



เอกสารอ้างอิง

ภาษาไทยหนังสือ

- กรรณิการ์ กัณเฐรักษา. การพยาบาลด้านจิต สังคม ในระยะตั้งครรภ์. คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2531.
- คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ. "รายงานการศึกษาเปรียบเทียบการจัดการศึกษาเพื่ออาชีพ ของประเทศในภาคพื้นเอเชียอาคเนย์" สำนักงาน, มิถุนายน, 2525.
- ชุมพร ยงกิตติคุณ. การวัดทางจิตวิทยา. กรุงเทพมหานคร : ภาควิชาจิตวิทยา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.
- บุญธรรม กิจปรีดาบริสุทธิ์. การวิเคราะห์ความแปรปรวน : ประยุกต์เพื่อการวิจัย กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์เจริญผล, 2531.
- ประคอง กรรณสุต. สถิติเพื่อการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์. ปทุมธานี : ศูนย์หนังสือ ดร.ศรีสง่า, 2528.
- ปานัน บุญ-หลง. การพยาบาลจิตเวชเล่ม 1. เชียงใหม่ : เชียงใหม่สหนวกิจ, 2528.
- พรหมทิพย์ ศิริวรรณบุศย์. "ทฤษฎีพัฒนาทางอารมณ์และบุคคลิกภาพ." ใน ทฤษฎีจิตวิทยาพัฒนาการ. หน้า 82-135, กรุงเทพมหานคร : ภาควิชาจิตวิทยา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2527.
- วราวุธ สุมาวงศ์. คู่มือการฝากครรภ์และการคลอด. พิมพ์ครั้งที่ 12 ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม กรุงเทพมหานคร : มหาวิทยาลัยมหิดล, 2527.
- วิมลรัตน์ กรัยวิเชียร. สถิติศาสตร์-นรีเวชวิทยา. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2522.
- ปราโมทย์ ประสาทกุล. "ความคิดเห็นในแง่สังคมวิทยาและประชากรศาสตร์เกี่ยวกับการทำแท้ง." ใน ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับการทำแท้งในประเทศไทย. พิมพ์ครั้งที่ 1 หน้า 84-89 สุพร เกิดสว่าง, บรรณาธิการ กรุงเทพมหานคร : ธีระการพิมพ์, 2523.

สมจิตต์ สุพรรณทัศน์ และ นิภา มนูญปัจจุ. ประชากรกับคุณภาพชีวิต. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ศรีอนันต์, 2525.

สมบูรณ์ ศาลยาชีวิน. จิตวิทยาเพื่อการศึกษาผู้ใหญ่. ลานนาการพิมพ์, 2526.

สุขิต เฝ้าสวัสดิ์และคณะ. สุติศาสตร์. กรุงเทพมหานคร : ภาควิชาสุติศาสตร์-นรีเวชวิทยา คณะแพทยศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.

สุชา จันทร์เอม. จิตวิทยาพัฒนาการ. พิมพ์ครั้งที่ 2 กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2527

สุนีย์ เกี่ยวกิ่งแก้ว. แนวคิดพื้นฐานทางการพยาบาลจิตเวช. เชียงใหม่ : โรงพิมพ์บอง, 2527.

สุนีย์ ตันติพัฒนานันต์. การพยาบาลจิตเวช. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์อักษรสัมพันธ์, 2522.

วารสารและบทความในวารสาร

นพวรรณ จงวัฒนา, จุฑา มโนสไพบูลย์ และ ระพีพรรณ หุ่นพานิช. "ค่าชี้จ่ายเกี่ยวกับบุตรในเขตกรุงเทพมหานคร." กรุงเทพมหานคร : โครงการประชากรกับการพัฒนาเอกสารวิจัยที่ 3 สถาบันประชากรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 2524

เพ็ญพิไล ฤทธาคนนท์. "การตั้งครรภ์" : วิกฤตการณ์ของชีวิต. วารสารรักลูก 1 (กุมภาพันธ์ 1983): 48-50.

