

## รายการอ้างอิง

### ภาษาไทย

- กนก โตสุรัตน์. ลักษณะทางประชากรบางประการของผู้ที่ตัดสินใจจะทำแท้งอันเนื่องจากการตั้งครรภ์ที่ไม่พึงปรารถนา. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทแพทยศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2522.
- กาญจนา กาญจนภรณ์ และ เทพณรงค์ จารุพานิช. การศึกษาย้อนหลังผู้ป่วยทำแท้งผิดกฎหมาย ในโรงพยาบาลสงขลานครินทร์และหาดใหญ่. สงขลานครินทร์เวชสาร 6 (มกราคม-มีนาคม 2531) 21-26.
- งามนิตย์ รัตนานุกูล. การปฏิบัติการคุมกำเนิดในสตรีตั้งครรภ์ไม่พึงปรารถนา. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทแพทยศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหิดล, 2528.
- จารุ ช่วยอุดม. การศึกษาหาสาเหตุการทำแท้งของผู้ป่วยในโรงพยาบาลหญิง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทแพทยศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2517.
- จอห์น โนเตล, อภิชาติ จำรัสสุทธิรงค์ และนิพนธ์ เทพวัลย์. การปฏิบัติขนาดครอบครัวในประเทศไทย : การลดลงอย่างรวดเร็วของภาวะเจริญพันธุ์ในประเทศโลกที่สาม. แปลโดย นภาพร หะวานนท์. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์จรจิตา, 2530.
- ณรงค์ เส็งประชา. ปัญหาสังคม. กรุงเทพฯ: อักษรวิเทศการพิมพ์, 2525.
- ดวงกมล นิ่งประเสริฐ. ผลของการให้คำปรึกษาของพยาบาลต่อระดับความวิตกกังวลและความรู้สึกมีคุณค่าในตนเองของผู้ป่วยแท้งผิดกฎหมาย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทแพทยศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหิดล, 2534.
- ถนอม มากะจันทร์. ทฤษฎีการศึกษาและการพัฒนาหลักสูตร. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์วัฒนาพานิช, 2514.
- ถาวร ดิษฐเย็น. สาเหตุของการทำแท้งเถื่อน ศึกษาเฉพาะกรณี ตำบลในเมือง อำเภอเมืองจังหวัดขอนแก่น. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทแพทยศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหิดล, 2531.

- เทพพนม เมืองแมน. รายงานการวิจัยเบื้องต้นเกี่ยวกับการทำแท้งผิดกฎหมายและการคุมกำเนิดของหญิงพนักงานบริการในกรุงเทพฯ. วารสารรามานิติ 2 (กุมภาพันธ์, 2515): 1-4.
- ทองเปลว นาควรรณกิจ. การศึกษาภาวะการทำแท้งในชนบทโดยการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการทำแท้ง. เอกสารฝ่ายวิจัยและประเมินผลโครงการวางแผนครอบครัวแห่งชาติ กระทรวงสาธารณสุข, 2521 (อัดสำเนา).
- นิตยา สิ้นสุกใส. ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการเกิดอาการแทรกซ้อนของการทำแท้งในโรงพยาบาลรามานิติ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหิดล, 2528.
- นงลักษณ์ วีรวัฒน์ และคณะ. การศึกษาผู้ป่วยแท้งเนื่องจากการรูดลูก. เวชสาร (มกราคม 2517): 10-26.
- เนาวรัตน์ สุนทรวิช. ลักษณะทางเศรษฐกิจ สังคม และประชากรของผู้ป่วยแท้งที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534.
- บุญเลิศ เลี้ยวประไพ. นโยบายประชากรของประเทศไทยในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 4 พ.ศ. 2522-2524. วารสารประชากรศึกษา 4 (มิถุนายน 2520): 5-10.
- ประชุม สุวัตถ์. สถิติเพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์. ศูนย์ศึกษาและฝึกอบรมการวิจัยทางสังคมศาสตร์, กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและพลังงาน, 2525.
- ประทีป เพนรัตน์. การทำแท้งที่ผิดกฎหมาย. วารสารกรมการแพทย์ 20 (พฤศจิกายน 2514): 673-677.
- ปราโมทย์ ประสาทกุล. ความคิดเห็นในแง่สังคมวิทยาและประชากรศาสตร์เกี่ยวกับการทำแท้ง. ใน สุนทร เกิดสว่าง (บรรณาธิการ), ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับการทำแท้งในประเทศไทย. หน้า 81-89. กรุงเทพฯ: อีระการนิมน์, 2523.
- ปรีชา เพชรรงค์. ปัญหาทางจริยธรรมอันเกี่ยวเนื่องกับการทำแท้ง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2520.

- พัชรา แนวพานิช. ปัญหาการทำแท้งและการปฏิบัติตนในการคุมกำเนิดในหญิงอาชีพพิเศษ  
ศึกษาเฉพาะกรณีในบาร์อาโกไคโยอันถนนพหลโยธิน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต  
มหาวิทาลัยธรรมศาสตร์, 2530.
- นิมพานร ต้นประเสริฐ. การทำแท้งผิดกฎหมาย. สารคดีราช 34 (เมษายน 2525):  
212.
- รังสรรค์ ธนะพรพันธ์. เศรษฐศาสตร์ว่าด้วยการทำแท้ง. ใน สุพร เกิดสว่าง (บรรณาธิการ).  
ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับการทำแท้งในประเทศไทย. หน้า 54-80. กรุงเทพฯ: ธีระ  
การพิมพ์, 2523.
- ลักขณา สิริเวชประเสริฐ. การศึกษากฎหมายตัวปัญหาผู้ช่วยทำแท้ง. วิทยานิพนธ์ปริญญา  
มหาบัณฑิต สังคมสงเคราะห์ มหาวิทาลัยธรรมศาสตร์, 2525.
- ลัดดาวัลย์ บรรหารศุภวาท. การทำแท้งกับการวางแผนครอบครัว. วารสารกรมการแพทย์  
2 (2520): 112-142.
- วราคม ทีสุภะ. สังคมวิทยาปัญหาสังคม. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ: ภาคสังคมวิทยา  
มหาวิทาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2525.
- วิมลรัตน์ กรัยวิเชียร. การแท้ง. วารสารสุขภาพ 7 (มิถุนายน-กันยายน 2522):  
86-92.
- ศุภชัย ฤกษ์งาม และคณะ. การวิเคราะห์ผู้ช่วยลักลอบทำแท้ง. วารสารกรมการแพทย์  
12 (สิงหาคม-กันยายน 2528): 629-641.
- สมจิตต์ ภาคิกร และคณะ. รายงานการวิจัยผู้ช่วยแท้งบุตรในโรงพยาบาลนครเชียงใหม่.  
คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทาลัยเชียงใหม่, 2523.
- สมหมาย ดุรงสุวรรณ. นรีเวชวิทยา. โครงการตำรา-ศิริราช. พิมพ์ครั้งที่ 2.  
กรุงเทพฯ : คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทาลัยมหิดล, 2527.
- สถิติแห่งชาติ, สำนักงาน สำมะโนประชากรและเคหะ พ.ศ. 2533 จังหวัดอุดรธานี.  
กรุงเทพฯ: สำนักงานสถิติแห่งชาติ, 2533.
- สาธารณสุข, กระทรวง. สถิติสาธารณสุข. กรุงเทพฯ: กองสถิติสาธารณสุข. กระทรวง  
สาธารณสุข, 2533.

- \_\_\_\_\_ . การแท้งซ้ำหลายครั้งทำให้มีโอกาสสูงในการแท้งเอง คลอดก่อนกำหนดและน้ำหนักแรกเกิดของเด็กต่ำ. ม.ป.ป. (อิตาลีเนา)
- \_\_\_\_\_ . ผลที่เกิดแก่สุขภาพของสตรีซึ่งทำแท้งโดยบุคลากรซึ่งไม่ใช่แพทย์ในชนบทเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย. 2523. (อิตาลีเนา)
- สภาประชากร. การทำแท้งในประเทศไทย: วรรณกรรมปริทัศน์. กรุงเทพฯ: สภาประชากร สำนักงานภูมิภาคเอเชียใต้และเอเชียตะวันออกเฉียง, 2524.
- สิริชัย ชยสิริโสมน และมณฑล ฉานิดานันท์. การทำแท้งที่ผิดกฎหมาย. วารสารกรมการแพทย์และอนามัย 1 (พฤศจิกายน 2516) 271-286.
- สุกานดา สุวนิชชาติ. การศึกษาปัญหาการทำแท้งที่ผิดกฎหมายและวิธีป้องกันแก้ไข. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2519.
- สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์ และคณะ. สถิติสำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์. กรุงเทพฯ: ไทยวัฒนาพานิช, 2523.
- สุเมธ บุญกล้า และคณะ. การทำแท้งผิดกฎหมายในโรงพยาบาลอุบลราชธานี. สรรพสิทธิเวชสาร 2 (เมษายน 2523) 147-158.
- สุนัตรา สุภาพ. ปัญหาสังคม. พิมพ์ครั้งที่ 9. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2535.
- สุนทร เกิดสว่าง. ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับการทำแท้งในประเทศไทย. กรุงเทพฯ: อีระการพิมพ์, 2523.
- \_\_\_\_\_ . การทำแท้งผิดกฎหมายในประเทศไทย. เอกสารในการสัมมนาเรื่องตั้งครุฑไม่พึงปรารถนาจะทำอย่างไร เสนอที่โรงแรมเอเชีย กรุงเทพฯ 23-24 มิถุนายน 2537. (อิตาลีเนา).
- สุนทร เกิดสว่าง และคณะ. รวมบทบรรยายการสัมมนาระบาดวิทยาแห่งชาติครั้งที่ 6. กรุงเทพฯ: กองระบาดวิทยา สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข, 2531.
- สุวสี เจริญแพทย์. การทำแท้งผิดกฎหมายของสตรีไทยในกรุงเทพมหานครและปริมณฑลที่เกี่ยวข้อง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหิดล, 2523.
- สุชัย อินทรประเสริฐ และคณะ. การประชุมวิชาการประชากรแห่งชาติ 2531. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.

สุวัฒน์ จันทรวงศ์. การทำแท้งกับปัญหาทางการแพทย์และสังคม. กรุงเทพฯ: รุ่งเรือง  
 สำนักการพิมพ์, 2525.

อุดมศักดิ์ สังข์คุ้ม. การศึกษาเบื้องต้นของการลักลอบทำแท้ง. สรรพสิทธิเวชสาร 1  
 (กรกฎาคม-กันยายน 2526): 116-120.

### ภาษาอังกฤษ

Binkin, J. A., and others. Woman hospitalized for abortion  
 complications in Mail. International Family Planning  
 Perspectives 1 (March 1984): 8-11.

Bongarrts, J. A. Framework for analyzing the proximate determinants  
 of fertility. Population and Development Review 4 (1978):  
 105-107.

Callahan. D. Abortion low choice and morality. New York: Macmillan  
 Publishing Co. Inc., 1972.

Center of Disease Control. : Abortion Surveillance 1975. Atlanta,  
 Georgia: Center of Disease Control, U.S. Department of  
 Health Education, and Welfare, Public Health Service, 1977.

Coleman, J. W., and D. R. Cressey. Social Problems. Harper and  
 Row Publishers, 1984.

Cook, Michael, and B. Loeprapai. Some observation on Abortion in  
 Thailand. Presented at the Asian Regional Research Seminar  
 on Psychosocial Aspects of Abortion, Nepal, November, 1974.

Chaturachinda K. and others. Abortion: an epidemiologic study at  
 Ramathibodi Hospital, Bangkok. Studies in Family Planning  
 12 (May 1981): 257-270.

- Davis, K., and J. Blake. Social Structure and Fertility : Analysis Framework. Economic Development and Culture Change 4 (1956): 211-235.
- Dhall, S. Bahl, and Philip D. Harvey. Characteristic of first trimester abortion patients at an urban Indian Clinic. Studies in Family Planning 15 (March-April 1984): 93-97.
- Feng, H. Z. and C.H.C. Chen. Induced abortion in Xian City, China. International Family Planning Perspectives 3 (October 1983): 81-85.
- Fisek Nusret H. Abortion in Turkey. in Abortion Research : International Experience. Massachusetts, D.C.: Heat Co., 1974.
- Freedman R. Applications of the behavioral Sciences to Family Planning Programs. Studies in Family Planning 23 (October 1967): 5-9.
- Freeman W. Ellen. Abortion Subjective Attitudes and Felling. Family Planning Perspectives 10 (May-June 1978): 150.
- Harlap, Susan, P., and others. A Prospective Study of Spontaneous Fetal Losses After Induced Abortion. The New England Journal of Medecine 301 (September 1979): 300.
- Hong, S. Bong. Induced Abortion in Korea. in Abortion Research : International Experience. Massachusetts, D.C.: Heat Co., 1974.
- Howell, Nancy, and others. The Search for an Abortonist. Chicago: The University of Chicago Press, 1969.

- Hun, S. Hyun. The Study on Induced Abortion 1971. Seoul: Korean Institute for Family Planning, 1973.
- International Statistical Institute. A Framework for fertility Analysis. Basic Documentation (January 1977): 21.
- Justesen, A. and others. Abortions in a Hospital Setting: Hidden Realities in Dar es Salaam, Tanzania. Studies in Family Planning 5 (September-October 1992): 325-327.
- Kanbargi, Sri Ramesh, and Shanta Kanbargi. Some Aspects of Communication in Legal Abortion : A Case Study. The Journal of Family Welfare 24 (December 1977): 34.
- Khan, A. R., and others. Induced Abortion in a rural area of Bangladesh. Studies in Family Planning 17 (March-April 1986): 95-99.
- Koetsawang Amorn, and others. Nation-Wide Study on Health Hazard of Illegally Induced Abortion. Bangkok: n.p. 1986.
- Koetsawang, Suporn. Investigation of Illegal Abortion Cases Admitted to Siriraj Hospital. Bangkok: n.p., 1973.
- . Annual Statistics 2511-2518 / 1968-1975 Illegal Abortion. Bangkok: Faculty of Medicine Siriraj Mahidol University, 1976.
- Kube, Hidebumi, and Hiroshi Ogino. Artificial Abortion Current Aspect and Post Operative Follow-up Study. Harmful Effects of Induce Abortion, Yokosuka: Family Planning Federation of Japan, 1966.

- Levin Ann, S.C. and others. Association of Induced Abortion with Subsequent Pregnancy Loss. Journal of the American Medical Association 243 (June 1980): 240.
- Li, V.C. and others. Characteristics of Women having abortion in China. Fertility Control Abstracts 3 (March 1990): 14-15.
- Lincoln, R. ed. No Increased Risk of Spontaneous Abortion Found Among Woman with a Previous Induced Abortion. International Family Planning Perspectives 8 (March 1982): 31-32.
- Mehlam, K. H. Abortion in Eastern Europe. Abortion in Changing World, Edited by Robert E. Hall. New York: Association for the Study of Abortion, 1970: 302-324.
- Narkavonnakit, Tongplaew, and Tony Bennett. The Health Consequences of Rural Illegal : Abortion in Northeast Thailand. Studies in Family Planning 12 (February 1981): 58-65.
- Ogburn, F. William. Socio-Culture change. In Hand Book of Sociology. (1964): 604-617, อ้างถึงใน วราคม ที่สุกะ. สังคมวิทยาปัทมาสังคม. กรุงเทพฯ: ภาคสังคมวิทยา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2528.
- Pongthai, S. and others. Illegally Induced Abortion : Observation at Ramathibodi Hospital. Journal of the Midical Association of Thailand 67 (October 1984): 50-52.
- Rao, H. Krishan, and others. A Study of Abortion Cases in Bomgalore City Hospital. The Journal of Family Welfare 18 (June 1977): 81-87.



- Rao, N. Baskara and Ramesh Kanbargi. Legal Abortion in an Indian State. Studies in Family Planning 8 (December 1977): 311-315.
- Requena, Mariano B. The Problem of Induced Abortion in Latin America. Demography 5 (1970): 338-352.
- Rubington E. and Martin S. Weinberg. The Study of Social Problems. New York: Oxford University Press, 1971.
- Samers, Roald L. Report Abortion in Denmark : An Analysis Based in National Record Linkage. Studies in Family Planning 8 (June 1977): 142-147.
- Spinelli, Angela and Michelle E. Grandolfo. Induced abortion and Contraception in Italy. Planned Parenthood in Europe 20 (1989): 18-19.
- Tietze, C. and S. K. Henshaw. Induced Abortion. 6th Edition. New York: The Alan Guttmacher Institute, 1986.
- Tongplaew, Narkavonnakit, and Tony, Bennet. The health consequences of rural illegal : abortion in northeast Thailand. Studies in Family Planning 12 (1981): 58-65.
- WU. Z.C. and others. Induced Abortion Among Unmarried Woman in Shanhai, China. International Family Planning Perspectives 2 (June 1992): 51-53.



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก.  
วิธีคำนวณค่าสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์

การคำนวณค่าไคสแควร์

ไคสแควร์ ( $\chi^2$ -test) เป็นสถิติที่ใช้สำหรับทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร 2 ตัว ที่แบ่งความถี่ของข้อมูลตามแถวและตามสดมภ์

วิธีการคำนวณค่าไคสแควร์ จากตารางแจกแจงความถี่ 2 ทาง หรือตารางไขว้ นั้น ประชุม ส่วัดถึ (2525: 6-17 ถึง 6-24) ได้สรุปขั้นตอนไว้ดังนี้

สมมติว่าตารางไขว้เป็นแบบ a แถว และ b สดมภ์และให้  $O_{ij}$  แทนความถี่ในแต่ละช่องตาราง (cell) ของแถวที่ i และสดมภ์ที่ j

$$\text{ดังนั้นจะให้ } n_i = \sum_{j=1}^b O_{ij} \dots\dots\dots (1)$$

$$n_j = \sum_{i=1}^a O_{ij} \dots\dots\dots (2)$$

$$n = \sum_{i=1}^a \sum_{j=1}^b O_{ij} \dots\dots\dots (3)$$

$$E_{ij} = n_i \times n_j / n \dots\dots\dots (4)$$

$$\chi^2 = \sum_{i=1}^a \sum_{j=1}^b (O_{ij} - E_{ij})^2 / E_{ij} \dots\dots\dots (5)$$

$$DF = (a-1)(b-1) \dots\dots\dots (6)$$

- เมื่อ  $n_i$  คือ ผลรวมความถี่ตามแถวที่ i  
 $n_j$  คือ ผลรวมความถี่ตามสดมภ์ที่ j  
 $n$  คือ จำนวนตัวอย่างทั้งหมด  
 $E_{ij}$  คือ ค่าคาดหวังของความถี่ในช่องตารางของแถวที่ i และสดมภ์ที่ j  
 $\chi^2$  คือ ค่าไคสแควร์  
 $DF$  คือ องศาแห่งความเป็นอิสระ (degree of freedom)

การทดสอบนัยสำคัญทางสถิติของค่าไคสแควร์ ( $X^2$ ) ทำได้โดยการเปรียบเทียบค่า  $X^2$  ที่คำนวณได้จากขั้นตอนดังกล่าวข้างต้นกับค่าที่เปิดได้จากตาราง ณ ระดับนัยสำคัญ (significance) ที่กำหนดไว้ล่วงหน้า และ  $DF = (a-1)(b-1)$  ถ้า  $X^2$  ที่คำนวณได้มีค่ามากกว่าค่าที่เปิดได้ในตาราง ก็แสดงว่าตัวแปรทั้งสองมีความสัมพันธ์กัน ณ ระดับนัยสำคัญที่กำหนด ซึ่งในที่นี้ใช้ระดับนัยสำคัญ .01 หมายความว่า ความสัมพันธ์ดังกล่าวมีโอกาสเป็นไปได้ร้อยละ 99 ของตัวอย่างที่ศึกษา

ในทางปฏิบัตินั้น มีโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปชื่อ "SPSSpc" ที่สามารถประมวลผลข้อมูลและคำนวณค่าสถิติต่างๆ ได้อย่างถูกต้องและแม่นยำ หมวดคำสั่งที่ใช้สำหรับตารางไขว้ 2 ทาง พร้อมค่าอัตราร้อยละและค่าไคสแควร์ คือ

```
CROSSTAB TABLES = VD BY VI
OPTIONS 4
STATISTICS 1
```

คำสั่ง "CROSSTAB TABLES" จะสร้างตารางไขว้ 2 ทาง ระหว่างตัวแปรตาม (VD) กับตัวแปรอิสระ (VI) คำสั่ง "OPTION 4" จะคำนวณอัตราร้อยละตามสมมติ และคำสั่ง "STATISTICS 1" เป็นคำสั่งให้ทดสอบความสัมพันธ์ระหว่าง 2 ตัวแปรด้วยสถิติไคสแควร์ โดยจะคำนวณค่า  $X^2$ , ค่าองศาแห่งความเป็นอิสระ (DF), ระดับนัยสำคัญต่ำสุด, ค่าต่ำสุดของ  $E_{ij}$  (MIN E.F.) และอัตราร้อยละของช่องตารางที่คาดว่าจะมีความถี่ต่ำกว่า 5 ราย (cell with E.F. <5)

#### การวิเคราะห์จำแนกหมู่

การวิเคราะห์จำแนกหมู่ (multiple classification analysis หรือ MCA) เป็นการศึกษาลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระหลายตัวและตัวแปรตามหนึ่งตัวพร้อมๆกัน เพื่อที่ว่าตัวแปรอิสระสามารถอธิบายการผันแปรของตัวแปรตามได้ดีเพียงใด และยังแสดงให้เห็นถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระแต่ละตัวกับตัวแปรตามทั้งก่อนและหลังการควบคุมตัวแปรอิสระตัวอื่นๆ ซึ่งตัวแปรอิสระต่างๆที่ใช้ควรเป็นตัวแปรประเภทกลุ่มหรือตัวแปรประเภทช่วง ส่วนตัวแปรตามเป็นตัวแปรประเภทช่วง โดยมีการกระจายค่อนข้างปกติ หรือหากเป็นตัวแปรทวิ (dichotomous variable) การกระจายควรลมาเสมอ

ในทางปฏิบัตินั้น โปรแกรม "SPSSpc" สามารถช่วยประมวลผลและคำนวณค่าสถิติต่างๆ โดยใช้ชุดคำสั่งดังนี้

```
ANOVA VD BY VI (min, max) WITH VC
OPTIONS 7. 10
STATISTICS 1
```

โดย VD = ตัวแปรตาม  
VI = ตัวแปรอิสระ  
VC = ตัวแปรคุม

สำหรับคำสั่ง OPTIONS 7, 10 จะคำนวณค่าเฉลี่ยของตัวแปรตามจำแนกตามตัวแปรอิสระ คำสั่ง "STISTICS 1" เป็นคำสั่งให้ทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามกับตัวแปรอิสระ ซึ่งสุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์ และคณะ (2523: 150-161) ได้สรุปไว้ดังนี้

- ตารางการกระจายตัวแปรตามและตัวแปรอิสระแต่ละตัว
- จำนวนตัวอย่างในการวิเคราะห์
- ค่าเฉลี่ยทั้งหมดของตัวแปรตาม
- ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรตาม
- ผลรวมกำลังสองทั้งหมดแสดงสัดส่วนของความแปรปรวนในตัวแปรตามที่

อธิบายด้วยตัวแปรอิสระ

ส่วนความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรพิจารณาได้ 2 วิธีคือ (1) ปริมาณการผันแปรของตัวแปรตามที่อธิบายโดยตัวแปรอิสระ (ปริมาณการผิดพลาดของการทำนายที่ลดลงเมื่อนำตัวแปรอิสระมาพิจารณา) (2) การเปลี่ยนแปลงค่าเฉลี่ยของแต่ละกลุ่มของตัวแปรอิสระจากค่าเฉลี่ยของทั้งหมด



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ข.  
แบบสอบถามที่ใช้ในการศึกษา

HOSPITAL-BASED DESCRIPTIVE STUDY OF MORTALITY  
AND MORBIDITY RELATED TO (INDUCED) ABORTION

---

ชื่อผู้ป่วย..... เลขที่ตัวไป.....  
ที่อยู่.....

---

1. Form code.....[ | | | ]
2. Study no.....[ | | | ]
3. Center no.....[ | | | ]
4. Subject no.....[ | | | ]
5. Date of interview.....[ | ]--[ | ]--[ | ]
6. อายุเมื่อวันเกิดครั้งสุดท้าย (ปี).....[ | ]
7. เชื้อชาติ.....[ ]
  - 1) ไทย
  - 2) จีน
  - 3) อินเดีย
  - 4) อื่นๆ
8. ศาสนา.....[ ]
  - 0) ไม่มี
  - 1) พุทธ
  - 2) อิสลาม
  - 3) ฮินดู
  - 4) คริสเตียน/คาทอลิก
  - 5) อื่นๆ
9. ที่อยู่.....[ ]
  - 1) ในเมือง
  - 2) ชนบท

10. สถานภาพสมรส.....[ ]
- 1) โสด
  - 2) แต่งงาน
  - 3) มีคู่ประจำ (ไม่ได้แต่งงาน)
  - 4) หม้าย
  - 5) หย่า/แยก
  - 6) ไม่ทราบ
11. จำนวนปีการศึกษา.....[ | ]
12. อาชีพ.....[ | ]
13. อายุเมื่อวันเกิดครั้งสุดท้ายของสามี (ปี).....[ | ]
14. จำนวนปีการศึกษาของสามี.....[ | ]
15. อาชีพของสามี.....[ | ]
16. จำนวนปีการศึกษาของมารดา.....[ | ]
17. จำนวนปีการศึกษาของบิดา.....[ | ]
18. อาชีพของมารดา.....[ | ]
19. อาชีพของบิดา.....[ | ]

#### REPRODUCTIVE HISTORY

20. การตั้งครรภ์ในอดีต.....[ ]

- 0) ไม่มี (ข้ามไป ข้อ 28)
- 1) มี

21. ถ้ามี, จำนวนการตั้งครรภ์ทั้งหมดสิ้นสุดโดย

1. live birth.....[ ]
2. still birth.....[ ]
3. spontaneous abortion.....[ ]
4. therapeutic abortion.....[ ]
5. illegal abortion.....[ ]
6. ectopic pregnancy.....[ ]
7. molar pregnancy.....[ ]

22. ผลของการตั้งครรภ์ครั้งสุดท้าย ก่อนครรภ์ปัจจุบัน.....[ ]  
(ใช้รหัสข้อ 21)

วัน                    เดือน                    ปี

23. การตั้งครรภ์ครั้งสุดท้ายสิ้นสุดเมื่อ....[ | ]--[ | ]--[ | ]

24. ระยะเวลาตั้งแต่การตั้งครรภ์ครั้งสุดท้ายสิ้นสุดลง  
จนถึงวันที่สัมภาษณ์ (เดือน).....[ | ]

25. อายุของบุตรคนสุดท้ายที่ยังมีชีวิตอยู่ (เดือน).....[ | ]

26. จำนวนบุตรที่ยังมีชีวิตอยู่

1. บุตรชาย.....[ ]
2. บุตรสาว.....[ ]

ประวัติการคุมกำเนิด

27. วิธีคุมกำเนิดที่ใช้บ่อยที่สุด หรือนานที่สุด เมื่อ 12 เดือนที่ผ่านมา [ ]

- |               |                          |
|---------------|--------------------------|
| 0) none       | 6) diaphragm             |
| 1) pill       | 7) spermicides           |
| 2) injectable | 8) withdrawal            |
| 3) implant    | 9) natural method        |
| 4) IUD        | 10) breastfeeding        |
| 5) condom     | 11) วิธีอื่นๆ (โปรดระบุ) |

28. วิธีคุมกำเนิดที่ใช้ เป็นวิธีหลัก ในเดือนที่ตั้งครรภ์ (ตอบวิธีเดียว [ ] ใช้รหัสข้อ 27 ) ถ้าใช้วิธีอื่นโปรดระบุ.....

การตั้งครรภ์ขณะตั้งครรภ์

29. คุณทราบมาก่อนหรือไม่ว่าคุณตั้งครรภ์.....[ ]

- 0) ไม่ทราบ
- 1) ทราบ

30. คุณวางแผนที่ตั้งครรภ์ครั้งนี้หรือไม่.....[ ]

- 0) ไม่
- 1) ใช่
- 2) ไม่ทราบ

31. เมื่อตั้งครรภ์แล้ว คุณต้องการจะตั้งครรภ์ต่อไปหรือไม่.....[ ]

- 0) ไม่ต้องการ
- 1) ต้องการ
- 2) ไม่ทราบ

32. ถ้าการตั้งครรภ์นี้ไม่ได้วางแผนไว้ก่อน หรือเป็นการตั้งครรภ์ที่ไม่ต้องการ (คำตอบข้อ 31 = 0) ทำไมจึงไม่คุมกำเนิด (ตอบทุกข้อ)

- 0) ไม่ใช่
  - 1) ใช่
1. ตั้งใจตั้งครรภ์ (ถ้าใช่ ชำมไปข้อ 46).....[ ]
  2. ถูกข่มขืน (ถ้าใช่ ชำมไปข้อ 46).....[ ]
  3. ไม่ค่อยได้คิดว่าจะตั้งครรภ์.....[ ]
  4. คิดว่าตัวเองมีลูกยาก หรือเป็นหมัน.....[ ]
  5. กลัวอันตรายจากการคุมกำเนิด.....[ ]
  6. กลัวว่าความสุขจากการร่วมกันจะลดลง.....[ ]
  7. สามีหรือคู่นอนไม่ยอมมีใช้.....[ ]



8. ผิดศีลธรรมหรือผิดหลักศาสนา.....[ ]
9. เคยได้รับผลเสียจากการคุมกำเนิด.....[ ]
10. หาวิธีที่เหมาะสมไม่ได้.....[ ]
11. มีข้อห้ามทางแพทย์ (โปรดระบุ).....[ ]
12. ไม่มีบริการคุมกำเนิดหรือแพงเกินไป.....[ ]
13. ไม่ได้เตรียมตัวใช้ไม่ทัน.....[ ]
14. ถ้าใช้วิธีคุมกำเนิดแล้วคุณอนจะคิดว่าเป็นคนล่าสอน.....[ ]
15. กลัวว่าเพื่อนหรือพ่อแม่จะทราบ (เฉพาะคนโสด).....[ ]
16. ไม่ยอมรับ ไม่เห็นด้วยกับการวางแผนครอบครัว.....[ ]
17. อื่นๆ (โปรดระบุ).....[ ]
33. อะไรคิดเหตุผลที่สำคัญที่สุด (อย่างเดียว) ที่ทำให้ไม่คุมกำเนิด...[ ]  
(ใช้รหัส 1-17 ของข้อ 32)
34. เคยไปใช้บริการคุมกำเนิดของ โรงพยาบาลหรือคลินิกหรือไม่.....[ ]  
0 ไม่เคย 1 เคย  
ถ้าไม่เคยไป เหตุที่ไม่ใช้บริการของ โรงพยาบาลหรือคลินิกคือ  
0) ไม่ใช่ 1) ใช่
1. ไม่มีโรงพยาบาลหรือคลินิกที่พอจะไปได้.....[ ]
2. เวลาที่โรงพยาบาลหรือคลินิกเปิดบริการไม่สะดวกหรือ  
สถานที่ไม่สะดวก.....[ ]
3. ไม่มีเงินเสียค่าบริการ.....[ ]
4. เหตุผลอื่นๆ (โปรดระบุ).....[ ]
- ข้อ 5, 6, 7 เฉพาะคนโสด
5. ไม่รู้จักคลินิกที่จัดสำหรับวัยรุ่นหรือคนที่ไม่แต่งงาน.....[ ]
6. กลุ่มคนที่รู้จักเห็น.....[ ]
7. กลัวถูกตำหนิ.....[ ]
35. หลังแท้งครั้งนี้เรียบร้อยแล้ว คุณจะคุมกำเนิดหรือไม่.....[ ]  
0) ไม่ใช่ (ถ้าตอบ 0 ต้องบอกสาเหตุด้วย)  
1) ใช่ (จะใช้อะไร วิธีไหน)  
2) จะเลิกมีเพศสัมพันธ์ก่อนแต่งงาน
36. การแท้งครั้งนี้เกิดขึ้นเอง หรือเนื่องจากการทำแท้ง.....[ ]  
1) แท้งเอง (ข้ามไปข้อ 46)  
2) ไปทำแท้ง  
3) ไม่ทราบ (ข้ามไปข้อ 46)
37. ถ้าไปทำแท้ง (คำตอบข้อ 36 = 2) ทำโดยวิธีไหน.....[ ]  
0) ไม่ได้ทำ.....วิธีหลัก [ | ]  
1) ใส่ยาหรือของเหลวเข้ามดลูก.....วิธีรอง [ | ]  
2) ชูตมดลูก  
3) เครื่องดูดสุญญากาศ/ปรับประจำเดือน (MR)



- 4) มีบาดแผล
- 5) ใช้น้ำเกลือเข้มข้นเข้ามดลูก
- 6) ยาฉีด
- 7) ยาพื้นบ้าน
- 8) อื่นๆ (โปรดระบุ)
- 9) ไม่ทราบ

38. ใครเป็นคนทำแท้ง หรือแนะนำวิธีทำแท้งนี้.....[ ]

- 1) แพทย์
- 2) พยาบาล ผดุงครรภ์
- 3) หมอชาวบ้าน
- 4) เกล็ดกร
- 5) ทำด้วยตนเอง
- 6) อื่นๆ (โปรดระบุ).....
- 7) ไม่ทราบ

วัน เดือน ปี

39. วันที่ทำแท้งครั้งแรก.....[ | ]--[ | ]--[ | ]

40. วันที่ทำแท้งครั้งสุดท้าย.....[ | ]--[ | ]--[ | ]

41. จำนวนวันนับจากเริ่มทำแท้งครั้งแรกจนถึงมาอยู่โรงพยาบาล [ | ]

42. ค่าทำแท้ง (บาท).....[ | | | ]

43. เหตุผลในการทำแท้ง.....[ ]

- 1) ถูกข่มขืน (ข้ามไปข้อ 46)
- 2) ตั้งครรภ์ก่อนแต่งงาน (ข้ามไปข้อ 46)
- 3) เหตุผลทางการแพทย์ (ตอบข้อ 44 แล้วข้ามไปข้อ 46)
- 4) เหตุผลทางเศรษฐกิจ/สังคม (ข้ามไปข้อ 45)
- 5) ทำด้วยตนเอง

44. ถ้าทำแท้งเนื่องจากเหตุผลทางการแพทย์ โปรดระบุเหตุผล.....[ | ]

- 1) rubella.....[ | ]
- 2) malignant neoplasm (specify)
- 3) diabetes mellitus
- 4) other endocrine disorder (specify)
- 5) thalassemia
- 6) other blood disease (specify)
- 7) schizophrenia
- 8) mental retardation (maternal)
- 9) other mental disorder
- 10) disease of CNS (specify).....
- 11) rheumatic heart disease
- 12) congenital heart disease

- 13) other heart disease
- 14) fetal abnormaly, Down's syndrome
- 15) อื่นๆ (โปรดระบุ).....
- 16) ไม่ทราบ

45. ถ้าทำแท้งเนื่องจากเหตุผลทางเศรษฐกิจ/สังคม มีเหตุผลดังต่อไปนี้หรือไม่ (ตอบทุกข้อ)

- 0) ไม่มี
- 1) มี
- 1. ยังไม่พร้อมที่จะตั้งครรภ์.....[ ]
- 2. เพื่อยืดระยะเวลาระหว่างการตั้งครรภ์.....[ ]
- 3. เพื่อจำกัดจำนวนบุตร.....[ ]
- 4. การตั้งครรภ์เป็นอุปสรรคต่ออาชีพ.....[ ]
- 5. การตั้งครรภ์เป็นอุปสรรคต่อการศึกษาต่อ.....[ ]
- 6. รายได้ครอบครัวไม่พอ.....[ ]
- 7. การคุมกำเนิดล้มเหลว.....[ ]
- 8. อื่นๆ (โปรดระบุ).....[ ]
- 9. ไม่ทราบ.....[ ]
- อะไรคือเหตุผลที่สำคัญที่สุด (ใช้รหัส 1-9).....[ ]

ข้อมูลทางแพทย์ เมื่อแรกวัย

- 46. ระยะเวลา (อายุ) ของการตั้งครรภ์ (สัปดาห์).....[ ]  
(L.M.P. = .....)
- 47. Pregnancy status เมื่อแรกวัย.....[ ]
  - 1) intact pregnancy
  - 2) inevitable/incomplete
  - 3) complete
  - 4) missed
  - 5) ไม่ทราบ
- 48. Vaginal bleeding on admission.....[ ]
  - 1) ไม่มี
  - 2) มีน้อยถึงปานกลาง
  - 3) มีมาก
- 49. Evidence of genital and bowel injuries.....[ ]
  - 0) ไม่มี (ข้ามไปข้อ 51)
  - 1) มี

50. ถ้าคำตอบข้อ 49 = มี โปรดระบุรายละเอียด
- 0) ไม่มี  
1) มี
1. vaginal tear.....[ ]
  2. vaginal mucosal burn (chem.).....[ ]
  3. cervical tear.....[ ]
  4. uterine perforation.....[ ]
  5. intestinal perforation.....[ ]
  6. bladder perforation.....[ ]
  7. recto-vaginal perforation.....[ ]
51. Evidence of foreign body in genital tract or abdomen.....[ ]
- 0) no  
1) vaginal  
2) cervix  
3) uterus  
4) abdominal cavity  
5) อื่นๆ (โปรดระบุ).....
52. ถ้าพบ (คำตอบข้อ 51 = 1 - 5) โปรดระบุรายละเอียดของสิ่งแปลกปลอม.....[ ]
53. ขอบเขตของการอักเสบในอุ้งเชิงกราน.....[ ]
- 0) ไม่มี  
1) มดลูกอย่างเดียว  
2) มดลูก และปีกมดลูก  
3) pelvic abcess  
4) generalized peritonitis  
5) septicemia  
6) septicemic shock
54. การติดเชื้อที่เกิดจากอุ้งเชิงกราน (Distance infection).[ ]
- 0) ไม่มี  
1) มี
- ถ้าคำตอบข้อ 54 = มีโปรดระบุรายละเอียด
- 0) ไม่มี                      1) มี
1. lung abcess.....[ ]
  2. pneumonia.....[ ]
  3. pyemic abcess.....[ ]
  4. liver abcess.....[ ]
  5. อื่นๆ (โปรดระบุ).....[ ]

## Specific infection

6. บาดทะยัก.....[ ]
7. clostredium (gas gangrene).....[ ]
8. อื่นๆ (โปรดระบุ).....[ ]
55. อุณหภูมิเรกวัน (องศา C).....[ | | ]
56. Clinical signs of systemic or organ failure.....[ ]
- 0) ไม่มี                      1) มี
- 1) Coagulation Defect (DIC).....[ ]
- 2) hemoglobinuria.....[ ]
- 3) hyperbilirubinemia-jaundice.....[ ]
- 4) renal failure.....[ ]
- 5) cardiac failure.....[ ]
- 6) hypovolemic shock.....[ ]
- 7) อื่นๆ (โปรดระบุ).....[ ]
57. Pregnancy termination/surgical procedure  
หลังรับไว้รักษาในโรงพยาบาล
- 0) none.....วิธีหลัก [ | ]
- 1) vacuum suction/MR.....วิธีรอง [ | ]
- 2) curettage
- 3) oxytocin drip
- 4) hypertonic saline instillation
- 5) prostaglandins (โปรดระบุ.....)
- 6) vaginal hysterectomy
- 7) abdominal hysterectomy
- 8) abdominal hysterectomy (at last one ovary left)
- 9) abdominal hysterectomy (both ovaries removed)
- 10) อื่นๆ (โปรดระบุ).....
- 11) ไม่ทราบ
58. อาการแทรกซ้อนที่เกิดจากการรักษาของโรงพยาบาล.....[ ]
- 0) ไม่มี (ข้ามไปข้อ 59)
- 1) มี
- ถ้ามี มีอาการแทรกซ้อนอะไรบ้าง (ตอบทุกข้อ)
- 0) ไม่มี                      1) มี
1. การติดเชื้อของอวัยวะในอุ้งเชิงกราน.....[ ]
2. ตกเลือดทางช่องคลอด.....[ ]
3. มดลูกทะลุ.....[ ]
4. อื่นๆ (โปรดระบุ).....[ ]



69. การรักษาพิเศษ (เช่น dialysis ฯลฯ)

Type	ICPM	No.times	ราคา/ครั้ง
[       ]	[   ]	[   ]	[       ]
[       ]	[   ]	[   ]	[       ]
[       ]	[   ]	[   ]	[       ]
[       ]	[   ]	[   ]	[       ]
[       ]	[   ]	[   ]	[       ]

(ลงชื่อ).....ผู้บันทึก  
วันที่.....

หมายเหตุ.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติผู้เขียน



ชื่อ นางสาวจันทนา เพชรส้านกุล อายุ 33 ปี

สถานที่เกิด 433 ถนนพินิจประสาธน์ อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม

ประวัติการศึกษา

- พ.ศ. 2524-2528

ปริญญาตรี : พยาบาลศาสตร์และผดุงครรภ์ชั้นสูง วิทยาลัยพยาบาล  
นครราชสีมา

- พ.ศ. 2532-2537

ปริญญาตรี : สาธารณสุขศาสตร์บัณฑิต  
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมธิราช

- พ.ศ. 2533-2538

ปริญญาโท : ภาควิชาสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา  
สาขาประชากรศาสตร์ คณะรัฐศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติการทำงาน

- พ.ศ. 2528-2538

แผนกสูติ-นรีเวช โรงพยาบาลอุตรธานี จังหวัดอุตรธานี  
ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพ ระดับ 5

ศูนย์วิทยพัชร์พยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย