



บรรณานุกรุม

ภาษาไทย

กองงานวิทยาลัยพยาบาล . การประเมินความต้องการพยาบาลในหน่วยบริการสาธารณสุข ของ
กระทรวงสาธารณสุข . กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์องค์การห้ารพานศึก , 2531.

จินคนา ศั้งวรพงศ์ชัย . แรงจูงใจของพยาบาลไทยไปไหน . วารสารคณะพยาบาลศาสตร์

12 (2532): 1-12.

จินคนา ญาติบรรทุก . ความล้มเหลวของระบบสุขภาพไทยที่ต้องการเปลี่ยนผ่าน . วิชาชีพในโรงพยาบาลของรัฐ กรุงเทพมหานคร . วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตร์-
มหาบัณฑิต ภาควิชาพยาบาลศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2529.

นฤมล ปทุมารักษ์ . การวิเคราะห์พฤติกรรมการพยาบาลของพยาบาลวิชาชีพที่ปฏิบัติงานใน
หน่วยอภิบาลผู้ป่วยหนัก โรงพยาบาลของรัฐ กรุงเทพมหานคร . วิทยานิพนธ์ปริญญา
ครุศาสตร์มหาบัณฑิต ภาควิชาพยาบาลศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ,
2530.

สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงสาธารณสุข . คู่มือการบริหารงานฝ่ายการพยาบาล.

กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์สหประชาพันธ์ , 2530.

สุธีรา ชุ่นศรีภูมิ . การพยาบาลเป็นวิชาชีพจริงหรือ . วารสารพยาบาลศาสตร์ 3

(กรกฎาคม - กันยายน 2528): 281-290.

สุรัณนา สุวรรณtechnikm . การกำหนดหมายของกลุ่มตัวอย่าง : มโนทัศน์ แนวคิด และแนว
ปฏิบัติ . วารสารวิจัยวิทยาการวิจัย 1 (มกราคม - เมษายน 2529): 76 - 88.

ການຍົກລົງຄວາມ

Books

Barry, P.D. Psychosocial nursing assessment and intervention : Care of the physically ill person. Philadelphia: J.B. Lippincott Company, 1989.

Cohen, J., and Cohen, P. Applied multiple regression/correlation analysis for the behavioral sciences. 2nd ed. London: Lawrence Erlbaum Associates, Publishers, 1983.

Cohen, S. and Mckay, G. Social support, strees, and the buffering hypothesis. In Handbook of psychology and health : A theoretical analysis (Vol. 4), pp. 253 - 268. Edited by A. Baum., et al. Hillsdale, NJ: Erlbaum, 1984.

Edelwich, J., and Brodsky, A. Burnout : Stages of disillusionment in the helping professions. New York: Human Sciences Press, 1980.

Eisenstat, Russell A., and Felner, Robert D. Organizational mediators of the quality of care : Job stressors and motivators in human service settings. In Stress and burnout in the human service professions., pp. 143-151. Edited by Barry A. Farber. New York: Pergamon Press, 1983.

Farber, Barry A. Introduction : A critical perspective on burnout. In Stress and burnout in the human service profession, pp. 1-18. Edited by Barry A. Farber. New York: Pergamon Press, 1983.

Horton, Paul B., and Hunt, Chester L. Sociology. Singapore: McGraw-Hill international Book Company, 1984.

Jackson, Susan E. Organizational practices for preventing burnout.

In Handbook of organizational stress coping strategies, pp. 89-111. Edited by Amarjit S. Sethi, and Randall S. Schuler. Massachusetts: Ballinger Publishing Company, 1984.

Johnson, David W., and Johnson, Frank P. Joining together : Group theory and group skills. 3th ed. New Jersey: Prentice-Hall International, Inc., 1987.

Kerbo, Harold R. Sociology : Social structure and social conflict. New York: Macmillan Publishing Company, 1989.

Kerlinger, Fred N., and Pedhazur, Elazar J. Multiple regression in behavioral research. New York: Holt, Rinehart and Winston, Inc., 1973.

Maslach, C. The burn-out syndrome and patient care. In Stress and survival : The emotional realities of life-threatening illness, pp. 111-120. Edited by Charles A. Garfield. London: The C.V. Mosby Company, 1979.

_____. Burnout-the cost of caring. New Jersey: Prentice-Hall, 1982.
_____. and Jackson, Susan E. Burnout in health profession : A social psychological analysis. In Social psychology of health and illness, pp. 227-248. Edited by Glenn S. Sanders, and Jerry Suls. London: Lawrence Erlbaum Assocites, Publishing, 1982.

McConnell, E.A. Burnout in the nursing profession : Coping stragies, causes and costs. St. Louis: C.V. Mosby, 1982.

Muldary, Thomas W. Burnout and health professionals : Manifestations and management. California: Capistrano Press, Ltd. 1983.

Pines, A., and Aronson, E. Burnout : From tedium to personal growth. New York: Free Press, 1981.

Scully, R. The work-setting support group : A means of preventing burnout. In Stress and bunout in the human Sevvice profession, pp. 188-197. Edited by Barry A. Farber. New York: Pergamon Press, 1983.

Semendinger, Earl A., and Moore, Terence. F. Organizational burnout in health care facilities. Maryland: An aspen publication, 1985.

Turnur, R.S. Direct, indirect, and moderating effects of social support on psychological distress and associated conditions. In Psychosocial stress : Terms in theory and research, pp. 105-155. Edited by Howard B. Kaplan. London: Academic Press, 1983.

Veninga, R.L. and Spradley, L.P. The work stress connection : How to cope with job burnout. Boston: Little Brown, 1981.

Wells, James A. The role of social support groups in stress coping in organizational settings. In Handbook of organizational stress coping strategies, pp. 113-143. Edited by Amarjit S. Sethi., and Randall S. Schuler. Massachusetts: Ballinger Publishing Company, 1984.

Winer, B.J. Statistical principles in experimental design. 2nd ed. New York: McGraw-Hill, 1971.

Articles

Belcastro, P.A., Gold, R.S., and Hays, L.C. Maslach burnout inventory : Factor structures for samples of teachers. Psychological Reports 53 (1983): 364-366.

Billings, Andrew G., and Moos, Rudolf H. Work stress and the stress-buffering roles of work and family resources. Journal of Occupational Behaviour 3 (1982): 215-232.

Broadhead, W.E., et al. The epidemiologic evidence for a Relationship between social support and health. American Journal of Epidemiology 117 (May 1983): 621-537.

Bruhn, John G., and Philips, Billy U. Meanuring social support : A synthesis of current approaches. Journal of behavioral Medicine 7 (1984): 151-166.

Buck, R. Nonverbal behavior and the theory of emotion : The facial feedback hypothesis. Journal of Personality and Social Psychology 38 (1980): 811-824.

Chiriboga, D.A., et al. Stress and coping among hospice nurses: Test of an analytic model. Nursing Research 32 (September/October 1983): 294-298.

_____. and Bailey, J. Stress and burnout among critical care and medical surgical nurses : A comparative study. Critical Care Quarterly 9 (1986): 84-92.

Cobb, S. Social support as a moderator of life stress. Psychosomatic Medicine 38 (1976): 300-314.

Constable, Col Joseph F., and Russell, D.W. The effect of social support and work environment upon burnout among nurses. Journal of Human Stress 12 (1986): 20-26.

Cook, E., and Mandrillo, M. Perceived stress and situational support. Nursing Management 13 (September 1982): 31-33.

Cronin-Stubbs, D., and Rocks, C.A. The stress, social support, and burnout of critical care nurses : The results of research. Heart and Lung 14 (1985): 31-39.

Cross, D.G., and Kelly, J.G. Stress and coping strategies in hospital - A comparison of ICU ward nurses. Australian Nurses' Journal 13 (1983): 43.

Dolann, N. The relationship between burnout and job satisfaction in Nurses. Journal of Advanced Nursing 12 (March 1987): 3-12.

Duxbury, M. L., et al. Head nurses leadership style with staff nurse burnout and job satisfaction in neonatal intensive care units. Nursing Research 33 (March/April 1984): 97-101.

_____. Nurse burnout in high stress corking setting. Surgical Rounds (March 1984): 113-118.

Dunkel-Schetter, C. Social support and cancer : Findings based on patient interviews and implications. Journal of Social Issues 40 (1984): 77-98.

Ekman, P., ed al. Autonomic nervous system activity distinguishes among emotions. Science 221 (1983): 1208-1210.

Etzion, D. Moderating effect of social support on the stress-burnout relationship. Journal of Applied Psychology 69 (1984): 615-622.

Firth, H., et al. Interpersonal support amongst nurses at work. Journal Advanced Nursing 11 (1986 A): 273-282.

_____. Burnout and professional depression : Related concepts ? Journal of Advanced Nursing 11 (1986 B): 633-641.

_____. and Britton, P. Professional depression, 'Burnout' and personality in longstay nursing. International Journal of Nursing Study 24 (1987): 227-237.

Freudenberger, H.J. Staff burn - out. Journal of Social Issues 30 (1974): 159-165.

Funch, D.P., and Mettin, C. The role of support in relation to recovery from breast surgery. Social Science and Medicine 16 (1982): 91-98.

Gold, Y. The factorial validity of the maslach burnout inventory in a sample of california elementary and junior high school classroom teachers. Educational and Psychological Measurement 44 (1984): 1009-1016.