ศุภวัลย์ พลายน้อย และ เนาวรัตน์ พลายน้อย. สารศึกษาประชากร. กรุงเทพมหานคร : ภาควิชาศึกษาศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, 2527.

ศุภาลินี กังวาลานเนาวรัตน์ และคณะ. สถานภาพทางสังคมของหญิงไทยปัจจุบัน." จุฬาลงกรณ์วารสาร 29 (มีนาคม 2528) : 343-351.

สุปรียา บุญเกิด. "ความเครียดในหญิงตั้งครรภ์" วารสารพยาบาล. 33 (เมษายน-มิถุนายน 2527) : 152-157.

วิทยานิพนธ์

- กนกทิพย์ คุณนะวานิชพงษ์. "ความสัมพันธ์ระหว่างความวิตกกังวลเมื่อเข้าอยู่ในโรงพยาบาล เจตคติต่อการตั้งครรภ์กับสัมพันธ์ภาพระหว่างมารดาและบุตรในหญิงตั้งครรภ์ที่มีภาวะการเสี่ยง." วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาการพยาบาลแม่และเด็ก ภาควิชาพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, 2524.
- กรรณิการ์ อักษรสกุล. "ดัชนีที่ใช้วัดฐานะทาง เศรษฐกิจและสังคมของประชากรในเขตเมืองของประเทศไทย." วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาวิชาวิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2515.
- ชมชื่น สมประ เสริฐ. "ผลของการฝึกสมาธิต่อระดับความวิตกกังวล." วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาจิตวิทยาคลินิก มหาวิทยาลัยมหิดล, 2526.
- ดารารวรรณ ต๊ะปิ่นดา. "ผลของการใช้ตัวแบบในการลดความวิตกกังวลของนักศึกษา ก่อนการศึกษาภาคปฏิบัติวิชาการการพยาบาลจิตเวช." วิทยานิพนธ์ปริญญาตรีสาขาพยาบาลศาสตร์มหาบัณฑิต ภาควิชาพยาบาลศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2527.
- ประภาศรี เกิดเกรียงไกร. "ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยบางประการกับปัญหาเพศสัมพันธ์ในหญิงตั้งครรภ์." วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาการพยาบาลแม่และเด็ก ภาควิชาพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, 2524.
- พรทิพย์ พืชราพันธ์. "การศึกษาภาพลักษณ์ของหญิงตั้งครรภ์." วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาการพยาบาล ภาควิชาพยาบาลศาสตร์ (รามธิบดี) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2524.
- พิศมัย เพิ่มกระโทก. "ความสัมพันธ์ระหว่างการสนับสนุนทางสังคมกับการปฏิบัติตนด้านสุขภาพของหญิงตั้งครรภ์ : การศึกษาเฉพาะกรณี จังหวัดนครราชสีมา, 2530
- มณีรัตน์ ภาคฐป. "การรับรู้บทบาทการเป็นมารดาของหญิงมีครรภ์." วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาวิชาพยาบาลศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2526.
- รุจิรา อุณวาทพานิช. "การศึกษา ปัญหา สาเหตุความไม่ต้องการบุตรของผู้ป่วยสูติกรรมศึกษาเฉพาะกรณีโรงพยาบาลราชวิถี" วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ คณะสังคมสงเคราะห์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2526.

