis 1990;65:6-24.
11. Brown RE, Miller B, Taylor WR, Palmer C, Bosco L, Nicola RM, et al. Health-care expenditure for tuberculosis in the United States. Arch Intern Med 1995;155:1595-600.
12. วัณโรค, กอง. แนวทางการดำเนินงาน DOTS ใน: คลินิกวัณโรค. มกราคม 2539.(เอกสารไม่ตีพิมพ์)
13. สมาคมปราบวัณโรคแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์. บัญญัติ ปริชญานนท์, สมบุญ ผ่องอักษร, บรรณาธิการ. วัณโรค. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์อักษรสัมพันธ์, 2524.
14. วัณโรค, กอง. คู่มือปฏิบัติงาน เรื่อง การเร่งรัดงานวัณโรค ในสถานการณ์ระบาดของโรคเอดส์. กรุงเทพมหานคร : กรมควบคุมโรคติดต่อ กระทรวงสาธารณสุข, 2536.
15. แกมทอง อินทรรัตน์. ระบาดวิทยาสำหรับนักเศรษฐศาสตร์. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,2537.
16. ดวงมณี โกมารทัต. การบัญชีต้นทุน. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534.

17. สมคิด แก้วสนธิ, ภิรมย์ กมลรัตนกุล. เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข : การวิเคราะห์และประเมินผลบริการสาธารณสุข. พิมพ์ครั้งที่ 2 เอกสารเล่มที่ 3 โครงการพัฒนาตำราศูนย์บริการวิชาการคณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2538.
18. Hodgson TA, Meiners MR. Cost-of-illness methodology : a guide to current practices and procedure. *Milbank Memorial Fund Quarterly* 1982;60 : 429-61.
19. ภิรมย์ กมลรัตนกุล. เศรษฐศาสตร์คลินิก II : วิธีการทางเศรษฐศาสตร์คลินิก. *จุฬาลงกรณ์วารสาร* 2530 ; 11 : 850 -61.
20. Arno PS, Murray CJL, Bonuck KA, Alcabes P. The economic impact of tuberculosis in hospital in New York City : a preliminary analysis. *J Law Med Ethics* 1993;21:17-23.
21. อนุชา จิตตินันท์. สังคมเศรษฐกิจของผู้ป่วยวัณโรค. *Commun Dis J* 1985;11:79-88.
22. Kamol-ratanakul P, Chunhaswasdikul B, Jittinandana A, Chealvitaya P, Kuptawintu S, Argasilpa S, et al. comparison of direct and indirect cost between short-course and basic regimen in the treatment of tuberculosis. *Commun Dis J* 1991;17 : 153-62.
23. ชญาดา สิริภิรมย์. การวิเคราะห์ต้นทุนผลประโยชน์ของการรักษาโรคนิวในทางเดินปัสสาวะส่วนบน โดยวิธีผ่าตัดและวิธีสลายนิว. *ปริญาสาธาณสุขศาสตร์ดุสิตบัณฑิต. คณะสาธารณสุขศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล*, 2535.
24. ทัสสนี นุชประยูร, เต็มศรี ชำนิจารกิจ. สถิติวิจัยทางการแพทย์. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร; โอ-เอส พรินต์ติ้ง เฮาส์, 2537.

25. Lemeshow S, Hosmer DW Jr, Lwanga SK. Adequacy of Sample Size in Health Studies. England : John Wiley & Sons, 1990.
26. รัชชัย งามสันติวงศ์. หลักการและวิธีใช้คอมพิวเตอร์ในงานสถิติเพื่อการวิจัย. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร : 21 เซ็นจูรี, 2538.
27. ศิริชัย พงษ์วิชัย. การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วยคอมพิวเตอร์. พิมพ์ครั้งที่ 8. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539.
28. สำนักงานสถิติแห่งชาติ. รายงานการสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ พ.ศ. 2537. (อัดสำเนา).
29. สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. ผลิตภัณฑ์ภาคและจังหวัด ปี 2537. กรุงเทพมหานคร : คาบินेट พรินติ้ง, 2537.
30. เสาวรส รัตนสาร, อ่ำพล จินดาวัฒนะ. การประเมินสถานการณ์โรคเอดส์และวัณโรคในพื้นที่เขต 11 เพื่อเตรียมการควบคุมป้องกันโรคอย่างเหมาะสม. Commun Dis J 1993 ; 19(4) : 261 - 78.
31. กฤติยา ตติรังสรรค์สุข. เศรษฐศาสตร์มหภาคเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539.
32. A Kochi. Government intervention programs in HIV/tuberculosis infection. Bull IUALTD 1991; 66 : 33 -6.
33. บัณฑิต ชุมหวัดดีกุล. วิเคราะห์ความสัมพันธ์ต่อเนื่องในการรักษาผู้ป่วยวัณโรค. Commun Dis J 1987 ; 13(2) : 89 - 103.

34. จารุวรรณ ชติสุวรรณ. การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยบางประการกับความร่วมมือในการรักษาของผู้ป่วยวัณโรคปอด. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการพยาบาลอายุรศาสตร์-ศัลยศาสตร์. บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล, 2528.
35. ปิยฉัตร ชื่นตระกูล. การแก้ปัญหาและการส่งเสริมสุขภาพผู้ป่วยวัณโรคที่ขาดการรักษาอย่างต่อเนื่องของ รพ.พหลพลพยุหเสนา จังหวัดกาญจนบุรี. วารสารสาธารณสุขมูลฐานและการพัฒนา 2535 ; 5 : 13-22.
36. สาหรัย คำนวนิช, ปรียา วงษ์ไทย, ยวดี โชติวัฒนพงษ์. การศึกษาปัญหาการขาดยาของผู้ป่วยวัณโรค. Commun Dis J 2533 ; 16 : 46 - 59.
37. จิราลักษณ์ ผดุงสมัย, ยุทธนา ประนุช, สมทรง คุปตวิณฑุ. การศึกษาพฤติกรรมของผู้ป่วยวัณโรคที่รักษา 24 เดือน แล้วไม่หายและแนวทางแก้ไข. Commun Dis J 1989 ; 15 : 241 - 49.
38. กอบแก้ว คุตตวัส. ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความสม่ำเสมอในการรักษาผู้ป่วยวัณโรคปอด. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาสังคมศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุข. บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล, 2527.
39. นงลักษณ์ เทศนา, นันทวรรณ ชื่นดา, ประยอม สุพรรณวงศ์, กัลยา นุปผาตระกูล. การศึกษาความล่าช้าในการตรวจหารายป่วยและปัจจัยที่เกี่ยวข้องในผู้ป่วยเสมหะพบเชื้อด้วยกล้องจุลทรรศน์ ที่ศูนย์วัณโรค เขต 6. วารสารวัณโรคและทรวงอก 2535 ; 12 : 187 - 94.

40. ประสงค์ สัจพงษ์. ความสัมพันธ์ระหว่างความเชื่อด้านสุขภาพ การสนับสนุนทางสังคมและลักษณะประชากรกับการดูแลตนเองของผู้ป่วยวัณโรคปอด ในอำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาพยาบาลสาธารณสุข. บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล, 2534.
41. พวงรัตน์ กุมุทมาศ. การสำรวจและวิเคราะห์ความร่วมมือในการรักษาผู้ป่วยวัณโรคหลังการช่วยเหลือทางสังคมสงเคราะห์. *Commun Dis J* 1987 ; 13 : 103 - 11.

ภาคผนวก

แบบสอบถาม

โครงการวิจัยเรื่อง ผลกระทบทางเศรษฐกิจของครัวเรือน ที่มีผู้ป่วยวัณโรคในประเทศไทย

เลขที่แบบสอบถาม □□□□

ประเภทของสถานบริการ

1. ครัวเรือน
2. รพ.....

ประเภทคนไข้

1. คนไข้รายใหม่
2. Readmitted
3. Relapse

คำแนะนำ

- กาเครื่องหมาย x ด้วยปากกาหมึกสีน้ำเงินลงใน หน้าข้อที่เลือก
- ใช้ตามผู้ป่วยวัณโรคที่รับยาเดือนสุดท้าย หรือ ได้รับยาครบแล้ว แต่ถ้าผู้ป่วยวัณโรคเป็นเด็กให้ตามพ่อหรือแม่ ถ้าผู้ป่วยเป็นผู้อาศัยที่ไม่ทราบข้อมูลในครัวเรือน ให้ตามหัวหน้าครัวเรือน
- ให้ตามเรียงลำดับไปแต่ละข้อ แต่ถ้าคำสั่งให้ ข้าม ต้องข้ามคำถาม และบางคำถามอาจมี คำตอบมากกว่า 1 คำตอบ
- กรอกคำถามทุกข้อ อย่างกว้างหรือรอไว้ก่อน
- ถ้า ตัวเลือก ไม่มีในแบบสอบถาม ให้บันทึกข้อมูลตามที่ตามมาได้จริง ๆ

ชื่อผู้สัมภาษณ์..... สัมภาษณ์เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.2539

เวลาที่เริ่มสัมภาษณ์.....น. เวลาที่ใช้ในการสัมภาษณ์.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ..... ตรวจสอบเมื่อวันที่เดือนพ.ศ.....

ผลการตรวจสอบ สมบูรณ์

สัมภาษณ์ได้บางส่วน

นัดเพิ่มเติมวันที่.....

ไม่สามารถนัดเพิ่มเติมได้

ตอนที่ 1 ข้อมูลด้านประชากรศาสตร์ของสมาชิกทั้งหมดในครัวเรือน

เลขที่แบบสอบถาม □□□□

บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....บ้าน.....ตำบล.....ถนน.....ตรอก/ซอย.....อำเภอ.....

จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....

จำนวนสมาชิกในครัวเรือน.....คน

| ลำดับ ที่ | ชื่อ-สกุล | อายุ | เพศ | ความสัมพันธ์ กับหัวหน้า ครอบครัว | สถานภาพ สมรส | การศึกษา สูงสุด | อาชีพ | | รายได้ก่อนหักค่า ใช้จ่าย | |
|--------------|-----------|------|-----|----------------------------------------|-----------------|--------------------|-------|-----|-----------------------------|----------|
| | | | | | | | หลัก | รอง | อาชีพ หลัก | อาชีพรอง |
| 1. | | | | | | | | | | |
| 2. | | | | | | | | | | |
| 3. | | | | | | | | | | |
| 4. | | | | | | | | | | |
| 5. | | | | | | | | | | |
| 6. | | | | | | | | | | |
| 7. | | | | | | | | | | |
| 8. | | | | | | | | | | |

คำแนะนำ

○ ล้อมรอบลำดับที่ผู้ให้สัมภาษณ์

— ล้อมรอบลำดับที่ผู้ให้สัมภาษณ์ ในขณะที่และในระยะเวลา 2 ปีที่ผ่านมา

อายุให้บันทึกอายุเป็นปีเต็ม

เพศ บันทึก 1 = ชาย 2 = หญิง

ความสัมพันธ์กับหัวหน้าครัวเรือน บันทึกตามที่เป็นจริง

สถานภาพสมรส บันทึก 1=โสด 2= คู่ 3= หม้าย 4= หย่า/แยก

การศึกษานักเรียนตามที่เป็นจริง

อาชีพ บันทึก 1 = แม่บ้าน 2 = นักเรียน 3 = รับราชการ , รัฐวิสาหกิจ

4 = เอกชน 5 = ธุรกิจส่วนตัว 6 = รับจ้าง

7 = เกษตรกรรม 8 = อื่น ๆ

รายได้ก่อนหักค่าใช้จ่ายต่อปี ให้บันทึกเป็นจำนวนเงินเป็นบาท

เลขที่แบบสอบถาม □□□□

| |
|--------------------------------------------------------------------|
| ตอนที่ 2 ประวัติการเจ็บป่วย การรักษาวัณโรคและค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น |
|--------------------------------------------------------------------|

1. โรคประจำตัวอื่น ๆ ของผู้ป่วยนอกเหนือจากวัณโรค (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- | | |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 0 ไม่มี | <input type="checkbox"/> 5 ถุงลมโป่งพอง |
| <input type="checkbox"/> 1 เบาหวาน | <input type="checkbox"/> 6 ดับแข็ง |
| <input type="checkbox"/> 2 โรคหัวใจ | <input type="checkbox"/> 7 เอดส์ |
| <input type="checkbox"/> 3 ความดันโลหิตสูง | <input type="checkbox"/> 8 มะเร็ง |
| <input type="checkbox"/> 4 ระบบทางเดินอาหาร | <input type="checkbox"/> 9 อื่น ๆ ระบุ..... |

2. ระยะเวลาของการป่วยด้วย วัณโรค นับตั้งแต่ เริ่ม มีอาการจนเริ่มได้รับยารักษา วัณโรคครั้งแรก

- 2.1วัน.....เดือน
- 2.2 ได้ทำการรักษาวัณโรคจาก ที่นี้ มาแล้วทั้งสิ้นเดือน

3. เมื่อเริ่มมีอาการป่วยด้วยวัณโรคท่านมีลำดับขั้นตอนการรักษาด้วยวิธีบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ เรียงลำดับก่อน-หลัง โดยใส่หมายเลขกำกับในช่อง.....)

-1 ไปโรงพยาบาลของรัฐ
-2 ไปโรงพยาบาลเอกชน
-3 ไปศูนย์สาธารณสุข/สถานีนอนามัย
-4 ไปศูนย์บริการสาธารณสุข/สถานีนอนามัย
-5 ซื้อมารับประทานเองจากร้านขายยา
-6 รักษาที่หมอแผนโบราณ/หมอพื้นบ้าน
-7 หาสมุนไพรมารับประทานเอง
-8 อื่น ๆ ระบุ.....

4. ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมาเคยเข้ารับรักษาเป็นผู้ป่วยในของโรงพยาบาล ด้วยโรคปอด หรือ ไอเป็นเลือด หรือ หอบเหนื่อย หรือไม่

- 0 ไม่เคย
- 1 เคย จำนวนครั้ง
- รวมวันที่นอนรพ.ทุกครั้งวัน

เลขที่แบบสอบถาม □□□□

5.ค่าใช้จ่ายในการรักษาโรค ก่อน มารับการรักษาที่นี่ (นับตั้งแต่ เริ่ม มีอาการ จนมารักษาที่นี่)
ให้ถามทีละรายการ

| รายการ | จำนวน ครั้ง | ประมาณค่าใช้จ่ายต่อครั้ง (บาท) | รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด | ผู้รับภาระ ตอบได้มากกว่า 1 |
|--------------------------|----------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------------------|
| 1.ซื้อยาจากร้าน ขายยา | | | | |
| 2.สมุนไพร | | | | |
| 3.สถานเอนามัย | | | | |
| 4.คลินิก | | | | |
| 5.โรงพยาบาลรัฐ | | | | |
| 6.โรงพยาบาล เอกชน | | | | |
| 7.อื่น ๆ ระบุ | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

คำแนะนำ ผู้รับภาระให้บันทึก 1 = จ่ายเอง 2 = ได้ฟรีจากบัตรสงเคราะห์ 3 = ได้ฟรีจากบัตรสุขภาพ
 4 = ได้ฟรีจากบัตรประกันสังคม 5 = บริษัทประกันสุขภาพ 6 = ญาติพี่น้องจ่าย
 7 = เบิกจากราชการ/รัฐวิสาหกิจ 8 = เบิกสวัสดิการบริษัท 9 = อื่น ๆ ระบุ

เลขที่แบบสอบถาม □□□□4

6.ค่าใช้จ่ายในการรักษาวัณโรค ที่คนไข้ต้องจ่ายให้กับสถานบริการนี้ นับตั้งแต่ เริ่ม มารักษาครั้งแรกจนถึงวันนี้

(ถามทีละรายการ)

| รายการค่าใช้จ่าย | ค่าใช้จ่ายต่อ ครั้ง | จำนวนครั้งที่จ่าย | รวมค่าใช้จ่ายทั้ง หมด | ผู้รับภาระ |
|-----------------------------------|------------------------|-------------------|--------------------------|------------|
| — 1.ค่ายา | | | | |
| — 2.ค่าเอกซเรย์ | | | | |
| — 3.ค่าตรวจเสมหะ | | | | |
| — 4.ค่าเดินทางไป-กลับ รวมทุกคน | | | | |
| — 5.ค่าอาหารรวมทุกคน | | | | |
| — 6.ค่าพักรวมทุกคน | | | | |
| — 7.อื่น ๆ ระบุ | | | | |

คำแนะนำ ผู้รับภาระตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

บันทึกรหัสเช่นเดียวกับข้อ 5

เลขที่แบบสอบถาม □□□□

7. ส่วนใหญ่ ใครเป็นผู้พาคนไข้มารักษาตัว

- 0 คนไข้มาเอง (ข้ามไปถามข้อ 10) 1. พ่อ/แม่ 2.สามี/ภรรยา
 3. ลูก 4. หลาน 5. พี่/น้อง 6. อื่น ๆ ระบุ.....

8. ผู้ที่พาคนไข้มารักษาพยาบาล ในแต่ละครั้งต้องหยุดงานที่ทำเพื่อพามาหรือไม่

1. หยุดงานไปครบระยะเวลาที่หยุดงาน ชม. หรือ วัน รวมทุกครั้ง
 2. คนพาไปปกติไม่ได้ทำงานประจำอะไร
 3. คนพาไปเป็นนักเรียนเพียงแต่หยุดงานไป
 4. อื่น ๆ ระบุ.....

9. การหยุดงานแต่ละครั้งผู้พาคนไข้มา ต้องสูญเสียรายได้จากการทำงานหรือไม่

1. สูญเสีย ระบุจำนวนประมาณ บาท/ครั้ง รวม..... ครั้ง
 2. ไม่สูญเสียเพราะได้รับค่าจ้างเป็นรายเดือนอยู่แล้ว เช่น ข้าราชการ/ลูกจ้าง
 3. ไม่สูญเสียเพราะทำกิจกรรมของครอบครัว ไม่มีรายได้ประจำ แต่อาจไม่มีคนช่วยในครัวเรือนเท่านั้น
 4. อื่น ๆ ระบุ.....

10. การดูแลผู้ป่วย

ก. ในช่วงที่ผู้ป่วยรักษาตัวด้วยวัคซีนโรค สมาชิกในครัวเรือนต้องดูแลผู้ป่วยเป็นประจำหรือไม่

1. มี 2. ไม่มี (ข้ามไปถามตอนต่อไป)
3. ไม่จำเป็นต้องดูแล (ข้ามไปถามตอนต่อไป) 4. อื่น ๆ ระบุ.....

ข. ถ้าต้องมีผู้ดูแล ส่วนใหญ่ ใครเป็นผู้ดูแล

- 1.สามี/ภรรยา 2.ลูก 3.พ่อ/แม่
- 4.หลาน 5.ญาติ 6.อื่น ๆ ระบุ.....

ค. คนที่ดูแลต้องหยุดงานประจำหรือไม่

1. หยุด ระบุ ประมาณ.....ชม.หรือวัน
2. ไม่หยุด 3. ปกติไม่ได้ทำอะไร 4. อื่น ๆ ระบุ.....

ง. การหยุดงานแต่ละครั้งทำให้ คนดูแล ต้องสูญเสียรายได้จากการทำงานหรือไม่

1. สูญเสีย ระบุ ประมาณบาท/วัน
2. ไม่สูญเสียเพราะได้รับค่าจ้างรายเดือน
3. ไม่สูญเสียเพราะทำกิจกรรมของครอบครัว 4. อื่น ๆ ระบุ.....

จ. ถ้าเป็นเด็กต้องหยุดเรียนหรือไม่

1. หยุดเรียน 2. ไม่หยุดเรียนเพราะดูแลหลังเลิกเรียน
3. ปกติไม่ได้เรียนหนังสือ 4. ให้ออกโรงเรียนเพื่อมาดูแลโดยเฉพาะ

แหล่งที่มาของเงินค่ารักษาพยาบาล

1. ครอบครัวของท่านใช้เงินจากแหล่งไหนบ้าง ในการนำมารักษาพยาบาลผู้ป่วยวัณโรค ตั้งแต่เริ่มป่วยจนถึงปัจจุบัน

ก. เงินออมเดิมของครอบครัว

- 0 ครอบครัวไม่มีเงินออม 1 ไม่ใช่
- 2 ใช้ (ระบุจำนวนประมาณ.....บาท)

ข. ขายทรัพย์สินของครอบครัวเพื่อนำมาใช้ในการรักษาพยาบาลวัณโรค

- 0 ครอบครัวไม่มีทรัพย์สินจะขาย 1 ไม่ขาย (ข้ามไปถามข้อ ค.)
2. ขาย ระบุประเภททรัพย์สินที่ขายเพื่อรักษาวัณโรค (ระบุได้มากกว่า 1 ประเภท)
ถามทีละข้อ

1. ที่ดิน.....บาท
2. เครื่องประดับ (เพชรนิลจินดา/ทอง).....บาท
3. รถยนต์/ มอเตอร์ไซค์/รถบรรทุก/รถอื่น ๆ.....บาท
4. อื่น ๆ (ระบุ).....บาท

ค. กู้เงินเพื่อรักษาพยาบาล

- 0 ไม่ได้กู้ 1. กู้ (ระบุ)จำนวน.....บาท

ถ้ากู้ กู้จากใครบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. ญาติพี่น้อง 2. นายทุน/คนออกเงินกู้/คนรู้จักกัน
3. ธนาคาร 4. สหกรณ์/กองทุนหมุนเวียน
5. อื่น ๆ ระบุ.....

ง. เงินที่ส่งมาจากญาติพี่น้องให้ครอบครัวเป็นประจำเพื่อการรักษาวัณโรค

- 0 ไม่ได้ส่ง 1. ส่งมา ระบุจำนวนบาท/เดือน

ใครเป็นคนส่งเงินมาให้บ้าง (ตอบได้มากกว่า 1)

- 1.สามี/ภรรยา ของหัวหน้าครัวเรือน
2. ลูกของหัวหน้าครัวเรือน
3. พี่น้องของหัวหน้าครัวเรือน
4. ญาติอื่น ๆ ของหัวหน้าครัวเรือน
5. ผู้อื่น ๆ ระบุ

การทำงานและรายได้ก่อนที่จะป่วยด้วยวัณโรค

3. อาชีพ หลัก ของผู้ป่วยก่อนที่จะทราบว่าเป็นวัณโรค โปรดระบุ.....
 อาชีพ รอง ของผู้ป่วยก่อนที่จะทราบว่าเป็นวัณโรค โปรดระบุ.....
4. รายได้จากอาชีพหลักก่อนที่จะป่วยเป็นวัณโรค(ก่อนหักค่าใช้จ่าย).....บาท/ปี
 รายได้จากอาชีพรองก่อนที่จะป่วยเป็นวัณโรค (ก่อนหักค่าใช้จ่าย).....บาท/ปี
5. เมื่อทราบว่าป่วยเป็นวัณโรคยังทำงานต่อไปหรือไม่
 - 5.1 อาชีพหลัก 0 ไม่ทำ (ข้ามไปถามข้อ 7)
 1 ทำ 2 ไม่เข้าข่าย (เช่นว่างงาน)
 - 5.2 อาชีพรอง 0 ไม่ทำ (ข้ามไปถามข้อ 7)
 1 ทำ 2 ไม่เข้าข่าย (เช่นว่างงาน)
6. ถ้าตอบว่า ทำ ท่านยังทำงานเดิมหรือไม่
 - 6.1 อาชีพหลัก.....
 - 6.2 อาชีพรอง.....

สำหรับตอบคำถามข้อ 6.1 และ 6.2

 1 ทำงานเดิม
 2 ทำงานเดิมแต่ปริมาณลดลง
 3 ไม่ทำอาชีพเดิมและเปลี่ยนงาน
 4 อื่นๆ (ระบุ).....

7. ถ้าตอบว่า ไม่ทำ อาชีพเดิมโปรดให้สาเหตุว่าทำไมถึงไม่ทำต่อ

7.1 อาชีพหลัก..... 7.2 อาชีพรอง.....

สำหรับตอบคำถามข้อ 7.1 และ 7.2

- 1. ที่ทำงานคนรังเกียจ
- 2. ลาออกมาพักรักษาตัวที่บ้าน เมื่อดีขึ้นจะหางานอื่นทำ
- 3. อื่นๆ (ระบุ).....

ตอนที่ 3 การเปลี่ยนแปลงของระดับการผลิตของครัวเรือน

ขอให้ถามเฉพาะครัวเรือนที่มีผู้ป่วยซึ่งทำ ธุรกิจส่วนตัว มีกิจกรรมในครัวเรือน รวมทั้งกิจการทางด้านเกษตรเท่านั้น ถ้าไม่มีข้ามไปตอนที่ 4

1. จำนวนลูกจ้างที่จ้างมาช่วยทำกิจกรรมหรือธุรกิจนี้.....คน
2. ครัวเรือนท่านทำกิจกรรมนี้มาตั้งแต่เมื่อไหร่
 1. ตั้งแต่ก่อนที่ผู้ป่วยจะเริ่มป่วยแล้ว
 2. เมื่อผู้ป่วยอยู่ในระหว่างที่ป่วย
 3. อื่นๆ ระบุ.....
3. ถ้าผู้ป่วยมีส่วนร่วมทำกิจกรรมการผลิต/ธุรกิจครัวเรือนก่อนป่วย

อยากทราบว่าเมื่อป่วยแล้ว กิจกรรมของครัวเรือนกระทบกระเทือนหรือไม่

 1. ลดลงไปมาก
 2. กระทบกระเทือนบ้างแต่ไม่มากนัก
 3. ไม่กระทบกระเทือน
 - 4 อื่นๆ ระบุ.....
4. การลดลงของผลผลิตทำให้รายได้ของครัวเรือนลดลงไปด้วยหรือไม่
 1. ลดลงไปมาก (มากกว่าครึ่งหนึ่ง)
 2. ลดลงบ้าง แต่ไม่มากนัก (น้อยกว่าครึ่งหนึ่ง) (ให้ข้ามไปถามตอนที่ 7)
 3. ไม่ลดลง
 4. อื่นๆ ระบุ.....

ตอนที่ 4 เงินโอนของครัวเรือน

เงินโอนเข้าภายใต้การป่วยด้วยโรควัณโรค

1. ครัวเรือนนี้ได้รับเงินโอนที่ส่งมาให้จากสมาชิกเดิมหรือญาติพี่น้อง
ซึ่งปัจจุบันอาศัยอยู่ที่อื่นๆ เพื่อการรักษาวัณโรคหรือไม่ (ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา)

| | |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 0. ไม่ได้รับ (ข้ามไปถ้ามข้อ 8) | <input type="checkbox"/> 1. ได้รับ |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|
2. ถ้าได้รับ ระบุจำนวนครั้งที่ได้รับในรอบ 1 ปี โดยประมาณ.....ครั้งต่อไป
ครั้งละประมาณ.....บาท
3. เงินที่ส่งมาให้ส่วนใหญ่นำไปใช้เพื่อทำอะไร
(เลือกตอบ 3 ข้อ ที่นำไปใช้ส่วนใหญ่โดยเรียงตามลำดับ 1, 2, 3)

| | |
|-------------------------------------------|--------------------------|
| 1. ใช้จ่ายบริโรคต่างๆไปของครัวเรือน | 2. ปลุกบ้าน |
| 3. ใช้หนี้สิน | 4. รักษาพยาบาล |
| 5. ส่งลูกหลานเรียนหนังสือ | 6. ซื้อที่ |
| 7. ลงทุนทำธุรกิจ (ระบุธุรกิจ.....) | 8. อื่นๆ ระบุ..... |
4. ก่อนที่ผู้ป่วยจะป่วยด้วยวัณโรคเงินที่ส่งมาจากข้างนอกให้แก่ครัวเรือนเมื่อเปรียบเทียบกับ
ปัจจุบัน

| |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1. น้อยกว่าปัจจุบัน ประมาณ.....บาท/ครั้ง |
| <input type="checkbox"/> 2. มากกว่าปัจจุบัน ประมาณ.....บาท/ครั้ง |
| <input type="checkbox"/> 3. เท่ากับปัจจุบัน <input type="checkbox"/> 4. ไม่เคยได้รับเงินโอน (ข้ามไปถ้ามข้อ 8) |

5. ถ้าตอบว่าส่งเงินมา น้อยกว่า โปรดให้เหตุผลว่าทำไมเงินที่ส่งมาในช่วงนั้นถึงน้อยกว่าในปัจจุบัน (ที่มีผู้ป่วยวัณโรค)

1. เพื่อเอาเงินมาช่วยในการรักษาวัณโรคของคนในครอบครัว
2. คนที่เคยส่งปัจจุบันกลับมาอยู่ที่บ้านไม่ได้ทำงานนอกห้องอื่นอีกต่อไปแล้ว
3. คนที่เคยส่งให้เดิม ปัจจุบันไม่ได้ส่งให้อีกแล้วเพราะว่ามีครอบครัว ของตนเอง มีภาระใช้จ่ายเงินมากขึ้นจึงงดส่ง
4. อื่นๆ ระบุ.....

เงินโอนออก ภายหลังจากการป่วยด้วยวัณโรค

6. คราวเรือนี่ต้องส่งเงินไปให้บุคคลอื่นที่อาศัยอยู่นอกครัวเรือนหรือไม่ในปัจจุบัน

1. ต้องส่ง 2. ไม่ต้องส่ง (ข้ามไปถามตอนที่ 9)

7. ถ้าต้องส่งเงิน ระบุ จำนวน.....ครั้งต่อปี ครั้งละประมาณ.....บาท

8. ก่อน ที่ผู้ป่วยจะป่วยด้วยวัณโรคเงินที่เคยส่งไปให้บุคคลอื่นนอกครัวเรือนในแต่ละครั้งนั้น

1. มากกว่าปัจจุบัน ประมาณ.....บาท/ครั้ง
2. เท่าปัจจุบัน 3. ไม่เคยส่งเงินโอนไปให้ใคร
4. น้อยกว่าปัจจุบัน ประมาณ.....บาท/ครั้ง (ข้ามไปถามตอนที่ 9)

9. ถ้าตอบว่า เมื่อก่อนส่งมากกว่า ปัจจุบัน ระบุสาเหตุว่าทำไมปัจจุบันจึงส่งได้น้อยกว่า

1. มีสมาชิกในครัวเรือนป่วยเป็นวัณโรคทำให้ทำงานได้น้อย
1. มากกว่าปัจจุบัน ประมาณ.....บาท/ครั้ง
2. มีสมาชิกในครัวเรือนป่วยเป็นวัณโรคทำให้ต้องเสียเงินไปในการรักษา
4. อื่นๆ ระบุ.....

ตอนที่ 5 หนี้สินของครัวเรือน

1. ปัจจุบันครัวเรือนมีหนี้สินหรือไม่

0. ไม่มี (ข้ามไปถามตอนที่ 12) 1. มี
1. มากกว่าปัจจุบัน ประมาณ.....บาท/ครั้ง

2. หนี้สินนี้ ยืมมาจากใครบ้าง (ถามทีละข้อ)

- | | | |
|--------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| 1.ญาติพี่น้อง | <input type="checkbox"/> 0. ไม่กู้ | <input type="checkbox"/> 1. กู้ |
| 2. คนรู้จักกัน | <input type="checkbox"/> 0. ไม่กู้ | <input type="checkbox"/> 1. กู้ |
| 3. นายทุนเงินกู้ | <input type="checkbox"/> 0. ไม่กู้ | <input type="checkbox"/> 1. กู้ |
| 4. ธนาคาร | <input type="checkbox"/> 0. ไม่กู้ | <input type="checkbox"/> 1. กู้ |
| 5. สหกรณ์ | <input type="checkbox"/> 0. ไม่กู้ | <input type="checkbox"/> 1. กู้ |
| 6. กองทุนหมุนเวียน | <input type="checkbox"/> 0. ไม่กู้ | <input type="checkbox"/> 1. กู้ |
| 7. อื่นๆ ระบุ | <input type="checkbox"/> 0. ไม่กู้ | <input type="checkbox"/> 1. กู้ |

กู้จากใครมากที่สุด.....

4. หนี้สินที่ยืมมาเอามาใช้ทำอะไรมากที่สุด

(เลือกตอบ 3 ข้อ โดยเรียงลำดับ 1,2,3)

..... 1. ใช้จ่ายกินอยู่ประจำวัน

.....2. ส่งลูกหลานเรียนหนังสือ

..... 3. รักษาพยาบาลผู้ป่วย

.....4. ซื้อเครื่องมืออุปกรณ์ทำงาน/ลงทุนทำธุรกิจ

-5. เป็นทุนไปทำงานต่างประเทศ
-6. เป็นทุนไปทำงานนอกท้องถิ่น
-7. อื่นๆ ระบุ.....

5. หนี้สินของครัวเรือนปัจจุบัน เมื่อเทียบกับเมื่อผู้ป่วยด้วยวัณโรคนั้นแตกต่างกันอย่างไร

1. ปัจจุบันหนี้มากกว่า (ประมาณ.....บาท)
2. ปัจจุบันหนี้น้อยกว่า (ประมาณ.....บาท)
3. ปัจจุบันไม่มีหนี้ แต่เมื่อก่อนนั้นมีหนี้สินอยู่
4. ปัจจุบันมีหนี้ แต่เมื่อก่อนไม่มีหนี้
5. เมื่อก่อนและปัจจุบันหนี้เท่ากัน
6. อื่นๆ ระบุ.....

สาเหตุที่ปัจจุบันหนี้ มากกว่า เพราะ

1. รายได้ปัจจุบันน้อยลงเพราะขาดรายได้จากมีผู้ป่วย เงินได้ในบ้านเลขไม่พอใช้
2. สมาชิกในครัวเรือนไม่มีงานทำเนื่องจากถูกรังเกียจขาดรายได้
3. อื่น ๆ ระบุ.....

สาเหตุที่ทำให้ปัจจุบันหนี้สิน ลดลง ไปได้

1. ไม่ต้องกู้เงินมารักษาพยาบาลผู้ป่วยอีก
2. สมาชิกในครัวเรือนหลายคนช่วยทำงานมากขึ้น มีรายได้สูงขึ้น
3. อื่นๆ ระบุ.....

ตอนที่ 6 การดูแลเด็กและผู้สูงอายุ

1. ครรวัเรียนท่านมีเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี อยู่ในการดูแลหรือไม่
 - 1 มี 2 ไม่มี
 - 3 ไม่เข้าข่าย
2. ก่อนป่วย ท่านมีบทบาทในการดูแลเด็กหรือไม่
 - 1 มี 2 ไม่มี
 - 3 ไม่เข้าข่าย
3. ถ้ามี หลังป่วยต้องเปลี่ยนแปลงผู้ดูแลเด็กหรือไม่
 - 1 ใช่ 2 ไม่ใช่
4. ครรวัเรียนท่านมีผู้สูงอายุหรือไม่
 - 1 มี 2 ไม่มี
 - 3 ไม่เข้าข่าย
5. จำนวนผู้สูงอายุในครรวัเรียน.....คน
6. ก่อนป่วยผู้สูงอายุอยู่ในความดูแลของ
 - 1 ผู้ป่วยดูแลเอง 2 สมาชิกในครรวัเรียน
 - 3 ไม่เข้าข่าย
7. ถ้าก่อนป่วย ผู้ป่วยเป็นผู้ดูแลเอง หลังป่วย ผู้สูงอายุอยู่ในความดูแลของ
 - 1 ผู้ป่วยดูแลเอง 2 สมาชิกในครรวัเรียน
 - 3 ไม่เข้าข่าย

ประวัติผู้วิจัย

นางจินตนา ศรีวงษา เกิดวันที่ 27 กันยายน 2509 ที่ จ.สกลนคร สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาสาธารณสุขศาสตร์ จากมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช ปี พ.ศ.2532 รับราชการในตำแหน่ง นักวิชาการส่งเสริมสุขภาพ ระดับ 5 ที่ฝ่ายส่งเสริมสุขภาพ โรงพยาบาลต่างอย อ.ต่างอย จ.สกลนคร สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสกลนคร และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเวชศาสตร์ชุมชน ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2538