_____, et al. The dimentional of a modified form of the maslach burnout inventory for university students in a teacher - training program. Educational and Psychological Measurement 49 (1989): 549-561.

Gottlieb, B.H. Social network and social support : An overview of research, practice and policy implications. Health Education Quarterly 12 (1985): 5-22.

Green, D.E., and Walkey, F.H. A confirmation of the three - factor structure of the maslach burnout inventory. Educational and Psychological Measurement 48 (1988): 579-585.

Hare, J., et al. Predictors of burnout in professional and paraprofessional nurses working in hospitals and nursing homes. International Journal of Nursing Study 25 (1988): 105-115.

Harris, R.B. Reviewing nursing stress according to a proposed coping-adaption framework. Advances in Nursing Science 11 (1989): 12-28.

Heller, K., et al. Component social support process : Comments and integration. Journal of Consulting and Clinical Psychology 54 (1986): 466-470.

Hirsch, B. Natural support systems and coping with major life changes. American Journal of Community Psychology 8 (1980): 159-172.

Holahan, C.J., and Moos, Rudolf H. The quality of social support : Measures of family and work relationships. British Journal of Clinical Psychology 22 (1983): 157-162.

Hunnicut, A.W., and macMillan, T.F. Beating burn-out : Findings from a three year study. Association of Mental Health Administrators Journal 10 (1983): 7-9.

Israel, B.A. Social network and social support : Implication for natural helper and community level intervention. Health Education Quarterly 12 (1985): 65-80.

Ivanson-Iveson, J. Banishing the burnout syndrome. Nursing Mirror 4 (May 1983): 43.

Iwanicki, E.F., and Schwab, R.L. A cross validation study of the maslach burnout inventory. Educational and Psychological Measurement 41. (1981): 1167-1174.

Jackson, S.E., and Maslach, C. After-effects of job-related stress: families as victims. Journal of Occupational Behavior 3 (1982): 66-77.

Jacobson, S. Stress and coping strategies of neonatal intensive care unit nurses. Research in Nursing and Health 6 (1983): 33.

Kaplan, B.H. et al. Social support and health. Medical Care 15 (1977): 47-58.

Kirmeyer, S.L., and Lin, Thung - Rung. Social support : Its relationship to observed communication with peers and superiors. Academy of Management Journal 30 (1983): 138-151.

Kobasa, S.C. and Puccetti, M.C. Personality and social resources in stress resistance. Journal of Personality and Social Psychology 45 (1983): 839-850.

Koocher, G.P. Adjustment and coping strategies among the caretakers of cancer patients. Social Work in Health Care 5 (1979): 145-150.

Laird, J. The real role of facial response in the experience of emotion : A reply to tourangeau and ellsworth and others. Journal of Personality and Social Psychology 4 (1984): 909-917.

LaRocce, J.M. et al. Social support, occupational stress, and health. Social Behavior 21 (1980): 202-218.

Leiter, M.P. Burnout as a function of communication patterns. Group and Organization Study 13 (1988): 111-128.

Levenstein, A. The future of nursing. Nursing Management 16 (1985): 44.

Lowton, M.P. Community support for the aged. Journal of Social Issues 37 (1981): 102-145.

Maslach, C. Burn - out. Human Behavior 5 (1976): 16.

_____. and Jackson, S.E. The measurement of experienced burnout. Journal of Occupational Behaviour 2 (1981): 99-113.

McCranie, E.W., et al. Work stress, hardiness, and burnout among hospital staff nurses. Nursing Research 36 (1987): 374-378.

McFarlane, A.H., et al. The process of social stress : Stable, reciprocal, and mediating relationships. Journal of Health and Social Behavior 24 (1983): 160-173.

McGrath, A., et al. Occupational stress in nursing. International Journal of Nursing Study 26 (1989): 343-358.

Miller, I.W., and Norman, W.H. Learned helplessness in humans : A review and attribution theory model. Psychological Bulletin 86 (1979): 93-118.

Norbeck, J.S. Social support : A model for clinical research and application. Advances in Nursing Science (July 1981): 43-60.

_____. The use of social support in clinical practice. Journal of Psychosocial Nursing 20 (1982): 22-29.

_____. and Tilden, V.P. International nursing research in social support : theoretical and methodological issues. Journal of Advanced Nursing 13 (1988): 173-178.

Parkes, K. Occupational stress among student nurses : A natural experiment. Journal of Applied Psychology 67 (1982): 784-796.

Perlman, B., and Hartman, E.A. Burnout : Summary and future Research. Human Relations 35 (1982): 283-305.

Pines, A., and Maslach, C. Characteristics of staff burnout in mental health settings. Hospital and Community Psychiatry (April 1978): 233.

_____, and Kaner, A.D. Nurses' burnout : Lack of positive conditions and presence of negative conditions as two independent sources of stress. Journal of Psychosocial Nursing 20 (1982): 30-35.

Power, S. and Gose, K.E. Reliability and construct validity of the maslach burnout inventory in a sample of university students. Educational and Psychological Measurement 46 (1986): 251-255.

Procidano, M.E., and Heller, K. Measure of perceived social support from friends and from family : Three validation studies. American Journal of Community Psychology 11 (1983): 1-24.

Randolph, G.L.; Price, J.L.; and Collins, J.R. The effects of burnout prevention training on burnout symptoms in nurses. The Journal of Continuing Education in Nursing 17 (1986): 43-49.

Reynolds, J.A. What really makes nurses angry. RN (January 1986): 59-60.

- Rovenson, T.A. et al. Social supports as stress buffers for adult cancer patients. Psychosomatic Medicine 45 (1983): 321-331.
- Savichi, V., and Cooley, E. The relationship of work environment and client contact to burnout in mental health professionals. Journal of Counseling and Development 44 (1987): 139-145.
- Schaefer, C., et al. The health-related function of social support. Journal of Behavioral Medicine 4 (1981): 381-405.
- Shumaker, S.A., and Brownell, A. Toward a theory of social support: closing conceptual gaps. Journal of Social Issues 40 (1984): 11-36.
- Shinn, M., et al. Social interaction and social support. Journal of Social Issues 40 (1984): 55-76.
- Spoth, R., et al. Intensive care staff stressors and life changes across multiple settings and work units. Heart and Lung 16 (1987): 278-284.
- Stehle, J.L. Critical care nursing stress : The findings revisited. Nursing Research 30 (1981): 182-186.
- Tiden, V.P. Issues of conceptualization and measurement of social support in the construction of nursing theory. Research in Nursing and Health 8 (1985): 199-206.
- Thoits, P.A. Conceptual, methodological, and theoretical problems in studying social support as a buffer against life stress. Journal of Health and Social Behavior 23 (1982): 145-159.

- _____. Social support as coping assistance. Journal of Consulting and Clinical Psychology 54 (1986): 416-423.
- Topf, M., and Dillon, E. Noise-induced stress as a predictor of burnout in critical care nurses. Heart and Lung 17 (1988): 567-574.
- Turnipseed, D.L. Evaluation of health care work environment via a social climate scale : Results of a field study. Hospital and Health services Administration 35 (1990): 245-261.
- Wallston, B.S., et al. Social support and psysical health. Health Psychology 2 (1983): 367-391.
- Wells, J.A. Objective job conditions, social support, and perceived stress among blue collar workers. Journal of Occupational Behaviour 3 (1982): 79-94.
- Yee, B.H. The dynamics & management of burnout. Nursing Management 12 (1981): 14-16.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

รายงานผู้ทรงคุณวุฒิ

- | | |
|---------------------------|--|
| 1. ดร.สมจิต หนูเจริญกุล | รองศาสตราจารย์ประจำ โรงเรียนพยาบาล
รามาธิบดี คณะแพทยศาสตร์รามาธิบดี
มหาวิทยาลัยมหิดล |
| 2. ดร.ประนอม โวทกานนท์ | รองศาสตราจารย์ประจำคณะพยาบาลศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| 3. ดร.มยุรา กาญจนางกูร | รองศาสตราจารย์ประจำวิทยาลัยพยาบาลเชียงใหม่ |
| 4. นางสาวประคอง อินทรสมบต | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประจำ โรงเรียนพยาบาลรามาธิบดี
คณะแพทยศาสตร์รามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล |
| 5. นางสาวเรณู พุกนุญมี | พยาบาลผู้ช่วยนักการเฉพาะทางอภิบาลผู้ป่วยเด็ก
ภาควิชาพยาบาลศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์รามาธิบดี
มหาวิทยาลัยมหิดล |

ภาคผนวก ช

แบบสอบถามฉบับใช้จริง

คำชี้แจง

แบบสอบถามฉบับนี้แบ่งเป็น 4 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 แบบสอบถามสถานภาพส่วนบุคคล ประกอบด้วยข้อคำถาม 4 ข้อ

1. หน่วยงานที่ท่านสังกัด

- กรุงเทพมหานคร
- มหาวิทยาลัย
- กระทรวงกลาโหม
- กระทรวงมหาดไทย
- กระทรวงสาธารณสุข

2. สถานภาพสมรส

- โสด
- คู่
- หม้าย หย่า แยก

3. อายุ.....ปี

4. ประสบการณ์การทำงานของท่านหลังสำเร็จการศึกษาพยาบาล.....ปี

ตอนที่ 2 แบบสอบถามความรู้สึกของท่านในการทำงาน ชื่นมีข้อคำถาม 33 ข้อ ให้ท่านพิจารณาว่าเกิดความรู้สึกตามข้อความนั้นตรงกับข้อใดใน 5 อันดับต่อไปนี้

- ไม่เคยเลย หมายถึง ไม่เคยเกิดความรู้สึกตามข้อความนั้น
 นาน ๆ ครั้ง หมายถึง เกิดความรู้สึกนั้น 2 - 3 ครั้งต่อปี
 ก่อนข้างบ่อย หมายถึง เกิดความรู้สึกนั้นเกือบทุกเดือน
 บ่อยๆ หมายถึง เกิดความรู้สึกนั้นเกือบทุกสัปดาห์
 เป็นประจำ หมายถึง เกิดความรู้สึกตามข้อความนั้นเกือบทุกวัน

ตัวอย่าง

ข้อที่	ข้อความ	ไม่เคย เลย	นาน ๆ ครั้ง	ก่อนข้าง บ่อย	บ่อยๆ ๆ	เป็น ประจำ
0	ฉันมักแสดงความก้าว ร้าวต่อผู้ป่วย		✓			

ถ้าท่านรู้สึกว่าท่านแสดงความก้าวร้าวต่อผู้ป่วยประมาณ 2-3 ครั้งต่อปี ก็ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องนาน ๆ ครั้ง

ข้อที่	ข้อความ	ไม่เคย เลย	นาน ๆ ครั้ง	ค่อนข้าง บ่อย	บ่อย ๆ	เป็น ประจำ
1	ฉันรู้สึกว่างานที่ฉันทำอยู่ทำให้ฉันเชื่อ					
2	เมื่อหมดเวลาทำงานฉันก็รู้สึก หมดแรง					
33	ฉันรู้สึกลื้นหวังในอนาคต					

ตอนที่ 3 แบบสอบถามการรับรู้ของห่านเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานในหน่วยงาน
 (หอผู้ป่วย) ของห่าน จึงมีข้อคำถาม 57 ข้อ ให้ห่านพิจารณาว่า ห่านรู้สึกตาม
 ข้อความนี้ตรงกับข้อใดใน 5 อันดับต่อไปนี้
 จริง ค่อนข้างจริง ตัดสินใจไม่ได้ ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง

ตัวอย่าง

ข้อที่	ข้อความ	จริง	ค่อนข้าง จริง	ตัดสินใจ ไม่ได้	ค่อนข้าง ไม่จริง	ไม่ จริง
0	อากาศในหน่วยงานของฉันเย็น เกินไป					✓

ถ้าท่านรู้สึกว่าอาการในหน่วยงานของท่านกำลังสบายนักให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง
ไม่จริง

ข้อที่	ข้อความ	จริง	ก่อนข้าง จริง	ตัดสินใจ ไม่ได้	ก่อนข้าง ไม่จริง	ไม่ จริง
1	พยายามจำนวนน้อยที่มีโอกาส รับผิดชอบงานที่มีความสำคัญ					
2	หน่วยงานของฉันมีการเข้มงวด ต่อภาระเบี้ยนและข้อบังคับ					
—	—					
—	—					
—	—					
—	—					
—	—					
—	—					
57	หัวหน้าหอผู้ป่วยมีการประเมิน ผลงานอย่างไม่เป็นทางการ					

ตอนที่ 4 แบบสอบถามการรับรู้แรงสนับสนุนทางสังคม ชื่นเมืองข้อคำถาม 22 ข้อ ให้ท่านพิจารณาว่าท่านได้รับความช่วยเหลือจากบุคคล 4 กลุ่ม คือ หัวหน้าครอบครัวเพื่อปรับเปลี่ยนร่วมงาน คู่สมรส ญาติ/เพื่อน ตามข้อความนี้ตรงกับข้อใดใน 4 อันดับ ตอบไปเป็น

- | | |
|------------|--|
| จริงมาก | หมายถึง ท่านได้รับความช่วยเหลือตามข้อความนี้จากบุคคลกลุ่มนี้จริง 76-100% |
| จริง | หมายถึง ท่านได้รับความช่วยเหลือตามข้อความนี้จากบุคคลกลุ่มนี้จริง 51-75% |
| ไม่จริง | หมายถึง ท่านได้รับความช่วยเหลือตามข้อความนี้จากบุคคลกลุ่มนี้จริง 26-50% |
| ไม่จริงมาก | หมายถึง ท่านได้รับความช่วยเหลือตามข้อความนี้จากบุคคลกลุ่มนี้จริง ไม่เกิน 25% |

ตัวอย่าง

ข้อที่	ข้อความ	หัวหน้าครอบครัว				เพื่อปรับเปลี่ยนร่วมงาน				คู่สมรส				เพื่อน/ญาติ			
		จริง มาก	จริง จริง	ไม่ มาก	ไม่จริง มาก	จริง มาก	จริง จริง	ไม่ มาก	ไม่จริง มาก	จริง มาก	จริง จริง	ไม่ มาก	ไม่จริง มาก	จริง มาก	จริง จริง	ไม่ มาก	ไม่จริง มาก
0	มีเวลาให้กับฉัน		✓					✓						✓			

ถ้าท่านรู้สึกว่า หัวหน้าครอบครัว มีเวลาให้กับท่านจริง 51-75%

ก็ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง จริง

ถ้าท่านรู้สึกว่า เพื่อปรับเปลี่ยน มีเวลาให้กับท่านจริง 26-50%

ก็ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ไม่จริง

ถ้าท่านรู้สึกว่า เพื่อนหรือญาติท่าน มีเวลาให้กับท่านจริง 76-100%

ก็ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง จริงมาก

ท่านไม่ต้องตอบช่องคู่สมรส ถ้าท่านยังเป็นโสด

ข้อที่	แหล่งของแรงสนับสนุน ข้อความ	หัวหน้าหอผู้ป่วย				เพื่อนร่วมงาน				คู่สมรส				เพื่อน/ญาติ			
		จริง มาก	จริง จวบ	ไม่ จริง	ไม่จริง มาก	จริง มาก	จริง จวบ	ไม่ จริง	ไม่จริง มาก	จริง มาก	จริง จวบ	ไม่ จริง	ไม่จริง มาก	จริง มาก	จริง จวบ	ไม่ จริง	ไม่จริง มาก
1	ให้กำลังใจฉันในการทำงาน																
2	ไม่ค่อยได้พูดคุยกับฉัน																
—																	
—																	
—																	
—																	
—																	
—																	
22	มักชี้แจงการกระทำที่ถูกต้อง กับฉัน																

จบข้อความแต่เพียงเท่านี้ ขอขอบคุณในความร่วมมือเป็นอย่างยิ่ง

ภาคผนวก ก

สูตรที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ค่าแนวเฉลี่ย หรือ มัชณิมเลขคณิต (Mean)

$$\begin{aligned} \text{สูตรที่ใช้ } \bar{x} &= \frac{\sum x}{N} \\ \text{เมื่อ } \bar{x} &= \text{ค่าแนวเฉลี่ยหรือมัชณิมเลขคณิต} \\ \sum x &= \text{ผลรวมของค่าแนวของทุกคน} \\ N &= \text{จำนวนคนทั้งหมด} \end{aligned}$$

2. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

$$\begin{aligned} \text{สูตรที่ใช้ } S.D. &= \sqrt{\frac{\sum x^2 - N\bar{x}^2}{N-1}} \\ \text{เมื่อ } S.D. &= \text{ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน} \\ \bar{x} &= \text{ค่าเฉลี่ยหรือมัชณิมเลขคณิตของค่าแนว} \\ \sum x^2 &= \text{ผลรวมกำลังสองของค่าแนวแต่ละคน} \\ N &= \text{จำนวนคนทั้งหมด} \end{aligned}$$

3. การคำนวณค่าสัมประสิทธิ์แห่งความสอดคล้องภายในแบบแล้วๆ ของกรอบนาก

(Cronbach's α Coefficient of Internal Consistency)

$$\begin{aligned} \text{สูตรที่ใช้ } \alpha &= \frac{k}{k-1} \left(1 - \frac{\sum_{i=1}^k s_i^2}{s_t^2} \right) \\ \alpha &= \text{สัมประสิทธิ์แห่งความสอดคล้องภายในของกรอบนาก} \\ k &= \text{จำนวนข้อทั้งหมด} \\ s_t^2 &= \text{ความแปรปรวนของแต่ละรายข้อ} \\ s_t^2 &= \text{ความแปรปรวนของค่าแนวรวม} \end{aligned}$$

4. ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน (Pearson's Product Moment Correlation Coefficient)

$$4.1 \text{ สูตรที่ใช้ } r_{xy} = \frac{N \sum xy - (\sum x)(\sum y)}{[\sum s^2 - (\sum x)^2][\sum y^2 - (\sum y)^2]}$$

r_{xy} = ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนน x กับ
คะแนน y

$\sum x$ = ผลรวมของคะแนน x

$\sum y$ = ผลรวมของคะแนน y

$\sum xy$ = ผลรวมของผลคูณคะแนน x กับคะแนน y

$\sum x^2$ = ผลรวมกำลังสองของคะแนน x

$\sum y^2$ = ผลรวมกำลังสองของคะแนน y

N = จำนวนคนทั้งหมด

4.2 การทดสอบความนัยสำคัญของ r_{xy}

$$\text{สูตรที่ใช้ } t = r_{xy} \sqrt{\frac{N-2}{1-r_{xy}^2}}, \quad df = N-2$$

t = ค่าทดสอบที่

r_{xy} = ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ที่ทดสอบ

N = จำนวนคนทั้งหมด

5. การทดสอบความเป็นเอกพันธ์ของความแปรปรวนโดยวิธีของ Bartlett - Box

$$\text{สูตรที่ใช้ } F = \frac{\nu_2 M}{\nu_1 (b-M)}$$

โดยที่ $M = (N-k) \log S_p^2 - \sum_{i=1}^k [(n_i-1) \log S_1^2]$

 $S_p^2 = [\sum_{i=1}^k (n_i-1) S_1^2] / N-k$

$\nu_1 = K-1$

$$\nu_2 = (k+1)/A^2$$

$$A = 1/3(k+1) \left[\sum_{i=1}^k (1/n_i - 1) - (1/N-k) \right]$$

$$b = \nu_2/1 - A + (2/\nu_2)$$

เมื่อ N = จำนวนคนทั้งหมด

n_1 = จำนวนคนในแต่ละกลุ่ม

k = จำนวนกลุ่มเปรียบเทียบ

s_b^2 = ความแปรปรวนร่วมของทุกกลุ่ม

s_1^2 = ความแปรปรวนในแต่ละกลุ่ม

ค่า F ที่คำนวณได้จะนำมาเปรียบเทียบกับค่า F ในตาราง โดยมีค่าขั้นแห่งความเป็นอิสระเท่ากับ $6\nu_1, \nu_2$ ที่ระดับนัยสำคัญ .05

6. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-Way ANOVA)

สูตรที่ใช้ $F = MS_b / MS_w$

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างกลุ่ม (b)	$k-1$	SS_b	MS_b	MS_b/MS_w
ภายในกลุ่ม (w)	$N-k$	SS_w	MS_w	
รวม (t)	$N-1$	SS_t		

$$SS_b = \sum_{j=1}^k T_{\cdot j}^2 / n_{\cdot j} - T^2 / N$$

$$SS_w = \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^k x_{ij}^2 - \sum_{j=1}^k T_{\cdot j}^2 / n_{\cdot j}$$

$$SS_t = SS_b + SS_w$$

$$MS_b = SS_b / k-1$$

MS_w	= $SS_w / N - k$
$T^2 ..$	= ผลรวมของคะแนนทั้งหมดยกกำลังสอง
N	= จำนวนคนทั้งหมด
$T^2 . j$	= ผลรวมกำลังสองของคะแนนในแต่ละกลุ่ม
n_j	= จำนวนคนในแต่ละกลุ่ม
$\sum \sum x_{ij}^2$	= ผลรวมกำลังสองของคะแนนแต่ละจำนวน
k	= จำนวนกลุ่มที่เปรียบเทียบ
SS	= ผลรวมของส่วนเบี่ยงเบนยกกำลังสอง
	(Sum of Square)
MS	= ส่วนเบี่ยงเบนยกกำลังสองเฉลี่ย (Mean Square)
F	= อัตราส่วนความแปรปรวนของ Fisher
	(Fisher's Variance Ratio)

ค่า F ที่ได้จากการคำนวณจะนำมาเปรียบเทียบกับค่า F ในตาราง คือ $F(1-\alpha)$ $k-1, N-k$ ในกรณีที่ความแปรปรวนของกลุ่มที่เปรียบเทียบกันมีลักษณะเป็นวิธีพันธ์ (Heterogeneity) จะปรับค่า $F(1-\alpha)$ $k-1, N-k$ เป็น $F(1-\alpha)$ $1, \frac{1}{k}-1$ เมื่อ \bar{x} (Harmonic Mean) มีค่าเท่ากับ $k/(1/n_1+1/n_2+\dots+1/n_k)$

7. การเปรียบเทียบพหุคุณด้วยวิธี LSD

โดยการหาผลต่างระหว่างมัขามิเมเลขคณิตของตัวอย่างที่เลือกมาจากประชากรที่ล่องประชากร แล้วนำมาเปรียบเทียบกับค่า LSD

เมื่อจำนวนคนในกลุ่มเปรียบเทียบไม่เท่ากัน

$$\text{สูตรที่ใช้ } LSD = t(0.05) \sqrt{s^2 \left(\frac{1}{n_i} + \frac{1}{n_j} \right)}$$

เมื่อ LSD = ค่าทดสอบ LSD
 n_i = ขนาดตัวอย่างในกลุ่ม i
 n_j = ขนาดตัวอย่างในกลุ่ม j

s^2 = ความแปรปรวนรวม (Pooled variance)
 t = ค่าสถิติที่ใช้ของศำเหง่ำอิสระของความแปรปรวน
 ภายในประชากร

8. การวิเคราะห์คานอนิกอล (Canonical Analysis)

8.1 ค่าสหสัมพันธ์คานอนิกอล

$$\text{สูตรที่ใช้ } r_{xy} = \frac{\sum x_z y}{\sqrt{\sum z_x^2 \sum z_y^2}}$$

เมื่อ r_{xy} = ค่าสหสัมพันธ์คานอนิกอล
 $\sum z_x$ = ผลรวมของคะแนนการลงรูป (Linear Transformation) จากคะแนนชุด x
 $\sum z_y$ = ผลรวมของคะแนนการลงรูป (Linear Transformation) จากคะแนนชุด y

8.2 การทดสอบความมั่นยึดถือของ r_{xy}

$$\text{สูตรที่ใช้ } V_k = -[N-1-\frac{1}{2}(p+q+1)] \ln \Lambda_k \text{ เมื่อ } df = (p+k+1)(q-k+1)$$

เมื่อ V_k = ค่าทดสอบ
 N = จำนวนคนหง่มด
 p = จำนวนตัวแปรในชุด x
 q = จำนวนตัวแปรในชุด y
 k = อันดับที่ของค่าสหสัมพันธ์คานอนิกอล

9. การวิเคราะห์การทดอยพหุคุณ (Multiple Regression Analysis)

9.1 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคุณ (Multiple Correlation Coefficient)

สูตรที่ใช้

$$R_{y.12..i} = \sqrt{\beta_1 r_{y1} + \beta_2 r_y^2 + \dots + \beta_i r_{yi}}$$

$R_{y.12..i}$ = หมายถึง ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคุณของ
ตัวแปรตาม y กับตัวแปรอิสระที่ 1 ถึง i

r_{yi} หมายถึง ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร y
กับตัวแปรที่ i

β_i หมายถึง ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยมาตรฐาน
(Standardized Regression Coefficient)

หรือคำนวณหักถดถอยมาตรฐานของตัวแปรที่

9.2 ค่าสัมประสิทธิ์แห่งการกำหนด

$$\text{สูตรที่ใช้ } R_{y.12..i}^2 = \beta_1 r_{y1} + \beta_2 r_y^2 + \dots + \beta_i r_{yi}$$

$R_{y.12..i}^2$ = หมายถึง ค่าสัมประสิทธิ์แห่งการกำหนดของ
ตัวแปรเกณฑ์ y กับตัวแปรที่ 1 ถึง i

9.3 การทดสอบความมีนัยสำคัญของ R^2

$$\text{สูตรที่ใช้ } F = \frac{R^2(N-p-1)}{(1-R^2)p}, \quad df = p, N-p-1$$

F หมายถึง ค่าทดสอบเอฟ

R^2 หมายถึง ค่าสัมประสิทธิ์แห่งการกำหนดที่ต้องการ
ทดสอบ

p หมายถึง จำนวนตัวแปรที่ 1 ถึง i

N หมายถึง จำนวนคนทั้งหมด

9.4 ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยมาตรฐานหรือน้ำหนักถดถอยมาตรฐาน

(Standardized Regression Weight)

$$\beta_i = \frac{s_i}{s_y} \cdot b_i$$

β_i หมายถึง ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยมาตรฐานของตัวแปรที่ i

s_i หมายถึง ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรที่ i

s_y หมายถึง ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปร y

b_i หมายถึง ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยจากคะแนนคิบของตัวแปรที่ i

9.5 การทดสอบความมั่นยำสำคัญของ β_i

$$\text{สูตรที่ใช้ } F = \frac{(b_i)^2}{SE_{b_i}^2} \text{ เมื่อ } df = 1, N-p-1$$

F หมายถึง ค่าทดสอบเอฟ

b_i หมายถึง ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยจากคะแนนคิบของตัวแปรที่ i

SE_{b_i} หมายถึง ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของ b_i

ประวัติผู้วิจัย

นางสาวบุญศรี ชัยปิตานนท์ เกิดวันที่ 6 มิถุนายน 2503 สำเร็จการศึกษา
วิทยาศาสตรบัณฑิต (พยาบาลและพุทธกรรม) จากโรงพยาบาลรามาธิบดี คณะ
แพทยศาสตร์รามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล เมื่อปี พ.ศ.2526

ประวัติการทำงาน

- รับราชการตำแหน่งพยาบาลประจำการ แผนกศัลยกรรม โรงพยาบาลรามาธิบดี
ตั้งแต่ปี พ.ศ.2526-2529
- อาจารย์ประจำภาควิชาการพยาบาลอายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์ วิทยาลัย
คริสเตียนตั้งแต่ปี พ.ศ.2529-2530
- อาจารย์ประจำภาควิชาการพยาบาลอายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์ วิทยาลัยพยาบาล
เชียงใหม่ตั้งแต่ปี พ.ศ.2532 จนถึงปัจจุบัน