- วริยา วชิราวัฒน์. "การลดความวิตกกังวลในผู้ป่วยโรคหลอดเลือดหัวใจก่อนย้ายออกจาก ซี.ซี.ยู. โดยการเตรียมอย่างมีแบบแผน." วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล, 2526.
- วารี ว่องพินัยรัตน์. "การเปรียบเทียบความมีเหตุผลเกี่ยวกับการสมรสและชีวิตครอบครัวระหว่างผู้ที่มีการศึกษาสูงและผู้ที่มีการศึกษาต่ำ." วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาวิจัย การศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2516.
- ศิริพันธ์ สุคนธ์รัตน์. "ผลของการสัมผัสต่อระดับความวิตกกังวลในผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาตัวในแผนกอายุรกรรม." วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาพยาบาลศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2527.
- อนงค์ ลีละชัยกุล. "การศึกษาเปรียบเทียบความวิตกกังวลของหญิงครรภ์แรกที่มีอายุ ระดับการศึกษา และระดับรายได้แตกต่างกัน" วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาจิตวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529.
- อุบล วุฒิสาลีสิทธิ์. "กระบวนการควบคุมตนเองเพื่อลดความวิตกกังวลในการเตรียมตัวสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ" วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาจิตวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2526.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

BIBLIOGRAPHY

BOOKS

- Adams, Raymond D. "Alterations of Nervous Functions." In Harrison's Principles of Internal Medicine, 8th ed. pp. 70-72. Edited by W. Thorn, et al. Tokyo : McGraw-Hill Kogakusha, 1977.
- Atkinson Rita L.; Atkinson, Richard C. and Hilgard, Ernest R. Introduction to Psychology. New York : Harcourt Brace Jovanovich Publishers , 1983.
- Bandura, Albert. Principle of Behavior Modification. New York : Holt, Rinehart and Winston, 1969.
- Beck, Aaron T. "Cognition, Anxiety, and Psychophysiological Disorders." In Anxiety, Current Trends in Theory and Spielberger. New York : Academic Press, 1972.
- Buckley, Kathleen. and Kulb, Nancy W. Handbook of Maternal - Newborn Nursing. Bethany, Conneticut : Fleschner Publishing Co., 1983.
- Cronbach, Lee J. Essentials of Psychological Testing. 3d ed. New York : Harper & Row, 1970.
- Deffenbacher, Jerry L. and Suinn, Richard M. :The Self - Control of Anxiety." In Self-Management and Behavior Change from theory to Practice, pp. 393-442. Edited by Paul Karoly and Frederick H. Hanfer. New York : Pergamon Press, 1982.
- Endler, Norman S. and Edwards, Jean. "Basic Psychological Process : Stress and Personality." Handbook of Stress Theoretical and Clinical Aspects. Edited by Leo Goldberder and Shloma Breznitz. New York : The Free Press a Division of Macmillan Publishing Co., Inc., 1982.

- Epstein, Seymour. "The Nature of Anxiety." In Anxiety; Current Trends in Theory and Research Volume II, pp. 291-337. Edited by Charles D. Spielberger. New York : Academic Press, 1972.
- Glass, Gene V. and Stanley, Julian C. Statistical Methods in Education and Psychology. Endlewood Cliffs, N.J. : Prentice - Hall, Inc., 1970.
- Goldberger, Leo and Breznitz, Shiomio. Handbook of Stress : Theoretical and Clinical Aspects. New York : Free Press, 1982.
- Gray, Melvin. Neuroses : A Comprehensive and Critical View. New York : Van Nostrand, 1978.
- Groen, J.J. "The Measurement of Emotion and Arousal in the Clinical Physiological Laboratory and In Medical Practice." In Emotions - Their Parameters and Measurement, pp. 724-746. Edited by L. Levi, New York : Raven Press, 1975.
- Izard, C.E. Pattern of Emotions : A New Analysis of Anxiety and Depression. New York : Academic Press, 1972.
- Jenson, M.D.; Benson, R.C. & Bobak, I.M. Maternity Care. 2nd. ed. Saint Louis : The C.V. Mosby Co., 1981.
- Jenson, M.D.; Benson, R.C. & Bobak, I.M. Maternity and Gynaecologic Care : The Nurse and the Family. 3rd. ed. St.Louis, Missouri : The C.V. Mosby Co., 1985.
- Kirk, Roger E. Experimental Design : Procedures For the Behavioral Sciences. 2nd. ed. Belmont, California : Waldsworth, Inc., 1982.
- Klein, D.F. Anxiety. Switzerland : Boehm-Hutter AG., 1987.

- Lambert, Ruth. Ann. "Psychological Changes During Pregnancy."
In Maternity Nursing Today. pp. 321-333. Edited by
Joy Princeton Clausen. New York : McGraw-Hill Inc, 1973.
- Lazarus, Richard S. and Averill, James R. "Emotion and Cognition :
with Special Reference to anxiety." In Anxiety ; Current
Trends in Theory and Research Volume II, pp. 241-283.
Edited by Charles D. Spielberger. New York : Academic
Press, 1972.
- Leonard, Beverly J. and Redland, Alice R. Process in Clinical
Nursing. New Jersey : Prentice-Hall Inc., 1981.
- Lerch, Constance. Maternity Nursing. 2nd ed. Saint Louis :
The C.V. Mosby, 1974.
- Lesser, Marilyn Cuttler. "Anxiety Levels of Younger and Older
Women; In their Frist Term Pregnancy." Ph.D. Dissertation,
University of Miami, 1984.
- Levitt, Eugene E. The Psychology of Anxiety. New York :
Bobbs-Merrill Co., Inc., 1967.
- Littlefield, Vivian. "Emotional Consideration for the Pregnant
Family." In Maternity Nursing Today. pp. 388-425. Edited
by Joy Princeton Clausen. New York : McGraw-Hill Book Co.,
1973.
- Moore, M.L. Realitics in Childbearing. (2nd. ed) Philadelphia :
W.B. Saunders Co., 1983.
- Narrow, Barbara w., and Buschle, Kay Brown. Fundamentals of Nursing
Practice. New York : John Wiley and Sons Inc., 1982.
- Olds, Sally B; London, Marcial; and Ladewiz, Patricia. A. Maternal-
Newborn Nursing: A Family-centered Approach. Addison-
Wesley Publishing Company, 1984.

- Priest, Robert. Anxiety and Depression : A Practical Guide to Recovery. Singapore : P.G. Publishing Ptc.Ltd., 1983.
- Reeder, Sharon J. Maternity Nursing. Philadelphia : J.B.Lippincott Co., 1980.
- Roy, Callista. Introduction to Nursing : An adaptation Model. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, 1976.
- Rycroft, Charles. Anxiety and Neurosis. Harmondsworth : Penguin Books, 1978.
- Shereshefsky, P.M., & Yarrow, L.J. (Eds). Psychological Aspects of a Frist Pregnancy and Early Postnatal Adaptation. New York : Raven press, 1973.
- Shortridge, Lillie M., and Lee, Juanita E. Introduction to Nursing Practice. New york : McGraw-Hill Book Co., 1980.
- Stuart, Gail Wisearz. and Sundeen, Sandra J. Principles and Practice of Psychiatric Nursing. Saint Louis: The C.V. Mosby Company, 1979.
- Tom Cox. Stress. Baltimore : University Park Press, 1978.
- Waecher, E.H.; Phillips J. and Holadays, B. Nursing Care of Children. 10th. ed. Philladelphia : J.B. Lippincott Co., 1984.
- Williams, J.H. "Pregnancy, Childbirth and Breast Feeding." In Psychology of Women, pp. 272-302. New York : W.W. Norton & Company., 1984.
- Ziegel, Erna E.; and Cranley, Mecca S. Obstetric Nursing. 8th ed. New York : Macmillan Publishing Co., 1984.
- Zung, William W.K. and Cavenar, Jesse O. Jr. "Assessment Scales and Techniques." Handbook on Stress and Anxiety. San Francisco : Jossey-Bass Publishers, 1980.

Articles

- Areskog, B., Uddenberg, N., & Kjessler, B. "Fear of Childbirth in Late Pregnancy." Gynaecologic and Obstetric Investigation. 12 (1981) : 262-266.
- Ascher, Barbara H. "Maternal Anxiety in Pregnancy and Fetal Homeostasis." Journal of Obstet Gynecol Neonatal Nurse. 7 (May/June 1978): 18-21.
- Biggs, John. "Vomiting in Pregnancy: Cause and Management." Mother and Child (1976): 19-23.
- Blomberg, S. "Influence of Maternal Distress During Pregnancy on Fetal Malformations." Acta Psychiatrica Scandinavia ,62 (1980): 315-330.
- Burstein, Irving; Kinch Robert A and Stern Leo. "Anxiety Pregnancy, Labour and the neonate" American Journal Obstetric Gynecology. 118 (Jan-Apr 1974): 195-199.
- David, A., and De Vault, S., "Maternal anxiety during pregnancy and childbirth abnormalities." Psychosomatic Medicine. 24 (1962): 464-470.
- Graham, Iois e., and Conley, Elizabeth M. "Evaluation of Anxiety And Fear in adult Surgical Patients." Nursing Research. 20 (March-April 1971): 113-120.
- Hughes, John M. "Anxiety." Nursing Mirror. 132 (March 1971): 17-18.
- Lader, Malcolm. "The Nature of Anxiety." British Journal Psychiatrica. 121 (1972): 481-491.
- Light, Harriett K. and Fenster, Card. "Maternal concerns during Pregnancy." American Journal Obstetric Gynaecology. 118 (1) (Jan-Apr. 1974): 46-50.

Lubin, B., Gargener, S.H., & Roth, A. "Mood and Somatic Symptoms during pregnancy." Psychosomatic Medicine. 37 (1975): 136-146.

Meissner, William W. "Theories of Personality and Psychopathology : Classical Psychoanalysis." Comprehensive Textbook of Psychiatry Vol.I. Edited by Kaplan, Harold I., et.al. 3rd ed. Baltimore : William and Wilkins, 1980.

Richardson, Peggy. "Women's Perception of their Important Dyadic Relationships during Pregnancy." Maternal-child Nursing Journal. 10 (Fall 1981): 159-174.

Standley, Kay; Soule Bradley and Copans Stuart. "Dimension of Prenatal Anxiety and their Influence on Pregnancy Outcome." American Journal Obstetrics Gynaecology. 135 (September 1979): 22-26.

Zung, William W.K. "A Rating Instrument for Anxiety Disorders." Psychosomatics. 12, No.6 (November-December 1971): 371-372.

ศูนย์วิทยุทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. คะแนนเฉลี่ย หรือ มัชฌิมเลขคณิต (Mean)

$$\text{สูตรที่ใช้} \quad \bar{x} = \frac{\Sigma x}{N}$$

$$\begin{aligned} \text{เมื่อ} \quad \bar{x} &= \text{คะแนนเฉลี่ย หรือ มัชฌิมเลขคณิต} \\ \Sigma x &= \text{ผลรวมของคะแนนของทุกคน} \\ N &= \text{จำนวนคนทั้งหมด} \end{aligned}$$

2. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

$$\text{สูตรที่ใช้} \quad \text{S.D.} = \sqrt{\frac{\Sigma x^2 - N\bar{x}^2}{N-1}}$$

$$\begin{aligned} \text{เมื่อ} \quad \text{S.D.} &= \text{ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน} \\ \bar{x} &= \text{ค่าเฉลี่ยหรือมัชฌิมเลขคณิตของคะแนน} \\ \Sigma x^2 &= \text{ผลรวมกำลังสองของคะแนนของแต่ละคน} \\ N &= \text{จำนวนคนทั้งหมด} \end{aligned}$$

3. การวิเคราะห์ความแปรปรวนสองทาง (Two-way Analysis of Variance)

$$\text{SS} = \text{ผลบวกของส่วนเบี่ยงเบนกำลังสอง (Sum of Square)}$$

ซึ่งมีสูตรคำนวณดังนี้

$$(1) \quad G^2/npq$$

$$(2) \quad \Sigma x_{ijk}^2$$

$$(3) \quad (\Sigma A_i^2)/nq$$

$$(4) \quad (\Sigma B_j^2)/np$$

$$(5) \quad [\Sigma (AB_{ij})^2]/n$$

- เมื่อ A = ตัวแปรช่วงไตรมาส
 B = ตัวแปรอายุ ระดับการศึกษา ระดับรายได้
 n = จำนวนตัวอย่างประชากรในแต่ละกลุ่ม
 p = ระดับของตัวแปรช่วงไตรมาส ซึ่งมี 3 ระดับ
 q = ระดับของตัวแปร อายุ ระดับการศึกษา ระดับรายได้ ซึ่งแต่ละตัวแปร มี 3 ระดับ
 G^2 = ผลรวมของคะแนนทั้งหมดยกกำลังสอง
 Σx_{ijk}^2 = ผลรวมของคะแนนทุกค่าของตัวแปรช่วงไตรมาส ระดับ i และทุกค่าของตัวแปรอายุ ระดับการศึกษา, ระดับรายได้ที่ระดับ j ยกกำลังสอง
 A_i^2 = ผลรวมของคะแนนทุกค่าของตัวแปร A ที่ระดับ i ยกกำลังสอง
 B_j^2 = ผลรวมของคะแนนทุกค่าของตัวแปร B ที่ระดับ j ยกกำลังสอง
 AB_{ij} = ผลรวมของคะแนนทุกค่าของตัวแปร A ที่ระดับ i และ B ที่ระดับ j
 SS = ผลบวกของส่วนเบี่ยงเบนยกกำลังสอง (Sum of Square)
 MS = ค่าเฉลี่ยของผลบวกกำลังสองของส่วนเบี่ยงเบน (Mean Square)
 F = อัตราส่วนความแปรปรวนของฟิชเชอร์ (Fisher's Variance Ratio)

4. การเปรียบเทียบพหุคูณด้วยวิธีของเซฟเฟ (Multiple Comparisons in Two-Factor ANOVA by Scheffe's Method) ซึ่งมีสัญลักษณ์และวิธีการคำนวณดังนี้

- \bar{X}_i = คะแนนเฉลี่ยตัวแปรตามของกลุ่มที่ i
 \bar{X}_j = คะแนนเฉลี่ยตัวแปรตามของกลุ่มที่ j
 n_i = จำนวนคนในกลุ่มที่ i
 n_j = จำนวนคนในกลุ่มที่ j
 MS_{wcell} = ค่าเฉลี่ยผลบวกกำลังสองภายในกลุ่มย่อย
 $\hat{\psi}$ = ผลต่างระหว่างคะแนนเฉลี่ยที่ละคู่
 $\hat{\sigma}\hat{\psi}$ = ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของผลต่างของคะแนนเฉลี่ยกับ
 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของผลต่างระหว่างคะแนนเฉลี่ย

แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F
A	$SS_a = \frac{\sum A_i^2}{nq} - \frac{G^2}{npq}$	p-1	$SS_a/p-1$	MS_a/MS_{wcell}
B	$SS_b = \frac{\sum B_j^2}{np} - \frac{G^2}{npq}$	q-1	$SS_b/q-1$	MS_b/MS_{wcell}
AB	$SS_{ab} = [\frac{\sum (AB_{ij})^2}{n} - \frac{\sum A_i^2}{nq} - \frac{\sum B_j^2}{np} + \frac{G^2}{npq}]$	(p-1)(q-1)	$SS_{ab}/(p-1)(q-1)$	MS_{ab}/MS_{wcell}
With in cell	$SS_{wcell} = \sum x_{ijk}^2 - [\frac{\sum (AB_{ij})^2}{n}]$	pq (n-1)		
Total	$SS_{total} = \sum x_{ijk}^2 - \frac{G^2}{npq}$	npq-1		

ศูนย์วิทยพัชร์พยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

4.1 คำนวณค่าอัตราส่วนระหว่างผลต่างของคะแนนเฉลี่ยกับส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
ของผลต่างระหว่างคะแนนเฉลี่ย จากสูตร

$\hat{\psi}$	$\hat{\sigma}_{\psi}$	$ \hat{\psi} /\hat{\sigma}_{\psi}$
$\bar{x}_1 - \bar{x}_2 = \dots MS_{wcell} \left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right) = \dots$		
$\bar{x}_2 - \bar{x}_3 = \dots MS_{wcell} \left(\frac{1}{n_2} + \frac{1}{n_3} \right) = \dots$		
$\bar{x}_j - \bar{x}_j = \dots MS_{wcell} \left(\frac{1}{n_j} + \frac{1}{n_j} \right) = \dots$		

4.2 เปรียบเทียบค่า $|\hat{\psi}|/\hat{\sigma}_{\psi}$ กับค่า $\sqrt{(J-1)_{1-\alpha} F_{J-1, N-IJ}}$
และจะปฏิเสธ $H_0 : \hat{\psi} = 0$

ถ้า $|\hat{\psi}|/\hat{\sigma}_{\psi} > \sqrt{(J-1)_{1-\alpha} F_{J-1, N-IJ}}$

เมื่อ J = ระดับของตัวแปร B

I = ระดับของตัวแปร A

N = จำนวนคนทั้งหมด

ภาคผนวก ข

แบบสอบถาม

ตอนที่ 1. แบบสัมภาษณ์ข้อมูลทั่วไป

ตอนที่ 2. แบบวัดความวิตกกังวลขณะตั้งครรภ์

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตอนที่ 1

แบบสัมภาษณ์ข้อมูลทั่วไปของหญิงมีครรภ์

1. ข้าพเจ้าชื่อ.....เกิดวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
2. ข้าพเจ้าเรียนจบการศึกษาระดับ.....
3. ข้าพเจ้ามีรายได้.....บาท/เดือน สามีของข้าพเจ้ามีรายได้.....บาท/เดือน
4. รายได้และรายจ่ายในครอบครัวของข้าพเจ้า
 - รายได้ไม่พอใช้จ่าย
 - รายได้พอใช้ แต่ไม่มีเหลือเก็บ
 - รายได้มีเหลือเก็บบ้าง
5. ประจำเดือนครั้งสุดท้ายเมื่อ.....
6. ข้าพเจ้าตั้งใจที่จะตั้งครรภ์นี้
 - ใช่
 - ไม่ใช่
7. การตั้งครรภ์นี้ข้าพเจ้ารู้สึก
 - พอใจ
 - ไม่พอใจ
 - อื่น ๆ โปรดระบุ

ตอนที่ 2

คำสั่ง ข้อความข้างล่างต่อไปนี้ใช้บรรยายความรู้สึกของท่าน โปรดอ่านข้อความแต่ละข้อและ
ทำเครื่องหมายกากบาทลงในวงเล็บ (X) ซึ่งอยู่ทางด้านขวาของข้อความ ซึ่งท่านพิจารณาว่า
ตรงกับความรู้สึกของท่านในขณะตั้งครรภ์นี้ ข้อความต่อไปนี้ไม่มีคำตอบที่ถูกหรือผิด ท่านจึงไม่
ควรใช้เวลาอันเกินควรในการพิจารณาคำตอบ แต่จงเลือกคำตอบที่ท่านคิดว่าบรรยายความ
รู้สึกของท่านในขณะนี้ได้ชัดเจนที่สุด

- | | ไม่เลย | มีบ้าง | ค่อนข้างมาก | มากที่สุด |
|---|--------|--------|-------------|-----------|
| 1. เมื่อนึกถึงการตั้งครรภ์ครั้งนี้ ข้าพเจ้ารู้สึกสงบ | () | () | () | () |
| 2. เมื่อนึกถึงการตั้งครรภ์ครั้งนี้ ข้าพเจ้ารู้สึก
มั่นคงในชีวิต | () | () | () | () |
| 3. เมื่อนึกถึงการตั้งครรภ์ครั้งนี้ ข้าพเจ้ารู้สึก
ดี เครียด | () | () | () | () |
| 4. เมื่อนึกถึงการตั้งครรภ์ครั้งนี้ ข้าพเจ้ารู้สึกเสียใจ | () | () | () | () |
| 5. เมื่อนึกถึงการตั้งครรภ์ครั้งนี้ ข้าพเจ้ารู้สึกสบายใจ | () | () | () | () |
| 6. เมื่อนึกถึงการตั้งครรภ์ครั้งนี้ ข้าพเจ้ารู้สึก
หงุดหงิด | () | () | () | () |
| 7. เมื่อนึกถึงการตั้งครรภ์ครั้งนี้ ข้าพเจ้ารู้สึก
กังวลกับเคราะห์ร้าย ๆ ที่อาจเกิดขึ้น | () | () | () | () |
| 8. เมื่อนึกถึงการตั้งครรภ์ครั้งนี้ ข้าพเจ้ารู้สึกว่า
ได้พักผ่อน | () | () | () | () |
| 9. เมื่อนึกถึงการตั้งครรภ์ครั้งนี้ ข้าพเจ้ารู้สึก
วิตกกังวล | () | () | () | () |
| 10. เมื่อนึกถึงการตั้งครรภ์ครั้งนี้ ข้าพเจ้ารู้สึก
สะดากสบาย | () | () | () | () |

- | | ไม่เลย | มีบ้าง | ค่อนข้างมาก | มากที่สุด |
|---|--------|--------|-------------|-----------|
| 11. เมื่อนึกถึงการตั้งครุฑครั้งนี้ ข้าพเจ้ารู้สึก
เชื่อมั่นในตนเอง | () | () | () | () |
| 12. เมื่อนึกถึงการตั้งครุฑครั้งนี้ ข้าพเจ้ารู้สึก
ตื่นตัวง่าย | () | () | () | () |
| 13. เมื่อนึกถึงการตั้งครุฑครั้งนี้ ข้าพเจ้ารู้สึก
กระสับกระส่าย | () | () | () | () |
| 14. เมื่อนึกถึงการตั้งครุฑครั้งนี้ ข้าพเจ้ารู้สึก
อึดอัดใจ | () | () | () | () |
| 15. เมื่อนึกถึงการตั้งครุฑครั้งนี้ ข้าพเจ้ารู้สึก
ผ่อนคลาย | () | () | () | () |
| 16. เมื่อนึกถึงการตั้งครุฑครั้งนี้ ข้าพเจ้ารู้สึกพอใจ | () | () | () | () |
| 17. เมื่อนึกถึงการตั้งครุฑครั้งนี้ ข้าพเจ้ากังวล
กังวลใจ | () | () | () | () |
| 18. เมื่อนึกถึงการตั้งครุฑครั้งนี้ ข้าพเจ้ารู้สึก
ตื่นตระหนก | () | () | () | () |
| 19. เมื่อนึกถึงการตั้งครุฑครั้งนี้ ข้าพเจ้ารู้สึก
ร่าเริงเบิกบาน | () | () | () | () |
| 20. เมื่อนึกถึงการตั้งครุฑครั้งนี้ ข้าพเจ้ารู้สึก
แจ่มใส | () | () | () | () |



ประวัติผู้วิจัย

นางสาว กัสรา หากุลลาบ เกิดเมื่อวันที่ 16 เมษายน 2502 ที่จังหวัดสมุทรปราการ
สำเร็จการศึกษานุปริญญาพยาบาลศาสตร์และอนามัย ประกาศนียบัตรผดุงครรภ์ และ
พยาบาลศาสตร์บัณฑิต จากคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เมื่อ พ.ศ. 2523, 2523 และ
2524 ตามลำดับ ปัจจุบันรับราชการตำแหน่งพยาบาลประจำการ ระดับ 5 ประจำตึกจุฑาธุช
ชั้น 3 ภาควิชาสูติ-นรีเวช คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ศูนย์วิทยพัชร์พยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย