

## บรรณานุกรม

### หนังสือ

ประคอง ภรรณสูต . สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู. กรุงเทพมหานคร : ไทยวัฒนาพานิช, 2520.

ประมวดี ลิกคินสัน. จิตวิทยาพัฒนาการ : วัยพ่ายวัยทอง. กรุงเทพมหานคร : แพร์ฟิทยา, 2520.

রাই সুখস্বস্তি এ অধ্যয়ন. সূত্রকান্বনস্টিস্টিক্রাহে. กรุงเทพมหานคร : ศึกษาสัมพันธ์, 2519.

สุธา จันทน์เอม และสุรางค์ จันทน์เอม. จิตวิทยาพัฒนาการ. กรุงเทพมหานคร : ไทยวัฒนาพานิช, 2520.

สุพัศรา สุภาพ. สังคมวิทยา. กรุงเทพมหานคร : ไทยวัฒนาพานิช, 2520.

สันต์ หัตถ์รัตน์. การดูแลรักษาผู้ป่วยที่หมดหวัง. กรุงเทพมหานคร : โครงการตำราศิริราช, 2521.

### บทความ

อรนันท์ สมบุญ. "การย้ายคนไข้จาก I.C.U." วารสารพยาบาล 26 (กรกฎาคม 2520) : 225 - 231.

## บรรณานุกรม (ต่อ)

เอกสารอื่น ๆ

ประคอง อินทรสมบัติ. "ความเครียดในผู้ป่วยที่รับไว้รักษาในโรงพยาบาลสังกัด-  
มหาวิทยาลัย." วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาพยาบาลศึกษา  
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2521.

พินทุสร (เป็นสุวรรณ) จันทเศวณี. "ความคิดเห็นของผู้ปกครองเด็กป่วยที่มีต่อการ  
ของโรงพยาบาลรามาริมที." วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชา  
พยาบาลศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2520.

พนอนิม ศิริวงศ์. "ความคิดเห็นของผู้ป่วยหลังคลอดที่มีต่อภาวะการแยกบุตร."  
วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาพยาบาลศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2521.

สมปอง มุสิกามาศ. "ความเครียดของผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในไอซียู." วิทยา-  
นิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาพยาบาลศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์-  
มหาวิทยาลัย, 2522.

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## BIBLIOGRAPHY

- Aguilera, Donna C., and Messick, Janice M. Crisis Intervention.  
Saint Louis : C.V. Mosby Co., 1974.
- Bermosk, Loretta Sue, and Corsini, Raymond. Critical Incident in Nursing. Philadelphia : W.B. Saunders Co., 1973.
- Best, John W. Research in Education. 2d ed. New Jersey : Prentice-Hall, 1970.
- Engel, George L. Psychological Development in Health and Disease. Philadelphia : W.B. Saunders Co., 1962.
- Gentry, W. Doyle, and Williams, Redford B. Psychological Aspects of Myocardial Infarction and Coronary Care. Saint Louis : The C.V.Mosby, 1975.
- Glass, Gean V., and Stanley, Jullan C. Statistical Methods in Education and Psychology. New Jersey : Prentice -Hall, 1970.
- Hall Joanne E., and Weaser, Barbara R. Nursing for Families in Crisis. Philadelphia : J.B. Lippincott Co., 1974.
- Kneisi, Carol Ren, and Wilson, Holy Skodol. Current Perspectives in Psychiatric Nursing : Issues and Trends. Saint Louis: The C.V. Mosby, 1976.
- Lazarus, Richard S. Psychological Stress and the Coping Process. New York : McGraw -Hill Book Co., 1966.
- Mehrens, William A., and Lehmann, Irvin J. Measurement and Evaluation in Education and Psychology. 2d ed. New York : Holt-Rinehart and Winston, 1978.
- Roberts, Sharon L. Behavioral Concepts and the Critically Ill Patient. New Jersey : Prentice -Hall, 1976.

Rosce, John T. Fundamental Research Statistics for the Behavioral Science 2d ed. New York : Holt, Rinehart and Winston, 1975.

