

บรรณานุกรม

ภาษาไทย

หนังสือ

กองศึกษาและเผยแพร่การพัฒนา สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ.

เครื่องใช้ภาวะสังคม. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี, 2529.

จินตนา ยูนีพันธ์. ทฤษฎีการพยาบาล. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529.

คณาจารย์วิทยาลัยพยาบาล กองงานวิทยาลัยพยาบาล สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงสาธารณสุข.

การพยาบาลสูติ-นรีเวชศาสตร์. กรุงเทพมหานคร: สำนักข่าวพาณิชย์ กรมพาณิชย์สัมพันธ์, 2525.

ณรงค์ ฅ เชียงใหม่. มนุษยนิเวศวิทยาและการสาธารณสุข. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ไอเดียน สโตร์, 2528.

บุญธรรม กิจปริคาบวิสุทธ์. ระเบียบวิธีการวิจัยทางสังคมศาสตร์. กรุงเทพมหานคร: ห้างหุ้นส่วนจำกัดการพิมพ์พระนคร, 2527.

ประคอง กรรณสูต. สถิติเพื่อการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์ (ฉบับปรับปรุงแก้ไข). กรุงเทพมหานคร: บริษัทศูนย์หนังสือ ดร.ศรีสง่า จำกัด, 2529.

ปาหนัน บุญ-หลง. การพยาบาลจิตเวช. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์คุรุศาสตร์สัมพันธ์, 2527.

ผ่องพันธ์ มณีรัตน์. การเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรม. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2521.

ไพฑูรย์ ลินลารัตน์ และ สาลี ทองธิว. การวิจัยทางการศึกษา : หลักและวิธีการสำหรับนักวิจัย, 2524.

ไพบุลย์ ไล่ห์สุนทร. ระบาดวิทยา. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.

ราศรี ธรรมนิยม. สูขวิทยาจิต. วิทยาลัยครูพระนครศรีอยุธยา, 2525.

สุชา จันทน์เอม. จิตวิทยาทั่วไป. กรุงเทพมหานคร: บริษัทโรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช จำกัด, 2527.

สุจิต เฝ้าสวัสดิ์ และคณะ. สูติศาสตร์. ภาควิชาสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา คณะแพทยศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.

สุพิศรา สุภาพ. สังคมวิทยา. กรุงเทพมหานคร: บริษัทโรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิชจำกัด, 2522.

สมาคมศิษย์เก่าพยาบาลศิริราช. ทฤษฎีการพยาบาลกับการนำไปใช้. กรุงเทพมหานคร:
โรงพิมพ์เรือนแก้วการพิมพ์, 2528.

บทความ

กรมแรงงาน กระทรวงมหาดไทย. สถานการณ์แรงงานไทย 4(ตุลาคม-ธันวาคม 2528): 1-15.

_____. สถานการณ์แรงงานไทย 5(ตุลาคม-ธันวาคม 2529): 1-20.

_____. สถานการณ์แรงงานไทย 6(มกราคม-มีนาคม 2530): 1-12.

คณะกรรมการพัฒนาสตรีแห่งชาติ. "เรื่องแก้ปัญหาเยาวชนสตรีย้ายถิ่น." ไทยรัฐ (12 มกราคม 2531):
13.

เขาวิน บัณฑิต. "ทศวรรษใหม่ปัญหาสัมพันธ์กับรูปธรรมของทางออก." ไทยรัฐ (17 ธันวาคม 2530):
5.

ฝ่ายวิชาการธนาคารกสิกรไทย. สรุปข่าวธุรกิจ 17(กุมภาพันธ์ 2529): 27-35.

สมคิด สุทธธรรม. "บทวิเคราะห์ : ภาวะอุตสาหกรรมก่อสร้าง." สรุปข่าวเศรษฐกิจ 8(ธันวาคม
2530): 15.

วิทยานิพนธ์

จิตรรา จาวยนต์. "ความสัมพันธ์ระหว่างความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติตนกับการปรับตัวของผู้ป่วยมะเร็ง
ปากมดลูกในระหว่างรับการรักษาด้วยรังสีรักษา." วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต
ภาควิชาพยาบาลศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528.

เพ็ญศรี โพธิ์อุบล. "การเปรียบเทียบภาพลักษณ์ของหญิงระยะตั้งครรภ์ตามการรับรู้ของตนเอง
และสามี." วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาพยาบาลศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2527.

เรอู ประทุมมณี. "ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะวิกฤตในชีวิตกับการประกอบอัครวินัยมาตกรรม."

วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาพยาบาลศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523.

วันเพ็ญ กุลนริศ. "ความสัมพันธ์ระหว่างเจตคติต่อการตั้งครรภ์ ภาพลักษณ์: สัมพันธ์ภาพของคู่สมรส
กับการปรับตัวต่อการเป็นมารดาของหญิงวัยรุ่นในระยะตั้งครรภ์."

วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต คณะพยาบาลศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยมหิดล, 2530.

ภาษาต่างประเทศ

Books

Aguilera, Donna C. and Messick, Janice M. Crisis Intervention : Theory
and Methodology. 3th ed. St. Louis : The C.V.Mosby Co., 1978.

Andrews, Heather A. and Sister Callista Roy. Essential of the Roy
Adaptation Model. East Norwalk, Connecticut : Century-Crofts,
Prentice-Hall, Inc., 1986.

Barry, Patricia D. Psychosocial Nursing : Assessment and Intervention.
Philadelphia : J.B.Lippincott Co., 1984.

Bieliauskas, Linas A. Stress and Its Relationship to Health and Illness,
Colorado: Westview Press, 1982.

Burgess, Ann Wolbert and Lazare, Aaron. Psychiatric Nurssing in the Hospital
and Community. 2nd ed. New Jersey: Prentice-Hall, Inc.,
Englewood Cliffs, 1976.

Carter, Frances Monet. Psychosocial Nursing : Theory and Practice in
Hospital and Community Mental Health. New York: Macmillan
Publishing Co., 1976.

Clark, Ann L.; Affonso, Dyanne D. and Harris, Thomas R. Childbearing :
A Nursing Perspective. 2nd ed. Philadelphia: F.A.David Co., 1979.

- Elnor, Robert D; Jason, Leonard A.; Moritsugu, John N. and Farber, Staphanie S. Preventive Psychology : Theory Research and Practice. New York: Pergamon Press, 1983.
- Goldberger, Leo and Breznitz, Schlomo. Handbook of Stress : Theoretical and Clinical Aspects. New York: Macmillan Publishing Co., 1982.
- Jensen, Margaret Duncan; Benson, Ralph C. and Bobak, Irene M. Maternity Care : The Nurse and the Family. 2nd ed. St. Louis : The C.V. Mosby Co., 1981.
- Joos, Irene Maker; Nelson Ramona and Lyness Ann. Man Health and Nursing : Basic Concept and Theories. Virginia : Reston Publishing Co., Inc., A Prentice-Hall Co., 1985.
- Kneisl, Carol Ren and Wilson, Holly Skodol. Psychiatric Nursing California: Addison Wesley Publishing Co., 1979.
- Longo, Dianne C. and Williams, Reg Arthur. Clinical Practice in Psychosocial Nursing : Assessment and Intervention. New York: Applenton-Century-Crofts, 1978.
- Lum, Jean L.J. "Role Theory." Childbearing : A Nursing Prospective 2nd ed. Philadelphia: EA.David Co., 1979.
- Mereness, Dorothy A. Mereness'Essentials of Psychiatric Nursing. St. Louis: The C.V.Mosby Co., 1982.
- Pasquali, Elaine Anne et al. Mental Health Nursing : A Bio-Psychocultural Approach. St. Louis: The C.V. Mosby Co., 1981.
- Rathus, Spencer A. and Nevid, Jeffrey S. Adjustment and Growth : The Challenges of Life. U.S.A.: Holt, Rinehart and Winston, 1980.

Reeder, Sharon J.; Mastroianni, Luigi. and Martin, Leonide L.

Maternity Nursing. Philadelphia: J.B.Lippincott Co., 1980.

Article

Bell, Janic M. "Stressful Life Events and Coping Methods in Mental-Illness and Wellness Behaviors." Nursing Research 26(March-April 1977):

136-140.

Brown, Marie Annette. "Social Support During Pregnancy : A Unidimensional or multidimensional construct?" Nursing Research 35(January-February 1986): 4-9.

Dohrenwend, Barbara Snell, et al. "Exemplification of A Method for Scaling Life Events : The Peri Life Events Scale." Journal of Health and Social Behavior 19(June 1978): 205-229.

Eaton, William W. "Life Events Social Supports and Psychiatric Symptoms : A Re-Analysis the New Haven Data." Journal of Health and Social Behavior 19(June 1978): 230-234.

Gore, Susan. "The Effect of Social Support in Moderating the Health Consequences of Unemployment." Journal of Health and Social Behavior 19(June 1978): 157-165.

Lederman, Regina P. et al. "Anxiety and Epinephrine in Multiparous Women in Labour : Relationship to Duration of Labor and Fetal Heart Rate Pattern." American Journal of Obstetrics and Gynecology 153(December 1985): 870-877.

Mueller, Daniel P., Edwards Daniel W. and Yarvis, Richard M. "Stressful Life Events and Psychiatric Symptomatology : Change or Undesirability?" Journal of Health and Social Behavior 18 (September 1977): 307-317.

- Miller, Thomas W. "Life Events Scaling : Clinical Methodological Issue." Nursing Research 30(September-October 1981): 316-320.
- Norbeck, Jane S. "Modification of Life Events Questionnaires for Use with Female Respondents." Research in Nursing and Health 7(1984): 61-71.
- Nuckolls, Katherine B., Cassel, John. and Kaplan, Berton H. "Psychosocial Assets, Life Crisis and the Prognosis of Pregnancy." American Journal of Epidemiology. 95(1972): 431-441.
- Ross, Catherine E. "A Comparison of Life-Events-Weighting Schemes : Change, Undesirability and Effect-Proportional Indices." Journal of Health and Social Behavior 20(June 1979): 166-177.
- Rabkin, Judith G. and Struening, Elmer L. "Life Events, Stress and Illness." Science 194(1976): 1013-1020.
- Sarason, Irwin G.; Johnson, James H. and Siegel, Judith M. "Assessing the Impact of Life Changes : Development of the Life Experiences Survey." Journal of Consulting and Clinical Psychology 46(1978): 932-946.
- Tausing, Mark. "Measuring Life Events." Journal of Health and Social Behavior. 23(March 1982): 52-64.
- Thoits, Peggy A. "Conceptual, Methodological and Theoretical Problems in Studying Social Support as a Buffer Against Life Stress." Journal of Health and Social Behavior 23(June 1982): 145-159.

ภาคผนวก ก.

สถิติและตัวอย่างการคำนวณ

1. หาคะแนนเหตุการณ์ในชีวิตแต่ละข้อ ด้วยค่ามัธยฐาน (Median) (บุญธรรม กิจปรีดาวิสุทธิ 2527: 228)

$$\text{Mdn} = \text{LO} + \frac{\frac{N}{2} - f_1}{f_2}$$

$$\text{Mdn} = \text{มัธยฐาน}$$

$$\text{LO} = \text{ขอบเขตจำกัดล่างของคะแนนในกลุ่มที่มีมัธยฐานอยู่}$$

$$N = \text{จำนวนผู้ให้คะแนน}$$

$$f_1 = \text{ความถี่สะสมของกลุ่มก่อนที่จะถึงกลุ่มที่มีมัธยฐานอยู่}$$

$$f_2 = \text{ความถี่ของกลุ่มที่มีมัธยฐานอยู่}$$

นำคะแนนเหตุการณ์ในชีวิตแต่ละข้อที่ผู้ทรงคุณวุฒิให้มาหาความถี่ (f) และความถี่สะสม (cuf) ก่อนดังตัวอย่าง

| ข้อ | ระยะเวลา ที่เกิดเหตุการณ์ | คะแนนเหตุการณ์ 11 ระดับ | | | | | | | | | | |
|-----|------------------------------|-------------------------|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| f | ก่อนตั้งครรภ์ | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | 4 | 4 | 1 | 4 |
| | ขณะตั้งครรภ์ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 3 | 12 |
| cuf | ก่อนตั้งครรภ์ | 0 | 1 | 1 | 1 | 3 | 4 | 7 | 11 | 15 | 16 | 20 |
| | ขณะตั้งครรภ์ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 5 | 8 | 20 |

ระยะก่อนตั้งครรภ์ $\frac{N}{2} = 10$, มัธยฐานจะอยู่ในกลุ่มที่มีระดับคะแนน 8

$$\text{LO} = 7.5$$

$$N = 20$$

$$f_1 = 7$$

$$f_2 = 4$$

$$\begin{aligned} \text{Mdn (ก)} &= 7.5 + \frac{10 - 7}{4} \\ &= 8.25 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{ขณะตั้งครรภ์} \quad \frac{N}{2} &= 10, \text{ มีชยฐานจะอยู่ในกลุ่มที่มีระดับคะแนน 11} \\
 LO &= 10.5 \\
 N &= 20 \\
 f_1 &= 8 \\
 f_2 &= 12 \\
 \text{Mdn}(\text{ช}) &= 10.5 + \frac{10 - 8}{12} \\
 &= 10.67
 \end{aligned}$$

2. หาค่าส่วนเบี่ยงเบนควอไทล์ของคะแนนเหตุการณ์ในชีวิตแต่ละข้อ ด้วยค่าส่วนเบี่ยงเบนควอไทล์ (Quartile Deviation) (บุญธรรม กิจปรีดาบริสุทธิ์ 2527: 277)

$$\begin{aligned}
 \text{Q.D.} &= \frac{Q_3 - Q_1}{2} \\
 Q_1 &= LO + \frac{\frac{N}{4} - f_1}{f_2} \\
 Q_3 &= LO + \frac{\frac{3N}{4} - f_1}{f_2} \\
 \text{ก่อนตั้งครรภ์ } Q_1 &= 6.5 + \frac{5 - 4}{3} \\
 &= 6.83 \\
 Q_3 &= 8.5 + \frac{15 - 11}{4} \\
 &= 9.5 \\
 \text{Q.D.}(\text{ก.}) &= \frac{9.5 - 6.83}{2} \\
 &= 1.34
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{ขณะตั้งครรภ} \quad Q_1 &= 8.5 + \frac{5 - 2}{3} \\
 &= 9.5 \\
 Q_3 &= 10.5 + \frac{15 - 8}{12} \\
 &= 11.08 \\
 \text{Q.D. (ข)} &= \frac{11.8 - 9.5}{2} \\
 &= 0.79
 \end{aligned}$$

ในทำนองเดียวกัน นำคะแนนเหตุการณ์ในชีวิตแต่ละข้อที่ผู้ทรงคุณวุฒิให้ครั้งที่สอง มาหาค่ามัธยฐานได้

$$\begin{aligned}
 \text{เหตุการณ์ในชีวิตข้อ 1} \quad \text{Mdn (ก)} &= 8.75 \\
 \text{Mdn (ข)} &= 10.59
 \end{aligned}$$

นำคะแนนมัธยฐานทั้งสอง ครั้งมาหาค่าความเที่ยงของคะแนนด้วยค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของ เพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation Coefficient) (บุญธรรม กิจปริคามวิสุทธ์ 2527: 159)

$$r = \frac{N \sum XY - \sum X \sum Y}{\sqrt{\{N \sum X^2 - (\sum X)^2\} \{N \sum Y^2 - (\sum Y)^2\}}}$$

$$r = \text{สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์}$$

$$N = \text{จำนวนข้อของ เหตุการณ์ในชีวิต}$$

$$X = \text{คะแนนมัธยฐานของแต่ละข้อในครั้งแรก}$$

$$Y = \text{คะแนนมัธยฐานของแต่ละข้อ ในครั้งที่สอง}$$

เหตุการณก่อนตั้งครรภ

| ข้อ | X | Y | X ² | Y ² | XY |
|----------|--------|--------|----------------|----------------|---------|
| 1 | 8.25 | 8.75 | 68.06 | 76.56 | 72.19 |
| 2 | 6.5 | 6.5 | 42.25 | 42.25 | 42.25 |
| . | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . |
| 43 | 7.5 | 8.5 | 56.25 | 72.25 | 63.75 |
| Σ | 319.29 | 321.76 | 2593.78 | 2601.35 | 2591.58 |

$$r = \frac{43 \times 2591.58 - 319.29 \times 321.76}{\sqrt{\{43 \times 2593.78 - (319.29)^2\} \{43 \times 321.76 - (321.76)^2\}}}$$

$$= 0.97$$

เหตุการณขณะตั้งครรภ

| ข้อ | X | Y | X ² | Y ² | XY |
|----------|--------|--------|----------------|----------------|---------|
| 1 | 10.67 | 10.59 | 113.85 | 112.15 | 112.99 |
| 2 | 8.33 | 8.83 | 69.39 | 77.97 | 73.55 |
| . | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . |
| 43 | 9.1 | 9.5 | 82.81 | 90.25 | 86.45 |
| Σ | 402.81 | 404.27 | 3836.19 | 3847.06 | 3837.66 |

$$r = \frac{43 \times 3837.66 - 402.81 \times 404.27}{\sqrt{\{43 \times 3836.19 - (402.81)^2\} \{43 \times 3847.06 - (404.27)^2\}}}$$

$$= 0.94$$

3. หาค่าความเที่ยงของแบบสัมภาษณ์เหตุการณ์ในชีวิตด้วยการทดสอบซ้ำกับตัวอย่างประชากร 10 คน แล้วนำผลการวัดทั้งสองครั้งมาหาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation Coefficient) (บุญธรรม กิจปริศามวิสุทธิ 2527: 157)

$$r = \frac{N \sum XY - \sum X \sum Y}{\sqrt{\{N \sum X^2 - (\sum X)^2\} \{N \sum Y^2 - (\sum Y)^2\}}}$$

$$r = \text{สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์}$$

$$N = \text{จำนวนตัวอย่างประชากร}$$

$$X = \text{คะแนนการวัดครั้งแรก}$$

$$Y = \text{คะแนนการวัดครั้งสอง}$$

ก่อนตั้งตาราง

| คนที่ | X | Y | X ² | Y ² | XY |
|-------|--------|--------|----------------|----------------|----------|
| 1 | 21.05 | 21.97 | 443.10 | 482.68 | 462.47 |
| 2 | . | . | . | . | . |
| | . | . | . | . | . |
| | . | . | . | . | . |
| | . | . | . | . | . |
| 10 | 9.32 | 9.32 | 86.86 | 86.86 | 86.86 |
| Σ | 272.45 | 273.35 | 12314.04 | 12352.75 | 12332.97 |

$$r = \frac{10 \times 12331.97 - 272.45 \times 273.35}{\sqrt{\{10 \times 12314.04 - (272.45)^2\} \{10 \times 12352.75 - (273.35)^2\}}}$$

$$= 0.99$$

บณะตั้งครรภ

| คนที | X | Y | X ² | Y ² | XY |
|------|--------|--------|----------------|----------------|----------|
| 1 | 25.66 | 26.33 | 658.44 | 693.27 | 675.63 |
| 2 | . | . | . | . | . |
| | . | . | . | . | . |
| | . | . | . | . | . |
| | . | . | . | . | . |
| 10 | 21.38 | 21.38 | 457.10 | 457.10 | 457.10 |
| Σ | 286.45 | 286.04 | 12205.53 | 13566.96 | 12851.58 |

$$r = \frac{10 \times 12851.58 - 286.45 \times 284.04}{\sqrt{\{10 \times 12205.53 - (286.45)^2\} \{10 \times 13566.96 - (286.04)^2\}}}$$

$$= 0.98$$

4. หาความเที่ยงของแบบสัมภาษณ์การปรับตัวในระยะตั้งครรภ ด้วยค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา

(Coefficient of Alpha) (บุญธรรม กับปริคภบริสุทธิ 2527: 170)

$$r_{tt} = \frac{K}{K-1} \left(1 - \frac{\sum S_i^2}{S_t^2} \right)$$

$$S^2 = \frac{n \sum X^2 - (\sum X)^2}{n(n-1)}$$

| คนที่ | ส่วนที่ 1 | | ส่วนที่ 2 | | ส่วนที่ 3 | | ส่วนที่ 4 | | รวม | |
|-------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----|----------------|
| | X | X ² | X | X ² | X | X ² | X | X ² | X | X ² |
| 1 | 22 | 484 | 29 | 841 | 24 | 576 | 30 | 900 | 105 | 11025 |
| 2 | 22 | 484 | 22 | 484 | 25 | 625 | 27 | 729 | 96 | 9216 |
| . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 10 | 25 | 625 | 19 | 361 | 18 | 324 | 20 | 400 | 82 | 6724 |
| Σ | 205 | 4365 | 196 | 4098 | 195 | 3958 | 222 | 5138 | 818 | 69038 |

$$s_1^2 = \frac{10 \times 4365 - (205)^2}{10(10 - 1)}$$

$$= 18.05$$

$$s_2^2 = \frac{10 \times 4098 - (196)^2}{10(10 - 1)}$$

$$= 28.49$$

$$s_3^2 = \frac{10 \times 3958 - (195)^2}{10(10 - 1)}$$

$$= 17.28$$

$$s_4^2 = \frac{10 \times 5138 - (222)^2}{10(10 - 1)}$$

$$= 23.29$$

$$S_t^2 = \frac{10 \times 69038 - (818)^2}{10(10 - 1)}$$

$$= 236.18$$

$$S_{tt} = \frac{4}{4 - 1} \left(1 - \frac{18.05 + 28.49 + 17.28 + 23.29}{236.18} \right)$$

$$= 0.84$$

5. เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยคะแนนเหตุการณ์ในชีวิตและคะแนนความสามารถในการปรับตัวระหว่างกลุ่มที่มี และไม่มีภาวะแทรกซ้อนด้วยการทดสอบค่าที (t-test)

(บุญธรรม กิจปริดาวิสุทธิ 2527: 298)

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{S_p^2 \left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right)}}, \quad df = n_1 + n_2 - 2$$

$$S_p^2 = \text{ความแปรปรวนรวมของข้อมูล 2 ชุด}$$

$$= \frac{(n_1 - 1)S_1^2 + (n_2 - 1)S_2^2}{n_1 + n_2 - 2}$$

ตัวอย่างการหาความแตกต่างของค่าเฉลี่ยคะแนนเหตุการณ์ในชีวิตก่อนตั้งครรภ์ 1 ปีจนถึงขณะตั้งครรภ์ รวมทุกด้านของตัวอย่างประชากรทั้ง 2 กลุ่ม

$$\text{สมมติฐาน} \quad H_0 : \mu_1 = \mu_2$$

$$H_1 : \mu_1 > \mu_2$$

$$\alpha = .05$$

| | มีภาวะแทรกซ้อน | ไม่มีภาวะแทรกซ้อน |
|--|----------------|-------------------|
| คะแนนเฉลี่ยของเหตุการณ์ในชีวิต (\bar{X}) | 125.2 | 59.7 |
| ความแปรปรวนของเหตุการณ์ในชีวิต (S^2) | 76.1 | 55.5 |

$$\begin{aligned}
 s_p^2 &= \frac{(80 - 1)(76.1)^2 + (80 - 1)(55.5)^2}{80 + 80 - 2} \\
 &= 4435.73 \\
 t &= \frac{125.2 - 59.7}{\sqrt{4435.73\left(\frac{1}{80} + \frac{1}{80}\right)}} \\
 &= 6.2
 \end{aligned}$$

จากตารางค่าที่ $df = n_1 + n_2 - 2$ และระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ .05

$$t = 1.645$$

ค่าที่คำนวณได้มากกว่าค่า t ในตาราง \therefore ปฏิเสธ H_0 แสดงว่า กลุ่มที่มีภาวะแทรกซ้อนมีค่าเฉลี่ยคะแนนเหตุการณ์ในชีวิตมากกว่ากลุ่มที่ไม่มีภาวะแทรกซ้อนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

6. หาความสัมพันธ์ระหว่างคะแนน เหตุการณ์ในชีวิตและคะแนนความสามารถในการปรับตัวในระยะตั้งครรภ์ด้วยค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของ เพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation Coefficient) (บุญธรรม กิจปริคาบวิสุทธิ์ 2527: 159)

$$r = \frac{N\sum XY - \sum X \sum Y}{\sqrt{\{N\sum X^2 - (\sum X)^2\} \{N\sum Y^2 - (\sum Y)^2\}}}$$

$$r = \text{สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์}$$

$$N = \text{จำนวนตัวอย่างประชากรในแต่ละกลุ่ม}$$

$$X = \text{คะแนน เหตุการณ์ในชีวิตของตัวอย่างประชากรแต่ละคน}$$

$$Y = \text{คะแนนความสามารถในการปรับตัวในระยะตั้งครรภ์ของตัวอย่างประชากรแต่ละคน}$$

ตัวอย่างการคำนวณหาความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนเหตุการณ์ในชีวิตในช่วงก่อนตั้งครรภ์ 1 ปีจนถึงขณะตั้งครรภ์กับคะแนนความสามารถในการปรับตัวในระยะตั้งครรภ์รวมทุกด้านของกลุ่มตัวอย่างที่มีภาวะแทรกซ้อนทางสูติศาสตร์

| คนที่ | X | Y | X ² | Y ² | XY |
|-------|---------|------|----------------|----------------|-----------|
| 1 | 86.7 | 83 | 7516.89 | 6889 | 7196.1 |
| 2 | 24.75 | 83 | 612.56 | 6889 | 2054.25 |
| 3 | 246.5 | 54 | 60762.25 | 2916 | 13311 |
| • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • |
| 80 | | | | | |
| Σ | 8706.33 | 5788 | 1321873.9 | 428976 | 608154.27 |

$$r = \frac{80 \times 608154.27 - 8706.33 \times 5788}{\sqrt{\{80 \times 1321873.9 - (8706.33)^2\} \{80 \times 428976 - (5788)^2\}}}$$

$$= 0.45$$

ทดสอบนัยสำคัญของความสัมพันธ์

$$t = \frac{r \sqrt{N-2}}{\sqrt{1-r^2}}$$

$$= \frac{0.45 \sqrt{80-2}}{\sqrt{1-(0.45)^2}}$$

$$= 4.4606$$

ค่า t ในตารางเมื่อ $df = N - 2 = 78$ และที่ระดับนัยสำคัญ = .01

t ในตาราง = 2.358 ซึ่งน้อยกว่า t ที่คำนวณได้ แสดงว่าคะแนนเหตุการณ์ในชีวิตในช่วง
ก่อนตั้งครรภ์ 1 ปี จนถึงขณะตั้งครรภ์กับคะแนนความสามารถในการปรับตัวในระยะตั้งครรภ์
รวมทุกด้านของกลุ่มที่มีภาวะแทรกซ้อนมีความสัมพันธ์กัน และมีดัชนีความสัมพันธ์เท่ากับร้อยละ
20.25 ($r^2 \times 100$)

ภาคผนวก ข.
เครื่องมือในการวิจัย

ที่ ทบ 0309/7040

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ถนนพญาไท กรุงเทพฯ

15 กันยายน 2530

เรื่อง ขอความร่วมมือในการวิจัย

เรียน ผู้อำนวยการ วิทยาลัยพยาบาลสภากาชาดไทย

เนื่องด้วย นางสาว สมจิตร นคราพานิช นิสิตชั้นปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชา
พยาบาลศึกษา กำลังดำเนินการวิจัยเพื่อเสนอเป็นวิทยานิพนธ์ เรื่อง "เหตุการณ์ในชีวิตและ
การปรับตัวในระยะตั้งครรภ์ของหญิงที่มีและไม่มีภาวะแทรกซ้อนทางสูติศาสตร์ในโรงพยาบาล
จุฬาลงกรณ์" โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร.พวงรัตน์ บุญญาบุรุษ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ในการ
นี้ผลิตขอ เรียน เชิญผู้มีนามข้างท้ายนี้ เป็นผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบ เครื่องมือวิจัยที่ผลิตสร้างขึ้น

1. อาจารย์ สมจิต สุวรรณศรี

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์จากท่าน ได้โปรดอนุญาตให้ ผู้มีนามดังกล่าวเป็น
ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบ เครื่องมือวิจัย เพื่อประโยชน์ทางวิชาการด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.สันติ ฤงสุวรรณ)

รองคณบดีฝ่ายบริหาร

รักษาราชการแทนคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

แผนกมาตรฐานการศึกษา

โทร. 2150895-9

ที่ ทม 0309/5934

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ถนนพญาไท กรุงเทพฯ 10500

14 กรกฎาคม 2530

เรื่อง ขอความร่วมมือในการวิจัย

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

เนื่องด้วย นางสาวสมจิตร นคราพานิช นิลิตชั้นปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาพยาบาลศึกษา กำลังดำเนินการวิจัย เพื่อเสนอเป็นวิทยานิพนธ์ เรื่อง " เหตุการณ์ในชีวิตและการปรับตัวในระยะตั้งครรภ์ของหญิงที่มีและไม่มีภาวะแทรกซ้อนทางสูติศาสตร์ในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์" โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร.พวงรัตน์ บุญญาบุรุษ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ในการนี้ นิลิตจำเป็นต้องเก็บรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องโดยการนำแบบสัมภาษณ์สัมภาษณ์ผู้ช่วยหลังคลอดแผนกสูติกรรมของโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์จากท่านได้โปรดอนุญาตให้ นางสาวสมจิตร นคราพานิช ได้เก็บรวบรวมข้อมูลดังกล่าวเพื่อประโยชน์ทางวิชาการด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(ศาสตราจารย์ ดร.ถาวร วัชรากัย)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

แผนกมาตรฐานการศึกษา

โทร. 2150895-9

ผู้ทรงคุณวุฒิ 20 ท่านที่ตรวจสอบแบบสัมภาษณ์เหตุการณ์ในชีวิต

| รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ | สังกัด |
|--|--|
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จินตนา ยูนิพันธ์ | ภาควิชาพยาบาลศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุขศรี บุรณะกนิษฐ์ | ภาควิชาพยาบาลศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| อาจารย์ ประนอม รอดคำดี | ภาควิชาพยาบาลศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ ศรีสมบูรณ์ อ่วมกุล | ภาควิชาสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| แพทย์หญิง นันทิกา ทวิชาชาติ | ภาควิชาจิตเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| อาจารย์ สุวดี จันทมาศ | แผนกวิชาการพยาบาลสูตินรีเวช วิทยาลัยพยาบาลสภากาชาดไทย |
| อาจารย์ สมจิต สุวรรณศรี | แผนกวิชาการพยาบาลสูตินรีเวช วิทยาลัยพยาบาลสภากาชาดไทย |
| อาจารย์ จุฬารณีย์ สมรูป | แผนกวิชาการพยาบาลสูตินรีเวช วิทยาลัยพยาบาลสภากาชาดไทย |
| อาจารย์ กัลยา นาคเพ็ชร | แผนกวิชาการพยาบาลกุมารเวช วิทยาลัยพยาบาลสภากาชาดไทย |
| อาจารย์ อรพรรณ ลีอนุญธวัชชัย | แผนกวิชาการพยาบาลจิตเวช วิทยาลัยพยาบาลสภากาชาดไทย |
| อาจารย์ กรองจิต วาทีสาธกิจ | แผนกวิชาการพยาบาลพื้นฐาน วิทยาลัยพยาบาลสภากาชาดไทย |
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุพิน จันทร์คคะ | ภาควิชาสูติศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล |

| รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ | สังกัด |
|--|--|
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุปราณี ภัทธเสวี | ภาควิชาสถิติศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล |
| อาจารย์ พิษณุ ประเสริฐลินธุ์ | ภาควิชาการพยาบาลจิตเวช วิทยาลัยพยาบาลกรุงเทพ |
| อาจารย์ นิษริตา ลีนะขุนางกูร | ภาควิชาการพยาบาลสูตินรีเวช วิทยาลัยพยาบาลกรุงเทพ |
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุลี ทองวิเชียร | ภาควิชาการพยาบาลสาธารณสุข คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล |
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อรพิน เจริญผล | ภาควิชาพยาบาลศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามธิบดี |
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อารีณา ภาณุไสภณ | ภาควิชาพยาบาลศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามธิบดี |
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ มาลี เลิศมาลีวงษ์ | ภาควิชาพยาบาลศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามธิบดี |
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พวงน้อย สาครรัตนกุล | ภาควิชาพยาบาลศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามธิบดี |

ผู้ทรงคุณวุฒิ 10 ท่านที่ตรวจสอบแบบสืบภาษณ์การปรับตัวในระยะตั้งครุภ

| รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ | สังกัด |
|--|---|
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จินตนา บุญพันธ์ุ | ภาควิชาพยาบาลศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุขศรี บุรณะกนิษฐ | ภาควิชาพยาบาลศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| อาจารย์ ประนอม รอดคำดี | ภาควิชาพยาบาลศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ ศรีสมบูรณ์ อ่วมกุล | ภาควิชาสูติศาสตร์นรีเวชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| อาจารย์ สุวลี จันทมาศ | แผนกวิชาการพยาบาลสูตินรีเวช วิทยาลัยพยาบาลสภากาชาดไทย |
| อาจารย์ อรพรรณ ลีอนุชวัชชัย | แผนกวิชาการพยาบาลจิตเวช วิทยาลัยพยาบาลสภากาชาดไทย |
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุพิน จันทร์คคะ | ภาควิชาสูติศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล |
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุปราณี อัทธเสรี | ภาควิชาสูติศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล |
| อาจารย์ พิชญ์ ประเสริฐสินธุ์ | ภาควิชาการพยาบาลจิตเวช วิทยาลัยพยาบาลกรุงเทพ |
| อาจารย์ นิษฐิตา ลีนะขุนนางกูร | ภาควิชาการพยาบาลสูตินรีเวช วิทยาลัยพยาบาลกรุงเทพ |

SOCIAL READJUSTMENT RATING SCALE

| NO. | LIFE EVENT ITEM | MEAN VALUE |
|-----|---|------------|
| 1. | Death of spouse | 100 |
| 2. | Divorce | 73 |
| 3. | Marital separation from mate | 65 |
| 4. | Detention in jail or other institution | 63 |
| 5. | Death of a close family member | 63 |
| 6. | Major personal injury or illness | 53 |
| 7. | Marriage | 50 |
| 8. | Being fired from work | 47 |
| 9. | Marital reconciliation with mate | 45 |
| 10. | Retirement from work | 45 |
| 11. | Major change in health or behavior of a family member | 44 |
| 12. | Pregnancy | 40 |
| 13. | Sexual difficulties | 39 |
| 14. | Gaining a new family member (eg, through birth, adoption, older moving in) | 39 |
| 15. | Major business readjustment (eg, merger, reorganization, bankruptcy) | 39 |
| 16. | Major change in financial state (eg, a lot worse off or a lot better off than usual) | 38 |
| 17. | Death of close friend | 37 |
| 18. | Changing to different line of work | 36 |
| 19. | Major change in number of arguments with spouse (eg, either a lot more or a lot less than usual regarding child-rearing, personal habits, etc.) | 35 |
| 20. | Taking on mortgage greater than \$10,000 (eg, purchasing a home, business) | 31 |
| 21. | Foreclosure on mortgage or loan | 30 |
| 22. | Major change in responsibilities at work (eg, promotion, demotion, lateral transfer) | 29 |
| 23. | Son or daughter leaving home (eg, marriage, attending college) | 29 |
| 24. | In-law troubles | 29 |
| 25. | Outstanding personal achievement | 28 |
| 26. | Wife beginning or ceasing work outside the home | 26 |
| 27. | Beginning or ceasing formal schooling | 26 |
| 28. | Major change in living conditions (eg, building new home, remodeling, deterioration of home or neighborhood) | 25 |
| 29. | Revision of personal habits (dress, manners, associations, etc) | 24 |
| 30. | Trouble with boss | 23 |
| 31. | Major change in working hours or conditions | 20 |
| 32. | Change in residence | 20 |
| 33. | Changing to new school | 20 |
| 34. | Major change in usual type and/or amount of recreation | 19 |
| 35. | Major change in church activities (eg, a lot more or a lot less than usual) | 19 |
| 36. | Major change in social activities (eg, clubs, dancing, movies, visiting) | 18 |
| 37. | Taking on mortgage or loan less than \$10,000 (eg, purchasing a car, TV, freezer) | 17 |
| 38. | Major change in sleeping habits (a lot more or a lot less sleep, or change in part of day when asleep) | 16 |
| 39. | Major change in number of family get-togethers (eg, a lot more or a lot less than usual) | 15 |
| 40. | Major change in eating habits (a lot more or a lot less food intake, or very different meal hours or surroundings) | 15 |
| 41. | Vacation | 13 |
| 42. | Christmas | 12 |
| 43. | Minor violation of law (eg, traffic tickets, jaywalking, disturbing the peace) | 11 |

ค่ามัธยฐาน (Mdn) และส่วนเบี่ยงเบนควอไทล์ (Q) ของความรุนแรงของเหตุการณ์
ในชีวิตก่อนตั้งครรภ์และขณะตั้งครรภ์ของแต่ละข้อที่คำนวณจากคะแนนที่ผู้ทรงคุณวุฒิ 20 ท่านกำหนดให้

| เหตุการณ์ในชีวิต | คะแนนความรุนแรงของเหตุการณ์ก่อนตั้งครรภ์ | | คะแนนความรุนแรงของเหตุการณ์ขณะตั้งครรภ์ | |
|--|--|------|---|------|
| | Mdn | Q | Mdn | Q |
| สุขภาพ | | | | |
| 1. ท่านเจ็บป่วยมากถึงกับต้องเข้ารักษาพยาบาลในโรงพยาบาล | 8.25 | 1.35 | 10.67 | 0.79 |
| 2. ท่านเจ็บป่วยไม่ถึงกับต้องเข้าโรงพยาบาลแต่ต้องหยุดงาน หรือหยุดทำกิจกรรมตามปกติ | 6.50 | 1.98 | 8.33 | 0.90 |
| 3. ท่านดื่มเหล้า กาแฟ หรือสูบบุหรี่เป็นประจำ | 5.50 | 2.62 | 8.50 | 1.87 |
| 4. ท่านมีการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับการนอนเป็นประจำ (เช่น นอนไม่หลับ เวลานอนไม่แน่นอน ...) | 5.17 | 2.50 | 8.75 | 1.65 |
| 5. ท่านมีการใช้กำลังแรงงานมากกว่าปกติ (เช่น ออกกำลังกาย มากกว่าปกติ ทำงานออกแรงมากกว่าปกติ) | 5.00 | 2.00 | 8.83 | 1.72 |
| 6. ท่านไม่มีการผ่อนคลายอารมณ์เลย(เช่น ชมภาพยนตร์ ฟังเพลง เดินเล่น ...) | 4.17 | 2.75 | 6.50 | 1.58 |
| 7. ท่านเกี่ยวข้องกับคลุกคลีกับผู้เป็นโรคติดต่อร้ายแรง (เช่น วัณโรค โรคตับ กามโรค ...) | 6.83 | 2.25 | 10.00 | 1.57 |
| ครอบครัว | | | | |
| 1. สามีเสียชีวิต | 10.94 | 0.28 | 10.94 | 0.28 |
| 2. หย่า แยก | 10.67 | 0.79 | 10.67 | 0.79 |
| 3. สามีเจ็บป่วยหนัก | 9.30 | 1.30 | 10.73 | 0.80 |
| 4. บุตรเจ็บป่วยหนัก | 9.75 | 0.82 | 10.40 | 0.52 |
| 5. บุตรเสียชีวิต | 10.67 | 0.54 | 10.97 | 0.27 |
| 6. ท่านและสามีมีเรื่องบาดหมางกัน (เช่น สาธินอกใจ สามีชอบเที่ยว) | 8.30 | 1.63 | 10.50 | 0.75 |

| เหตุการณ์ในชีวิต | คะแนนความรุนแรงของเหตุการณ์ก่อนตั้งครรภ์ | | คะแนนความรุนแรงของเหตุการณ์ขณะตั้งครรภ์ | |
|---|--|------|---|------|
| | Mdn | Q | Mdn | Q |
| 7. ท่านและสามีมีปัญหาเรื่องเพศสัมพันธ์ | 8.33 | 0.61 | 8.50 | 0.92 |
| 8. บิดาหรือมารดาของท่านเจ็บป่วยหนัก | 9.50 | 1.00 | 10.50 | 0.75 |
| 9. บิดาหรือมารดาของท่านเสียชีวิต | 10.73 | 0.81 | 10.88 | 0.32 |
| 10. มีสมาชิกใหม่ในครอบครัว (เช่น มีญาติมาพักอาศัยด้วย) | 4.25 | 2.50 | 5.83 | 2.75 |
| 11. มีการโยกย้ายที่อยู่อาศัย | 5.17 | 2.25 | 6.50 | 2.00 |
| 12. ท่านและสามีต้องจากกันนาน ๆ (6 เดือนขึ้นไป) | 7.17 | 1.65 | 9.10 | 1.09 |
| <u>เศรษฐกิจ</u> | | | | |
| 1. การใช้จ่ายเพื่อปัจจัยสี่ในครอบครัวบุคคล ผิดเคือง | 7.67 | 1.25 | 9.33 | 0.75 |
| 2. ท่านหรือสามีมีหนี้สินล้นพ้นตัว | 8.88 | 0.70 | 10.13 | 0.64 |
| 3. ท่านหรือครอบครัวต้องผ่อนส่งของที่มีราคาสูง (เช่น บ้านที่ดิน ...) | 6.90 | 1.25 | 7.75 | 1.25 |
| 4. ครอบครัวของท่านถูกยึดหรือไล่ที่ | 8.63 | 0.78 | 9.90 | 1.31 |
| 5. กิจการงานของท่านหรือครอบครัวขาดทุนหรือล้มเหลว จนต้องล้มเลิกกิจการไป | 8.79 | 0.88 | 9.50 | 0.81 |
| 6. ท่านต้องหาเลี้ยงครอบครัวแต่เพียงผู้เดียว | 8.64 | 1.23 | 9.94 | 0.75 |
| <u>การงาน</u> | | | | |
| 1. ท่านเริ่มทำงานนอกบ้าน เป็นครั้งแรก | 5.17 | 2.34 | 8.17 | 1.40 |
| 2. ท่านถูกให้ออกจากงาน | 8.30 | 1.29 | 9.50 | 1.33 |
| 3. สามีถูกให้ออกจากงาน | 8.83 | 0.97 | 10.10 | 1.03 |
| 4. ท่านตกงาน | 8.63 | 1.08 | 9.17 | 1.31 |
| 5. สามีตกงาน | 8.70 | 1.17 | 9.75 | 0.98 |
| 6. ท่านต้องรับผิดชอบการงานมากขึ้นจนเวลาพักผ่อน น้อยลง | 7.00 | 2.00 | 8.90 | 1.17 |

| เหตุการณ์ในชีวิต | คะแนนความรุนแรงของเหตุการณ์ก่อนตั้งครรภ์ | | คะแนนความรุนแรงของเหตุการณ์ขณะตั้งครรภ์ | |
|---|--|------|---|------|
| | Mdn | Q | Mdn | Q |
| 7. สามีต้องรับผิดชอบการทำงานมากขึ้นจนไม่มีเวลาให้ครอบครัว | 7.75 | 1.33 | 8.50 | 1.17 |
| 8. ท่านต้องทำงานที่ต้องเสี่ยงต่อภาวะสุขภาพ | 7.50 | 1.25 | 9.72 | 0.69 |
| 9. ท่าน เปลี่ยนงานใหม่ซึ่งต้องมีการปรับตัว | 7.88 | 1.75 | 9.10 | 1.02 |
| 10. ท่านทะเลาะกับนายจ้างหรือผู้บังคับบัญชา | 6.90 | 2.20 | 8.25 | 1.29 |
| สังคม | | | | |
| 1. ครอบครัวของท่านประสบอุบัติเหตุ จนทรัพย์สินเสียหาย (เช่น ไฟไหม้บ้าน น้ำท่วมบ้าน ...) | 9.32 | 0.82 | 10.50 | 0.61 |
| 2. ท่านต้องโทษ (สถานเบา โดยไม่ถูกคุมขัง หรือถูกคุมขัง ไม่เกิน 3 เดือน) | 8.83 | 1.25 | 10.21 | 0.69 |
| 3. สามีต้องโทษ (สถานเบา โดยไม่ถูกคุมขัง หรือถูกคุมขัง ไม่เกิน 3 เดือน) | 9.50 | 1.42 | 10.38 | 0.59 |
| 4. ท่านถูกทำร้ายร่างกายจนบาดเจ็บ | 8.79 | 1.38 | 10.25 | 0.92 |
| 5. สามีถูกทำร้ายร่างกายจนบาดเจ็บ | 8.63 | 0.88 | 9.72 | 0.77 |
| 6. เพื่อนสนิทของท่าน เสียชีวิต | 7.17 | 2.3 | 8.17 | 1.67 |
| 7. ท่านหรือสามี เสื่อมเสียชื่อเสียงเกียรติยศ (เช่น คดีการทะเลาะวิวาท ถูกประจาน ...) | 8.79 | 1.17 | 9.67 | 1.00 |
| 8. สถานที่อยู่อาศัยของท่าน หรือครอบครัว ไม่มีความปลอดภัยในชีวิตหรือทรัพย์สิน (เช่น มีการลักขโมย มั่ว ๆ มีเสียงดังรบกวนตลอดเวลา การถ่ายเทอากาศไม่ดี ...) | 7.50 | 1.71 | 9.10 | 1.38 |

สวท.ที่หนึ่ง
แบบสัมภาษณ์ขณะสอบสัมภาษณ์

1-3
4.

คำชี้แจง โปรดเติมข้อความลงในช่องว่าง และทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน
หน้าข้อความที่เป็นจริง

1. อายุปัจจุบันของท่าน

- 1) 17-19 ปี
- 2) 20-24 ปี
- 3) 25-29 ปี
- 4) 30-35 ปี

5

2. อายุปัจจุบันของสามี

- 1) มากกว่า 20 ปี
- 2) 20-24 ปี
- 3) 25-29 ปี
- 4) 30-35 ปี
- 5) มากกว่า 35 ปี

6

3. การศึกษาขั้นสูงสุดของท่าน

- 1) ไม่เคยเรียนหนังสือ
- 2) ประถมศึกษา
- 3) มัธยมศึกษา
- 4) อุดมศึกษา
- 5) อาชีวศึกษา

7

4. สถานภาพสมรส

- 1) คู่
- 2) หม้าย
- 3) หย่า, แยก

8

5. อาชีพของท่าน

- 1) แม่บ้าน
- 2) เกษตรกรรม
- 3) ค้าขาย
- 4) รับจ้าง
- 5) รับราชการ
- 6) อื่น ๆ (ระบุ).....

9

- 6. อาชีพของสามี
 - 1) ไม่มีอาชีพ
 - 2) เกษตรกรรม
 - 3) ค้าขาย
 - 4) รับจ้าง
 - 5) รับราชการ
 - 6) อื่น ๆ (ระบุ).....
- 7. รายได้ของครอบครัวประมาณกี่บาท/เดือน
 - 1) 1000-2000
 - 2) 2001-4000
 - 3) 4001-6000
 - 4) 6001-8000
 - 5) มากกว่า 8000
- 8. ภูมิลำเนาเดิมของท่าน
 - 1) กรุงเทพฯ 2) ต่างจังหวัด
- 9. ที่อยู่ปัจจุบันของท่าน
 - 1) กรุงเทพฯ 2) ต่างจังหวัด
- 10. ระยะเวลาที่ท่านอาศัยอยู่ ณ. ที่อยู่ปัจจุบัน.....ปี
- 11. ลักษณะครอบครัว
 - 1) ครอบครัวเดี่ยว (อยู่ต่างหาก สามี ภรรยาและบุตร)
 - 2) ครอบครัวขยาย (อยู่รวมกันมีบิดา มารดา หรือญาติ)
- 12. ท่านแต่งงานอายุ.....ปี
- 13. ปัจจุบันครรภ์ที่.....
- 14. ภาวะแทรกซ้อนทางสูติศาสตร์ (เก็บข้อมูลนี้จากแม่ประวัติ)
 - 1) ภาวะความดันโลหิตสูงผิดปกติ (Hypertensive Disorder in Pregnancy)
 - 2) คลอดก่อนกำหนด (Premature Labour)
 - 3) การตั้งครรภ์เกินกำหนด (Postterm)
 - 4) ระยะเวลาคลอดนานผิดปกติ (Prolonged Labour)
 - 5) ภาวะติดเชื้อ (Infection)

10

11

12

13

14-15

16

17-18

19

20

21

22

23

24

ส่วนที่สอง

แบบสัมภาษณ์เหตุการณ์ในชีวิต

คำชี้แจง ผู้ให้สัมภาษณ์เหตุการณ์ในชีวิตต่อไปนี้เกิดขึ้นหรือไม่ ในช่วงเวลาอันตั้งครมภ์ 1 ปี จนถึงขณะตั้งครมภ์ โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความเป็นจริง

| เหตุการณ์ในชีวิต | ระยะที่เกิดเหตุการณ์ | |
|---|----------------------|--------------------------------|
| | ก่อนตั้งครมภ์ 1 ปี | ขณะตั้งครมภ์ |
| สุขภาพ | | |
| 1. ท่านเจ็บป่วยมากถึงกับต้องเข้ารักษาพยาบาลในโรงพยาบาล | | 25-26 <input type="checkbox"/> |
| 2. ท่านเจ็บป่วยไม่ถึงกับต้องเข้ารักษาพยาบาล แต่ต้องหยุดงาน หรือหยุดทำกิจกรรมตามปกติ | | 27-28 <input type="checkbox"/> |
| 3. ท่านดื่มเหล้า กาแฟ หรือสูบบุหรี่เป็นประจำ | | 29-30 <input type="checkbox"/> |
| 4. ท่านมีการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับอารมณ์เป็นประจำ (เรณอนไม่หิว เวลารอนไม่แน่นอน.....) | | 31-32 <input type="checkbox"/> |
| 5. ท่านมีการใช้กำลังแรงงานมากกว่าปกติ (เช่นออกกำลังกายมากกว่าปกติ ทำงานออกแรงมากกว่าปกติ) | | 33-34 <input type="checkbox"/> |
| 6. ท่านไม่มีการผ่อนคลายอารมณ์เลย (เช่น ชมภาพยนตร์ ingseng เล่นเกม....) | | 35-36 <input type="checkbox"/> |
| 7. ท่านเกี่ยวข้องกับบุคคลที่มีปัญหาโรคติดต่อร้ายแรง (เช่นวัณโรค โรคตับ การโรคร...) | | 37-38 <input type="checkbox"/> |
| ครอบครัว | | |
| 1. สามีเสียชีวิต | | 39-40 <input type="checkbox"/> |
| 2. หย่า, แยก | | 41-42 <input type="checkbox"/> |
| 3. สามีเจ็บป่วยหนัก | | 43-44 <input type="checkbox"/> |
| 4. บุตรเจ็บป่วยหนัก | | 45-46 <input type="checkbox"/> |
| 5. บุตรเสียชีวิต | | 47-48 <input type="checkbox"/> |
| 6. ท่านและสามีมีเรื่องบาดหมางกัน (เช่นสามีอกใจ สามีชอบเที่ยว.....) | | 49-50 <input type="checkbox"/> |
| 7. ท่านและสามี มีปัญหาเรื่องเพศสัมพันธ์ | | 51-52 <input type="checkbox"/> |
| 8. บิดาหรือมารดาของท่านเจ็บป่วยหนัก | | 53-54 <input type="checkbox"/> |

| เหตุการณ์ในชีวิต | ระยะที่เกิดเหตุการณ์ | | |
|---|----------------------|--------------|--------------------------------|
| | ก่อนตั้งครรภ์ 1 ปี | ขณะตั้งครรภ์ | |
| 9. บิดาหรือมารดาของท่านเสียชีวิต | | | 55-56 <input type="checkbox"/> |
| 10. มีสมาชิกใหม่ในครอบครัว (เช่น มีญาติมาพักอาศัยด้วย) | | | 57-58 <input type="checkbox"/> |
| 11. มีการโยกย้ายที่อยู่อาศัย | | | 59-60 <input type="checkbox"/> |
| 12. ท่านและสามีต้องจากกันนาน ๆ (6 เดือนขึ้นไป) | | | 61-62 <input type="checkbox"/> |
| เศรษฐกิจ | | | |
| 1. การใช้จ่ายเงินมีจำกัดในครอบครัว จัดสน. ปิดเคือง | | | 63-64 <input type="checkbox"/> |
| 2. ท่านหรือสามีมีหนี้สินเพิ่มขึ้น | | | 65-66 <input type="checkbox"/> |
| 3. ท่านหรือครอบครัวต้องประสบสิ่งของที่มีราคาสูง (เช่น น้ำมัน ที่ดิน.....) | | | 67-68 <input type="checkbox"/> |
| 4. ครอบครัวของท่านถูกยึด หรือไล่ | | | 69-70 <input type="checkbox"/> |
| 5. กิจกรรมงานของท่านหรือครอบครัวขาดทุน หรือล้มเหลวจนต้องเลิกกิจการไป | | | 71-72 <input type="checkbox"/> |
| 6. ท่านต้องหาเลี้ยงครอบครัวแต่เลี้ยงอยู่เดียว | | | 73-74 <input type="checkbox"/> |
| การงาน | | | |
| 1. ท่านเริ่มทำงานนอกบ้านเป็นครั้งแรก | | | 75-76 <input type="checkbox"/> |
| 2. ท่านถูกให้ออกจากงาน | | | 77-78 <input type="checkbox"/> |
| 3. สามีถูกให้ออกจากงาน | | | 79-80 <input type="checkbox"/> |
| 4. ท่านตกงาน | | | 81-82 <input type="checkbox"/> |
| 5. สามีตกงาน | | | 83-84 <input type="checkbox"/> |
| 6. ท่านต้องรับผิดของภาระงานมากเกินไปจนเวลาพักผ่อนน้อยลง | | | 85-86 <input type="checkbox"/> |
| 7. สามีต้องรับผิดของภาระงานมากเกินไปจนไม่มีเวลาให้ครอบครัว | | | 87-88 <input type="checkbox"/> |
| 8. ท่านต้องทำงานที่ต้องเสี่ยงต่อภาวะสุขภาพ | | | 89-90 <input type="checkbox"/> |
| 9. ท่านเปลี่ยนงานใหม่ซึ่งต้องมีการปรับตัว | | | 91-92 <input type="checkbox"/> |
| 10. ท่านทะเลาะกับนายจ้างหรือผู้บังคับบัญชา | | | 93-94 <input type="checkbox"/> |

| เหตุการณ์ในชีวิต | ระยะที่เกิดเหตุการณ์ | | |
|--|----------------------|--------------|--------------------------------|
| | ก่อนตั้งครรภ์ 1 ปี | ขณะตั้งครรภ์ | |
| <u>สังคม</u> | | | |
| 1. ครอบครัวของท่านประสบอุบัติเหตุหรือภัยพิบัติร้ายแรง (เช่น ไฟไหม้บ้าน น้ำท่วมบ้าน.....) | | | 25-26 <input type="checkbox"/> |
| 2. ท่านต้องโทษ (สถานเบา โดยไม่ถูกคุมขัง หรือถูกคุมขังไม่เกิน 3 เดือน) | | | 27-28 <input type="checkbox"/> |
| 3. สามีต้องโทษ (สถานเบา โดยไม่ถูกคุมขัง หรือถูกคุมขังไม่เกิน 3 เดือน) | | | 29-30 <input type="checkbox"/> |
| 4. ท่านถูกทำร้ายร่างกายจนบาดเจ็บ | | | 31-32 <input type="checkbox"/> |
| 5. สามีถูกทำร้ายร่างกายจนบาดเจ็บ | | | 33-34 <input type="checkbox"/> |
| 6. เพื่อนสนิทของท่านเสียชีวิต | | | 35-36 <input type="checkbox"/> |
| 7. ท่านหรือสามี เสื่อมเสียชื่อเสียงเกียรติยศ (เช่น การทะเลาะวิวาท ถูกประจาน.....) | | | 37-38 <input type="checkbox"/> |
| 8. สถานที่อยู่อาศัยของท่านหรือครอบครัว ไม่มีความปลอดภัยในชีวิตหรือทรัพย์สิน (เช่น มีการลักลอบโยกย้าย มีเสียงดัง รบกวนตลอดเวลา มีการระบายอากาศไม่ดี.....) | | | 39-40 <input type="checkbox"/> |

ส่วนที่สาม

แบบสัมภาษณ์การปรับตัว

คำชี้แจง แบบสัมภาษณ์การปรับตัวในระยะตั้งครรภ์ ทมการปรับตัวของรพประภลคด้วยการปรับตัว

4 คำน คือคานลวามตองการทางสรีรวิทยาอติมโนมคิมทพพหน้าที และความซิมพันช
หึ่งพาระหวางกัน โปรคค่าเกว็องหมาย / ลงในช่องที่ผู้ถูกสัมภาษณ์

| การปรับตัวในระยะตั้งครรภ์ | ใช่ | ไม่ใช่ | |
|---|-----|--------|-----------------------------|
| ด้านสรีรวิทยา | | | |
| 1. การรับประทานอาหาร | | | |
| 1. ทานเมื่ออาการคลื่นไส้ อาเจียนมากจนรับประทานอาหารไม่ได้ ในระยะ 4-16 สัปดาห์ ของการตั้งครรภ์ | | | <input type="checkbox"/> 41 |
| 2. ทานเมื่ออาการเบื่อกอาหารอย่างมากในระยะ 4-16 สัปดาห์ของการตั้งครรภ์ | | | <input type="checkbox"/> 42 |
| 3. ทอดอาหารตั้งครรภ์น้ำหนักตัวของท่านเพิ่มน้อยกว่า 10 กิโลกรัม | | | <input type="checkbox"/> 43 |
| 4. ในแต่ละวันทานรับประทานอาหารครบทั้ง 3 มื้อ ข้าว เนื้อสัตว์ ผัก ผลไม้ และไขมัน | | | <input type="checkbox"/> 44 |
| 5. ในแต่ละวันทานรับประทานอาหารมีปริมาณมากกว่าก่อนตั้งครรภ์ | | | <input type="checkbox"/> 45 |
| 2. การขับถ่าย | | | |
| 6. ท่านถ่ายอุจจาระทุก 1-2 วัน | | | <input type="checkbox"/> 46 |
| 7. ท่านกลั้นปัสสาวะไม่ได้ | | | <input type="checkbox"/> 47 |
| 3. การได้รับน้ำและแร่ธาตุ | | | |
| 8. ท่านเติมน้ำอย่างน้อยวันละ 6 แก้ว | | | <input type="checkbox"/> 48 |
| 9. ท่านมีหินปูนมากเกินกว่าปกติ | | | <input type="checkbox"/> 49 |
| 10. ท่านมีเลือดออกตามไร้ | | | <input type="checkbox"/> 50 |
| 11. ท่านมีแผลในปากหรือมุมปาก | | | <input type="checkbox"/> 51 |
| 12. ท่านเป็นตะคริวบ่อย ๆ | | | <input type="checkbox"/> 52 |
| 13. ท่านเป็นลมบ่อย ๆ | | | <input type="checkbox"/> 53 |
| 4. การไหลเวียนของโลหิต และออกซิเจน | | | |
| 14. ท่านเป็นวิงเวียนศีรษะ | | | <input type="checkbox"/> 54 |
| 15. ท่านมีเส้นเลือดออกตามากขึ้น | | | <input type="checkbox"/> 55 |
| 16. ท่านรู้สึกวิตกกังวล หายใจไม่สะดวกบ่อย ๆ | | | <input type="checkbox"/> 56 |
| 5. การควบคุมอุณหภูมิ | | | |
| 17. ท่านมีเหงื่อออกมากตลอดเวลา | | | <input type="checkbox"/> 57 |
| 18. ท่านมีอาการคลื่นไส้ คัดหัว | | | <input type="checkbox"/> 58 |

| ภาพรวมทั่วไปในระยะที่จรรยา | ใช่ | ไม่ใช่ | |
|--|-----|--------|-----------------------------|
| 6. การควบคุมความรู้สึก | | | |
| 19. ท่านมีความรู้สึกหงุดหงิด โกรธง่ายวิตกกังวลง่ายหรือเสียใจง่ายกว่าปกติ | | | <input type="checkbox"/> 59 |
| 20. ท่านมักจะคิดฝันเสมอ | | | <input type="checkbox"/> 60 |
| 21. ท่านมีความรู้สึกอ้างว้าง โดดเดี่ยวเสมอ | | | <input type="checkbox"/> 61 |
| 7. การควบคุมระบบคอมพิวเตอร์ | | | |
| 22. ท่านมีคอมพิวเตอร์ | | | <input type="checkbox"/> 62 |
| 23. ท่านมีอาการรวม | | | <input type="checkbox"/> 63 |
| 8. การออกกำลังกาย และการพักผ่อน | | | |
| 24. ท่านนอนหลับได้ด้อยกว่าวันละ 8 ชั่วโมง | | | <input type="checkbox"/> 64 |
| 25. ท่านสามารถทำงานบ้าน ทำงานอาชีพ และทำงานอดิเรกได้ตามปกติ | | | <input type="checkbox"/> 65 |
| 26. ท่านงดการออกกำลังกายมาก ๆ เช่นทำงานยกของหนักออกกำลังกายมาก | | | <input type="checkbox"/> 66 |

| การปรับตัวในระยะตั้งครบก | ไม่จริง | จริง | | | |
|--|---------|----------|---------|-----------|-----------------------------|
| | | เล็กน้อย | พอสมควร | มากที่สุด | |
| ด้านทัศนคติ | | | | | |
| 1. หานไม่พึงพอใจในรูปร่างและลักษณะต่าง ๆ ที่เปลี่ยนแปลงไป | | | | | <input type="checkbox"/> 67 |
| 2. หานรู้สึกว่าคุณเองยุ่งงาไม่คล่องแคล่วองไว | | | | | <input type="checkbox"/> 68 |
| 3. หานรู้สึกว่าคุณเองขยันขันแข็ง อดทนทำ และพอใจกับการทำงานต่าง ๆ เสมอ | | | | | <input type="checkbox"/> 69 |
| 4. หานรู้สึกว่าคุณเองมีความสามารถในการทำกิจกรรมต่าง ๆ น้อยลง | | | | | <input type="checkbox"/> 70 |
| 5. หานรู้สึกว่าคุณเองเป็นปัญญา เป็นภาระต่อผู้อื่น | | | | | <input type="checkbox"/> 71 |
| 6. หานรู้สึกว่าคุณเองมีคุณค่า เป็นที่รักของครอบครัว | | | | | <input type="checkbox"/> 72 |
| 7. หานรู้สึกว่าคุณเองมีคุณค่าต่อผู้อื่น | | | | | <input type="checkbox"/> 73 |
| 8. หานรู้สึกภูมิใจที่จะไปทำหน้าที่ของผู้หญิงโดยสมบูรณ์ | | | | | <input type="checkbox"/> 74 |
| 9. หานวิตกกังวลว่าจะไม่มีความสุขกับสามีไม่เพียงพอ | | | | | <input type="checkbox"/> 75 |
| 10. หานคิดว่าห่านจะเป็นแม่ที่ดี | | | | | <input type="checkbox"/> 76 |
| ด้านบทบาทหน้าที่ | | | | | |
| 1. หานและสามีมีการพูดคุยถึงภารกิจและภาระงานแผนครอบครัว | | | | | <input type="checkbox"/> 5 |
| 2. หานไปฝากครบกตั้งแต่ระยะแรก ๆ ของการตั้งครบก | | | | | <input type="checkbox"/> 6 |
| 3. หานไปตรวจครบกตามนัด | | | | | <input type="checkbox"/> 7 |
| 4. หานสนใจหึงคำแนะนำต่าง ๆ จากแพทย์และพยาบาล | | | | | <input type="checkbox"/> 8 |
| 5. หานสามารถปฏิบัติตัวตามคำแนะนำต่าง ๆ ได้ดี | | | | | <input type="checkbox"/> 9 |
| 6. หานเอาใจใส่ดูแลสุขภาพของตนเองอยู่เสมอ | | | | | <input type="checkbox"/> 10 |
| 7. หานสามารถทำกิจวัตรประจำวัน ทำงานอาชีพ และทำงานอดิเรกได้ดี | | | | | <input type="checkbox"/> 11 |
| 8. หานสามารถระพามบทบาทหน้าที่แม่บ้านได้ตามปกติ (เช่นการดูแลข้าวของ เครื่องใช้ ผู้คน สิ่งแวดล้อมในบ้าน) | | | | | <input type="checkbox"/> 12 |
| 9. หานสามารถระพามบทบาทหน้าที่ภรรยาได้ตามปกติ (เช่นการดูแลความสุข การกินนอนหลับพักผ่อนของสามี) | | | | | <input type="checkbox"/> 13 |
| 10. หานรู้สึกเมื่อหมายที่จะจะไปตรวจครบกตามนัด | | | | | <input type="checkbox"/> 14 |

| การปฏิวัติในระยะทั้งครม | ไม่จริง | จริง | | | |
|---|---------|----------|---------|-----------|----|
| | | เล็กน้อย | ชว่นมาก | มากที่สุด | |
| <u>ตามความสัมพันธ์ซึ่งตาระหว่างกัน</u> | | | | | |
| 1. ท่านได้ศึกษาหาความรู้และข่าวสารต่าง ๆ เกี่ยวกับ มรดก และหารกด้วยตนเอง | | | | | 15 |
| 2. ท่านยังคงไปมาหาญาติมิตรหรือร่วมทำกิจกรรม กับผู้อื่นเหมือนเดิม | | | | | 16 |
| 3. ท่านพูดคุยกับผู้อื่นน้อยลง | | | | | 17 |
| 4. ท่านรู้สึกไม่สบายใจที่จะต้องขอความช่วยเหลือจาก ผู้อื่นเมื่อจำเป็น | | | | | 18 |
| 5. ท่านต้องการให้ญาติมิตรหรือสามีสนใจเอาใจใส่ท่าน มากขึ้น | | | | | 19 |
| 6. ท่านขัดแย้งกับสามีหรือญาติมิตรเสมอ ๆ | | | | | 20 |
| 7. ท่านรู้สึกว่าเหตุ ไรญาติ ชาติมิตร | | | | | 21 |
| 8. ท่านรู้สึกว่าตนจะไม่เป็นที่ต้องการ ไม่เป็นที่สนใจ ของผู้อื่น | | | | | 22 |
| 9. ท่านรู้สึกเบื่อหน่ายที่จะต้องเป็นภาระแก่ผู้อื่น และตนเอง | | | | | 23 |

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ นางสาว สมจิตร นครพานิช

วัน เดือน ปีเกิด 6 พฤศจิกายน 2499

สถานที่เกิด อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม

ประวัติการศึกษา อนุปริญญาพยาบาลอนามัยและผดุงครรภ์

วิทยาลัยพยาบาลสภากาชาดไทย พ.ศ.2520

วิทยาศาสตรบัณฑิต (โภชนวิทยา) คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

พ.ศ.2523

ตำแหน่งปัจจุบัน พยาบาลประจำการแผนกสูติกรรม โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