Wandelt, Mabel A., and Ager, Joel W. Quality Patient Care. New - York : Applention -Century Crofts, 1970.

### Articles

Alspach, Joanne. "A Critical Care Nursing Internship Program." Supervisor Nurse 9 (September 1973) : 31 -34.

Assell, Ruth. "An Existential Approach to Death." Nursing Forum 8 (1969) : 200 - 211.

Bright, Florence. "The Pediatric Nurse and Parental Anxiety." Nursing Forum 4 (1965) : 30 - 47.

Brockway, Barbara E., et all. "Effect of Nursing Reassurance on Patient Vocal Stress Levels." Nursing Research 25 (November - December 1970) : 440

Brimigion, Jeanne. "Living with Dying" Nursing 78 8 (September 1978) : 76 - 79.

Brown, Marie Scott. "The Gordons Needed All the Help They Could Get." Nursing 77 7 (October 1977) : 40 - 43.

Buccuzzi, Nancy. "Humanistic for Terminal Care." Supervisor Nurse 8 (August 1977) : 26 - 27.

Burgess, Karen E. "The Influence of Will on Life and Death." Nursing Forum 15 (1976) : 239 - 256.

- Craven, Joan, and Wald, Florence S. "Hospice Care for Dying Patients." American Journal of Nursing 75 (October 1975): 1816 - 1822.
- De Meyer, Jo Anna. "The Environment of the Intensive Care Unit." Nursing Forum 6 (1976) : 263 - 272.
- Dunn, Janice, and Byerly, Darlene. "Premie Care : Stretch the Rules in the Family's Favor." Nursing 77 7 (December 1977) : 51 - 53.
- Elms, Roslyn R., and Diers Donna K. "The Patient Comes to the Hospital." Nursing Forum 11 (1963) : 89 - 97.
- Fives, Barbara. "Support Patients Family & a Chaplain." R.N. (March 1977) : 58 - 59.
- Galton, Lawrence. "Question Patients Ask About Health and How You Can Answer Them." Nursing 77 7 (April 1977) : 54.
- Gibson, Joyce. "Rotation of Critical Care Nursing." Supervisor Nurse 9 (May 1978) : 15 - 17.
- Halman, Marce, and Suttinger, John. "Family -Centered Care for Cancer Patients." Nursing 78 8 (March 1978) : 42 - 43,
- Janzen, Erica. "Relief of Pain." Nursing Forum 13 (1974) : 48 - 51.
- Kovalesky, Andrea. "That Night in the Neonate Nursery." American Journal of Nursing 78 (march 1978) : 414 - 417.
- Lannie, Victoria Jean. "The Joy of Caring for the Dying." Supervisor Nurse 9 (May 1978) : 66 - 69, 72.
- Lewis, Wilma R. "A Time to Die." Nursing Forum 4 (1965) :6 - 27.

- Lowenberg, June S. "The Coping Behaviors of Partially Ill Adolescents and their Parents." Nursing Forum 9 (1970) : 269 - 287.
- Mac Vicar, Mary G., and Archbold, Pat. "A Frame Work for Family Assessment in Chronic Illness." Nursing Forum 15(1976): 180 - 194.
- Mann, James K.; Atwood, Judith G.; and Durgin, Jacqueline S." The Social Worker on the Critical Care Team." Supervisor Nurse 8 (September 1977) : 62 - 64.
- Mercer, Romona Thieme. "Crisis a Baby is Born with a Defect." Nursing 77 7 (November 1977) : 45 - 47.
- Pender, Nala J. "Patient Identification of Health Information Received During Hospitalization." Nursing Research 23 (May - June 1974) : 262 - 267.
- Pride, L. Francis. "An Adrenal Stress Index As a Criterion Measure for Nursing." Nursing Research 17 (July -August 1968) : 292 - 303.
- Quint, Jeanne C. "The Treat of Death :Some Consequences for Patients and Nurses." Nursing Forum 8 (1969) : 286 - 299.
- Rose, Mary Ann."Caring for the Cancer Patient at Home." American Journal of Nursing 16 (March 1976) : 416 - 418.
- Ruth, Mc Corkle. "Effects of Touch on Seriously Ill Patient." Nursing Research 23 (March - April 1974) : 125 - 132.
- Selye, Hans. "The Stress of Life : New Focal Point for Understanding Accident." Nursing Forum 4 (1965) : 29 - 38.
- Shaw, Dale. et all. "Multiple Impact Therapy." American Journal of Nursing 77 (February 1977) : 246 - 248.
- Ufema, Joy K. "Dare to Care for the Dying." American Journal of Nursing 76 (January 1976) : 88 - 89.

- Volicer, Beverly J. "Patients' Perceptions of Stressful Events Associated with Hospitalization." Nursing Research. 23 (May -June 1974) : 235 - 238.
- Wawlick, Sharen. "Sam : The Patient Nobody Wanted to Visit." Nursing 78 8 (July 1978) : 56, 58.
- Weinstein, Carole. et all. "The Dying Patient: Can You Help When You Care too Much." Nursing 77 7 (March 1977) : 40 -43.
- Williams, Florence. "The Crisis of Hospitalization." The Nursing Clinics of North America. 9 (March 1974) : 37 - 45.
- Yarling, Rod. "Ethical Analysis of A Nursing Problem." Supervisor Nurse 9 (May 1978) : 40 - 41, 45 - 50.

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย





ภาควิชาพยาบาล

ศูนย์วิทยพัชการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย





ภาคผนวก ก.

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เรียน ผู้ป่วยทุกท่าน

ข้าพเจ้านางมาลี ล้วนแก้ว นิสิตปริญญาตรีสาขานิติศาสตร์ ภาควิชาพยาบาลศึกษามหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กำลังทำวิทยานิพนธ์เรื่อง "ความเครียดในญาติของผู้ป่วยที่มีอาการหนัก" จึงใคร่ขอความร่วมมือจากท่านในการตอบแบบสอบถามเรื่องให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับสาเหตุหรือสถานการณ์ที่ทำให้ท่านเกิดความตึงเครียด ความกังวล ความไม่สบายใจ นอกจากการวิจัยครั้งนี้ จะได้นำไปใช้ เป็นแนวทางในการปรับปรุงบริการการรักษายาบาลให้แก่ผู้ป่วยและญาติ ที่มารับบริการจากโรงพยาบาลสงขลาให้ดีขึ้น

การวิจัยครั้งนี้จะสำเร็จได้ด้วยดี ก็เพราะความร่วมมือจากท่าน คำตอบของท่านจะถือเป็นความลับ และสรุปผลออกมาเป็นส่วนรวม ขอรับรองว่าจะไม่กระทบกระเทือนต่อตัวท่านและผู้ป่วยตลอดเวลาที่อยู่ในโรงพยาบาล

ขอแสดงความนับถือ

(นางมาลี ล้วนแก้ว )

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



คำชี้แจงในการตอบแบบสอบถาม

โรงพยาบาลสงขลาต้องการจะให้บริการด้านสุขภาพอนามัยที่ค๑ดีที่สุดแก่ประชาชนทุกคน ทั้งด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์ และสังคม ท่านในฐานะญาติของผู้มารับบริการจากโรงพยาบาล จะเป็นบุคคลหนึ่งที่มีส่วนร่วมเสนอความคิดเห็น ในการปรับปรุงบริการของโรงพยาบาลให้ดีขึ้น โดยการร่วมมือในการตอบแบบสอบถามนี้ หรือให้การสัมภาษณ์ความแบบสอบถาม

การ เข้ามารับบริการในโรงพยาบาลอาจทำให้ผู้ป่วยและท่านพบกับความไม่สะดวกสบาย มีความหวาดกลัว วิตกกังวล และความค๑งเกรียบค๑นานาประการ ดังนั้น ขอให้ท่านพิจารณาสาเหตุหรือสถานการณ์ที่นำมาในแบบสอบถามทุกข้อว่า ข้อใดทำให้ท่านมีความเครียดมากน้อยเพียงไร โดยคำนึงถึงเวลาที่ใช้ในการปรับตัวให้เคยชินหรือความรู้สึกของท่านต่อสถานการณ์เหล่านั้น

ขอให้ท่านอ่านแบบสอบถามที่จะขอ และเขียนเครื่องหมายถูก (✓) ลงในช่องที่ตรงกับความรู้สึกของท่านมากที่สุด จนครบทุกข้อ

อนึ่ง ในการค๑กคะแน๑ สาเหตุหรือสถานการณ์ใดทำให้ท่าน

เครียดมาก	ไห๑คะแน๑	4	คะแน๑
เครียดปานกลาง	ไห๑คะแน๑	3	คะแน๑
เครียดน้อย	ไห๑คะแน๑	2	คะแน๑
ไม่เครียดเลย	ไห๑คะแน๑	1	คะแน๑

ข้อมูลส่วนบุคคล

1. เพศ  ชาย  หญิง
2. อายุ ..... ปี
3. สถานภาพการสมรส  โสด  หม้าย  แยกกันอยู่  
 คู่  หย่า
4. ภูมิลำเนาจังหวัด .....
5. อาชีพ ไปรกระบุ .....
6. รายได้เฉลี่ยของครอบครัว / เดือน .....บาท
7. ความสัมพันธ์กับผู้ป่วยท่านเป็นอะไรของผู้ป่วย
  - บิดา
  - มารดา
  - บุตร
  - ผู้ดูแลการะ
  - อยู่ในอุปการะ
  - สามเณร
  - ภรรยา
8. การศึกษา  ต่ำกว่าประถมศึกษา  4  
 ประถมปีที่ 4  
 ประถมปีที่ 7  
 มัธยมศึกษาปีที่ 5  
 อาชีวศึกษา  
 อุดมศึกษา  
 อื่น ๆ ไปรกระบุ .....

๑. เข้ารับการรักษาในแผนก

อายุรกรรม

กัลยกรรม

กุมารเวช

๑๐. จำนวนวันที่ญาติของท่านอยู่ในโรงพยาบาลจนถึงขณะนี้ ..... วัน

๑๑. การวินิจฉัยโรค .....



ศูนย์วิทยุทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สาเหตุหรือสถานการณ์ที่ก่อให้เกิดความเครียดแก่ญาติ ของผู้ป่วยที่มีอาการหนัก	ความรู้สึก			
	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่มีเลย
<b>ก. เกรงธุรกิจและครอบครัว</b>				
1. กลัวจะขาดผู้หารายได้เลี้ยงครอบครัว				
2. ต้องหยุดงานหรือลางานมาเฝ้าผู้ป่วย				
3. มีปัญหาเรื่องการรักษาพยาบาล				
4. ไม่มีใครดูแลสมาชิกในบ้านแทนท่าน				
5. ไม่มีผู้มาเฝ้าผู้ป่วยผลัดเปลี่ยนแทนท่าน				
6. บ้านอยู่ห่างไกลโรงพยาบาล ไปมาไม่สะดวก				
7. มีปัญหาเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายส่วนตัวระหว่างมาเฝ้าผู้ป่วย				
<b>ข. ผลจากความเจ็บป่วย</b>				
8. ผู้ป่วยอาจจะเสียชีวิต				
9. ผู้ป่วยอาจจะพิการ				
10. ผู้ป่วยอาจจะสูญเสียอวัยวะ				
11. กลัวผู้ป่วยต้องอยู่โรงพยาบาลนาน				
12. อาการผู้ป่วยไม่ดีขึ้นตามที่คาดหวัง				
13. คิดว่าผู้ป่วยได้รับความทุกข์ทรมานมากระหว่างการรักษา				
14. คิดว่าผู้ป่วยได้รับความทุกข์ทรมานมาก่อนเสียชีวิต				

สาเหตุหรือสถานการณ์ที่ก่อให้เกิดความเครียดแก่ญาติ ของผู้ป่วยที่มีอาการเรื้อรัง	ความรู้สึก			
	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่มีเลย
<b>ค. การรักษาพยาบาล</b>				
15. ไม่ทราบการวินิจฉัยโรคที่แน่นอน.....				
16. ไม่ทราบว่าแพทย์จะให้การรักษาอะไรแก่ผู้ป่วย บ้าง .....				
17. ไม่เข้าใจเหตุผลของการรักษาพยาบาลบางอย่าง.....				
18. ไม่สบายใจที่ผู้ป่วยต้อง เจ็บปวดเพราะการตรวจ การรักษา เช่น เจาะเลือด เจาะปอด เจาะ- ท้อง ฯลฯ .....				
19. ไม่มีส่วนรับรู้หรือยินยอมในการตัดสินใจเกี่ยวกับ การตรวจรักษาของแพทย์ .....				
20. ต้องการทราบว่าโรคของผู้ป่วยจะหายหรือไม่ .....				
21. ต้องการนำผู้ป่วยกลับบ้าน แต่แพทย์ไม่ยินยอม .....				
<b>ง. บรรยายากหและสิ่งแวกลอม</b>				
22. กลัวว่าจะต้อง ฝากผู้ป่วยใกล้ผู้ป่วยหนักรายอื่น.....				
23. เกยได้รับคำบอกเล่าถึงสิ่งน่ากลัวในโรงพยาบาล จากผู้อื่นเคยหรือญาติผู้ป่วยรายอื่น .....				
24. มีเสียงรบกวนครวญครางจากผู้ป่วยรายอื่น .....				
25. ราคายูกลิ่นยา กลิ่นสิ่งสกปรก .....				
26. บรรยายากหไม่เป็นสัดส่วน ขาดความเป็นอิสระ .....				
27. การตรวจรักษาผู้ป่วยบางอย่างไม่มีชีวิต เช่น ไม่กินน้ำ หรือกินน้ำไม่มีชีวิต .....				



สาเหตุหรือสถานการณ์ที่ก่อให้เกิดความเครียดแก่ญาติ ของผู้ป่วยที่มีอาการหนัก	ความรู้สึก			
	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่มีเลย
28. ทางโรงพยาบาลไม่อนุญาตให้เข้าเยี่ยมผู้ป่วยตลอดเวลา				
จ. การติดต่อสื่อสารกับเจ้าหน้าที่				
29. มีปัญหาในการใช้ภาษาพูดคุยกับเจ้าหน้าที่				
30. แพทย์หรือพยาบาลพูดถึงปัญหาของผู้ป่วยด้วยภาษา ที่ท่านไม่เข้าใจ				
31. การตอบคำถามของเจ้าหน้าที่ในหอผู้ป่วยไม่กระจ- แจ้งชัด				
32. สัณนิษฐานทางของเจ้าหน้าที่ในหอผู้ป่วยไม่เป็นมิตร				
33. แพทย์และ / หรือพยาบาลไม่ได้บอกให้ทราบว่า ท่านควรมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือผู้ป่วยอย่างไร				
34. เจ้าหน้าที่ไม่เปิดโอกาสให้ท่านพูดคุยซักถามเพื่อ ระบายความวิตกกังวล				
35. เจ้าหน้าที่มีงานยุ่งอยู่ตลอดเวลา จนท่านไม่กล้า ซักถามหรือขอความช่วยเหลือ				
ฉ. เจ้าหน้าที่				
36. ไม่คุ้นเคยกับแพทย์ผู้รักษา				
37. พยาบาลเปลี่ยนหน้าบ่อย				
38. เคยมีประสบการณ์ที่ไม่ดีจากเจ้าหน้าที่มาก่อน				

สาเหตุหรือสถานการณ์ที่ก่อให้เกิดความเครียดแก่ญาติ ของผู้ป่วยที่มีอาการหนัก	ความรู้สึก			
	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่มีเลย
39. ถูกซักถามประวัติการเจ็บป่วยของผู้ป่วยซ้ำ ๆ จาก เจ้าหน้าที่หลายคน .....				
40. ไม่มั่นใจในความสามารถของเจ้าหน้าที่ในการ รักษาพยาบาลผู้ป่วย .....				
41. พยายามไม่สนใจอาการผู้ป่วยเท่าที่ควร .....				
42. แพทย์ดูแลผู้ป่วยน้อยไป กลัวผู้ป่วยไม่ได้รับการช่วย เหลือทันเวลาที่ .....				
<b>ข. เครื่องมือเครื่องใช้</b>				
43. ต้องการให้ใช้เครื่องช่วยชีวิตผู้ป่วยมาก ๆ .....				
44. เครื่องมือเครื่องใช้ไม่ทันสมัย .....				
45. กลัวว่าเครื่องมือเครื่องใช้บางอย่างจะเป็นอันตราย ต่อผู้ป่วย .....				
46. ไม่เข้าใจเหตุผลในการใช้เครื่องมือบางอย่างแก่ ผู้ป่วย .....				
47. แพทย์ใหญ่ๆของท่านเป็นที่ทดลอง เครื่องมือใหม่ .....				
48. รังเกียจการใช้ของใช้บางอย่างร่วมกับผู้ป่วยอื่น เช่น ปรอท เต้าชั่ง แก้วยา ฯลฯ .....				
49. เครื่องใช้บางอย่างไม่เพียงพอ เช่น เสื้อผ้า แอมบูแลนซ์ กระโถน .....				



ภาคผนวก ข.

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การคำนวณเพื่อวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียวในการทดสอบคะแนนของตัวแปรต่าง ๆ และการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของควมเครียดที่ระดู ค่ายวีพี เอส (S -Method )

ก. อายุของญาติผู้ป่วย

อายุของญาติ/ปี	จำนวน/คน	$\Sigma X$	$\Sigma X^2$	$\bar{X}$	S.D
15 - 25	52	7013	951439	134.86	10.50
26 - 40	43	5617	740059	130.62	13.02
41 - 60	44	5627	725947	127.88	12.13
61 <sup>+</sup>	11	1342	164792	122.00	10.33
รวม	150	19599	2583037		

การคำนวณ

1. หาคความแปรปรวนระหว่างกลุ่ม ใช้สูตร

$$\frac{\Sigma T_j^2}{n} - \frac{G^2}{kn}$$

$$\frac{\Sigma T_j^2}{n} - \frac{G^2}{kn} = \frac{7013^2}{52} + \frac{5617^2}{43} + \frac{5627^2}{44} + \frac{1342^2}{11} - \frac{19599^2}{150}$$

$$= 2562888.4 - 2560005.34$$

$$= 2083.16$$

2. หาค่าความแปรปรวนภายในกลุ่ม ไซสุตร

$$= \sum (\sum X^2_j) - \frac{\sum T_j^2}{n}$$

$$\begin{aligned} \sum (\sum X^2_j) - \frac{\sum T_j^2}{n} &= 2583037 - 2562668.4 \\ &= 20148.6 \end{aligned}$$

ตารางวิเคราะห์ความแปรปรวนค่าอายุของญาติผู้ป่วย

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างกลุ่ม	3	2083.16	694.38	5.03*
ภายในกลุ่ม	146	20148.6	138.00	
รวมทั้งหมด	149	22231.76		

$$*P < .05; F > 2.67$$

การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของความเครียดกลุ่มต่างๆ ด้วยวิธีเอส (S-Method)

$$\text{ไซสุตร } F = \frac{(M_1 - M_2)^2}{MS_w \left( \frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right) (k-1)}$$

1. เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของความเครียดกลุ่มที่ 1 กับกลุ่มที่ 2

$$F = \frac{(M_1 - M_2)^2}{MS_w \left( \frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right) (k-1)}$$

$$\begin{aligned}
 &= \frac{(134.86 - 130.62)^2}{138 \left( \frac{1}{52} + \frac{1}{43} \right) (4 - 1)} \\
 &= \frac{17.97}{17.58} \\
 &= 1.02
 \end{aligned}$$

ค่าเฉลี่ยของความเครียดกลุ่มที่ 1 กับกลุ่มที่ 2 ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

2. เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของความเครียดกลุ่มที่ 1 กับกลุ่มที่ 3

$$\begin{aligned}
 F &= \frac{(M_1 - M_3)^2}{MS_w \left( \frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_3} \right) (k - 1)} \\
 &= \frac{(134.86 - 127.88)^2}{138 \left( \frac{1}{52} + \frac{1}{44} \right) (4 - 1)} \\
 &= \frac{48.72}{17.37} \\
 &= 2.80
 \end{aligned}$$

ค่าเฉลี่ยของความเครียดกลุ่มที่ 1 กับกลุ่มที่ 3 มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

3. เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของความเครียดกลุ่มที่ 1 กับกลุ่มที่ 4

$$\begin{aligned}
 F &= \frac{(M_1 - M_4)^2}{MS_w \left( \frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_4} \right) (k - 1)} \\
 &= \frac{(134.86 - 122)^2}{138 \left( \frac{1}{52} + \frac{1}{17} \right) (4 - 1)}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &= \frac{165.37}{45.59} \\
 &= 3.62
 \end{aligned}$$

ค่าเฉลี่ยของความเครียดกลุ่มที่ 1 กับกลุ่มที่ 4 มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

4. เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของความเครียดกลุ่มที่ 2 กับกลุ่มที่ 3

$$\begin{aligned}
 F &= \frac{(M_2 - M_3)^2}{MS_w \left( \frac{1}{n_2} + \frac{1}{n_3} \right) (k-1)} \\
 &= \frac{(130.62 - 127.88)^2}{138 \left( \frac{1}{43} + \frac{1}{44} \right) (4-1)} \\
 &= \frac{7.50}{19.03} \\
 &= 0.39
 \end{aligned}$$

ค่าเฉลี่ยของความเครียดกลุ่มที่ 2 กับกลุ่มที่ 3 ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

5. เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของความเครียดกลุ่มที่ 2 กับกลุ่มที่ 4

$$\begin{aligned}
 F &= \frac{(M_2 - M_4)^2}{MS_w \left( \frac{1}{n_2} + \frac{1}{n_4} \right) (k-1)} \\
 &= \frac{(130.62 - 122.00)^2}{138 \left( \frac{1}{43} + \frac{1}{11} \right) (4-1)} \\
 &= \frac{74.30}{47.26} \\
 &= 1.57
 \end{aligned}$$



ค่าเฉลี่ยของความเครียดกลุ่มที่ 2 กับกลุ่มที่ 4 ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

6. เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของความเครียดกลุ่มที่ 3 กับกลุ่มที่ 4

$$\begin{aligned}
 F &= \frac{(M_3 - M_4)^2}{MS_w \left( \frac{1}{n_3} + \frac{1}{n_4} \right) (k - 1)} \\
 &= \frac{(127.88 - 122.00)^2}{138 \left( \frac{1}{44} + \frac{1}{11} \right) (4 - 1)} \\
 &= \frac{34.57}{47.04} \\
 &= 0.73
 \end{aligned}$$

ค่าเฉลี่ยของความเครียดกลุ่มที่ 3 กับกลุ่มที่ 4 ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ตารางวิเคราะห์ความแปรปรวนด้านความสัมพันธ์ของญาติผู้ป่วย

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างกลุ่ม	4	6563.02	1640.75	15.18**
ภายในกลุ่ม	145	15668.64	108.05	
รวม	149	22231.66		

\*P < .05 ; F > 2.43

\*\*P < .01 ; F > 3.44

การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของตัวอย่างแต่ละคู่ด้วยวิธีเอส (S-Method)  
 โปรแกรมที่ขนาดของตัวอย่างเท่ากัน เปรียบเทียบโดยพิจารณาขอบเขตของความแตกต่างระหว่าง  
 ค่าเฉลี่ย โดยสูตร

$$d = \sqrt{\frac{2(k-1)(\text{table } F)(MS_W)}{n}}$$

$$= \sqrt{\frac{2(5-1)(2.43)(108.05)}{30}}$$

$$d = 8.36$$

ค่า d: ที่คำนวณได้เป็นค่าความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของตัวอย่างสองกลุ่ม  
 ที่น้อยที่สุด ซึ่งทำให้มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

หมายความว่า เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของตัวอย่างแต่ละคู่ คู่ใดมีค่ามาก  
 กว่าค่า d ที่คำนวณไว้ แสดงว่าค่าเฉลี่ยของตัวอย่างคู่นั้นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่  
 ระดับ .05

ถ้ากำหนดความมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

$$\text{ค่า } d = \sqrt{\frac{2(5-1)(3.44)(108.05)}{30}}$$

$$= 9.95$$

คำนวณความสัมพันธ์กับผู้ป่วย

ความสัมพันธ์	จำนวน/คน	$\Sigma X$	$\Sigma X^2$	$\bar{X}$	S.D.
ไม่ถามารคา	30	3629	443703	120.96	12.75
สามีกรรยา	30	4113	565929	137.10	8.38
บุตร	30	4032	545156	134.40	10.59
อยู่ปการะ	30	3736	468756	124.53	10.98
อยู่ปในอูปการะ	30	4089	559453	136.30	8.63
รวม	150	19599	2583037		

การคำนวณ

- การหาความแปรปรวนระหว่างกลุ่มไทสูตร  $\frac{\Sigma T_j^2}{n} - \frac{G^2}{kn}$ 

$$\frac{\Sigma T_j^2}{n} - \frac{G^2}{kn} = \frac{3629^2}{30} + \frac{4113^2}{30} + \frac{4032^2}{30} + \frac{3736^2}{30} + \frac{4089^2}{30} - \frac{19599^2}{150}$$

$$= 2567368.36 - 2560805.34$$

$$= 6563.02$$
- หาความแปรปรวนภายในกลุ่ม ใช้สูตร  $\Sigma (\Sigma x_j^2) - \frac{\Sigma T_j^2}{n}$ 

$$\Sigma (\Sigma x_j^2) - \frac{\Sigma T_j^2}{n} = 2583037 - 2567368.36$$

$$= 15668.64$$

การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของตัวอย่างประชากรทีละคู่

$\bar{X}_2 - \bar{X}_1$	$= 137.10 - 120.96 = 16.14$	มีนัยสำคัญ
$\bar{X}_3 - \bar{X}_1$	$= 134.40 - 120.96 = 13.44$	มีนัยสำคัญ
$\bar{X}_4 - \bar{X}_1$	$= 124.53 - 120.96 = 3.57$	ไม่มีนัยสำคัญ
$\bar{X}_5 - \bar{X}_1$	$= 136.30 - 120.96 = 15.34$	มีนัยสำคัญ
$\bar{X}_2 - \bar{X}_3$	$= 137.10 - 134.40 = 2.7$	ไม่มีนัยสำคัญ
$\bar{X}_2 - \bar{X}_4$	$= 137.10 - 124.53 = 12.57$	มีนัยสำคัญ
$\bar{X}_2 - \bar{X}_5$	$= 137.10 - 136.30 = 0.80$	ไม่มีนัยสำคัญ
$\bar{X}_3 - \bar{X}_4$	$= 134.40 - 124.53 = 9.87$	มีนัยสำคัญ
$\bar{X}_5 - \bar{X}_3$	$= 136.30 - 134.40 = 1.90$	ไม่มีนัยสำคัญ
$\bar{X}_5 - \bar{X}_4$	$= 136.30 - 124.53 = 11.80$	มีนัยสำคัญ

ศูนย์วิทยพัชกร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## ประวัติผู้เขียน

นางมาลี ล้วนแก้ว เกิดวันที่ ๕ พฤษภาคม พ.ศ. 2490 ที่อำเภอปากหม้าง  
จังหวัดนครศรีธรรมราช สำเร็จการศึกษาปริญญาครุศาสตรบัณฑิต (พยาบาล) ปี พ.ศ.  
2517 จากคณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ขณะนี้ดำรงตำแหน่งวิทยากร 4  
วิทยาลัยพยาบาลสงขลา กองงานวิทยาลัยพยาบาล กระทรวงสาธารณสุข



ศูนย์วิทยพัทยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย