

การจัดอัตราภาระสังบุคคลภาระน้ำ Lal ในแต่ละเวร โดยใช้ความต้องการ
การพยายาม เป็นพื้นฐานของหน่วยผู้ป่วยอาชญากรรม โรงพยาบาลศิริราช



นางเตลิงก์ ภูวดล

ศูนย์วิทยทรัพยากร

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรบริษัทฯ ภาควิชาพยายามสึกษา
ภาควิชาพยายามสึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. ๒๕๒๖

ISBN 974-562-623-6

009385

工 15 ช 223 ช 5

(2)

A STAFFING OF NURSING PERSONNEL IN EACH SHIFT

BASED ON NURSING CARE NEEDS , MEDICAL PATIENT UNITS, SIRIRAJ HOSPITAL

Mrs. Talearngsri Soinsong

*A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Education*

Department of Nursing Education

Graduate School

Chulalongkorn University

1983

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การจัดอัตรากำลังบุคลากรพยาบาลในแต่ละเวรโดยใช้ความต้องการ
การพยาบาล เป็นพื้นฐานของหน่วยผู้ป่วยอายุรศาสตร์ โรงพยาบาลศิริราช

ไทย

นาง เกจิ้งศรี ศรทวงศ์

ภาควิชา

พยาบาลศึกษา

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จินดา บุนพันธุ์



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุญาตให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษา ตามหลักสูตรปริญญาภูมิภาค

.....*เจตนา*..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุประดิษฐ์ บุนนาค)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....*นายสมชาย ใจดี*..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นพรัตน์ พลาทิมูลย์)

.....*จัน ใจดี*..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จินดา บุนพันธุ์)

.....*ทักษิณ ใจดี*..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร. ทวีวัฒน์ ปิติyanan)

ลิบสีทึบของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การจัดอัตรากราดสังบุคลากรพยาบาลในแต่ละเวร โดยใช้ความต้องการ

การพยาบาล เป็นพื้นฐานของหน่วยผู้ป่วยอายุรศาสตร์

โรงพยาบาลศิริราช

ชื่อนิสิต

นาง เกลังศรี ศรีทรง

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จินดา ยุนพันธุ์

ภาควิชา

พยาบาลศิริราช

ปีการศึกษา

2525



บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีจุดมุ่งหมาย เพื่อการศึกษาการจัดอัตรากราดสังบุคลากรพยาบาลในแต่ละเวร ของหน่วยผู้ป่วยอายุรศาสตร์ โดยใช้ความต้องการการพยาบาล เป็นพื้นฐาน พร้อมทั้งเบริญ เทียน เวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมด และกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงที่ผู้ป่วยแต่ละประเทตได้รับ จากพยาบาลและผู้ช่วยพยาบาล ตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คือ ผู้ป่วยสามัญใน แผนกอายุรศาสตร์ โรงพยาบาลศิริราช จำนวน 6 ห้องผู้ป่วย รวมกลุ่มตัวอย่างประชากรทั้งสิ้น 270 คน โดยทำการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้น (Stratified Random Sampling) โดยได้จัด ผู้ป่วยในแผนกอายุรศาสตร์ออกเป็น 3 ประเภท คือผู้ป่วยที่ดูแลคนเอง ผู้ป่วยระดับกลาง และผู้ป่วย ที่ต้องการการดูแลในระดับวิกฤติ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เป็นเครื่องมือที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง 3 ฉบับ คือ เกณฑ์ในการจัดแบ่งประเภทผู้ป่วยแบบฟอร์มในการจัดประเกทผู้ป่วยประจำวัน และแบบฟอร์มบันทึก เวลา กิจกรรมการพยาบาลโดยตรงและโดยอ้อม นำเครื่องมือทั้ง 3 ชนิดไปหาความต้องการ เนื้อหา โดยการตรวจสอบของผู้ทรงคุณวุฒิและหาความเห็นของแบบฟอร์มในการจัดประเกทผู้ป่วยประจำวัน ไทยนำไปใช้กับพยาบาลและผู้ช่วยพยาบาลจำนวน 8 คน ได้ค่าความเที่ยงของเครื่องมือประเกทที่ 1,2 และ 3 คือ 100% , 100% และ 87.5% ตามลำดับ เก็บรวบรวมข้อมูลในการสังเกตโดยตรง และต่อเนื่อง วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่าร้อยละ มัชณิค เจษคณิค ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทดสอบค่าที่ การวิเคราะห์ความแปรปรวน และการทดสอบภัยหลังการวิเคราะห์ความแปรปรวน ด้วยวิธีของ Tukey (T-Method)

ผลการวิจัย

เมื่อศึกษาความต้องการการพยาบาลของผู้ป่วยแต่ละประเภทพบว่า ผู้ป่วยประเภทที่ 1 2 และ 3 มีความต้องการการพยาบาลใน 24 ชั่วโมงตามลำดับ นอกจากนี้ยังพบว่าค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับจากบุคลากรทั้งหมดจากพยาบาลและจากผู้ช่วยพยาบาลในแต่ละเวร มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ซึ่งสนองสมบูรณ์ในข้อ 1,2 และ 3 เมื่อพิจารณาถึงค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่ผู้วิจัยแต่ละประเภทได้รับจากพยาบาลและผู้ช่วยพยาบาลพบว่า ในมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ยกเว้นผู้ป่วยประเภทที่ 2 ซึ่งค่าเฉลี่ยดังกล่าวมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ซึ่งสนองสมบูรณ์ข้อที่ 4

ในเรื่องของกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงพบว่า ค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับจากบุคลากรพยาบาลทั้งหมดในแต่ละเวร มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ซึ่งสนองสมบูรณ์ข้อที่ 5 และเมื่อพิจารณาถึงค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับจากพยาบาลและผู้ช่วยพยาบาล พบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ซึ่งสนองสมบูรณ์ข้อที่ 6

ในการคำนวณจำนวนบุคลากรพยาบาลในแผนกอยุธยาสคร โรงพยาบาลศิริราชจากการศึกษาความต้องการการพยาบาลของผู้ป่วยแต่ละประเภทดังกล่าว ได้ผลดังนี้คือ จำนวนบุคลากรในแต่ละวันมีจำนวน 121 คน แบ่งเป็นเวร เช้า 60 คน เวรบ่าย 34 คน และเวรดึก 27 คน

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title *A Staffing of Nursing Personnel in each Shift*
Based on Nursing Care Needs, Medical Patient units,
Siriraj Hospital

Name *Talearngsri Sornsong*

Thesis Advisor *Assistant Professor Jintana YuniBhand, Ph.D.*

Department *Nursing Education*

Academic Year *1982*

ABSTRACT

The major purpose of this research was to determine the number of nursing personnel based on nursing care needs in each shifts of medical patient units. The other purpose were to compare the means of nursing care time required in each shift by the patients in each classification : self - care patient, moderate care patient and intensive care patient, and to compare the means of nursing care time provided for patient in each category, by nurses and practical nurses. The 270 research subjects selected by a stratified random sampling were the patients from the medical units Siriraj Hospital. These subjected were devided into 3 groups of 90 in each according to the nursing care needs. The three instruments developed by the researcher were a) Patient classification guidelines b) Patient classification form, and c) Nursing care time Observation form. These three instrument were tested for the content validity. The reliability of "Patient classification form" were 100%, 100% and 87.5% for patient classification 1, 2 and 3 respectively. The data were collected by a direct observation method

๙

and were analysed by using various statistical method; percentage, arithmetic mean, standard deviation t - test, analysis of variance and T - Method.

The Major findings

The average of nursing care time required by medical patient in category 1, 2 and 3 in 24 - hour were 1.64, 3.98 and 7.77 hours respectively. When comparing the means of patient care time provided for the patients in different categories, by the nursing personnel which includes the registered nurses and the practical nurses in each shift, every comparison demonstrated the significant differences at the .01 level among those means. Therefore, the hypothesis 1, 2 and 3 were retained. In addition, the comparison of the means of patient care time provided for the patient in each category, by the registered nurse and practical nurses, indicated the statistically difference at the .01 level between such means for the patient in category 2. Therefore, the hypothesis 4 was retained

There were significant differences at the .01 level among the means of direct nursing care time provided by nursing personnel, for a medical patients in each classification and in each shift. Therefore, the hypothesis 6 was retained.

The number of nursing personnel in medical patient units computed by using the nursing care time provided for the patient in each classification, in each day, were 121. After divided into each

shift, the results were that there should be 60, 34, and 27 nursing personnel in the morning, the evening and the night shift respectively.





กิจกรรมประจำภาค

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สร้างเรื่องลงให้ด้วยความกรุณาจากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จินดา ภูมิพันธุ์ อาจารย์ผู้สอนการวิเคราะห์ ซึ่งได้กุศลาให้คำปรึกษาและแนะนำทาง แก้ไขข้อบกพร่องทั่วๆ และให้คำสั่งใจด้วยดีเยี่ยมมา และอาจารย์ ดร.ทวีวนัน พิพิฒน์ ปิริยานนท์ ซึ่งได้ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับ การใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยรู้สึกชាយชื่นในความกรุณาของท่านทั้งสอง เป็นอย่างยิ่ง และขอกราบขอบพระคุณไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย

นอกจากนี้ผู้วิจัยได้รับความช่วยเหลือและร่วมมือในการ เก็บข้อมูล เป็นอย่างดีจาก หัวหน้าพยาบาลประจำแผนกวิชาชีวศาสตร์ โรงพยาบาลสิริราช ผู้ตรวจสอบ หัวหน้าห้องปฏิบัติ และเจ้าหน้าที่พยาบาลในตึก ๘๔/๓ ช้าย, ๘๔/๓ หมูํ ตึกหริ划ชั้นที่ ๑ และ ๒ ตึกป่าวา ๑ และ ๒ ผู้รังษีย์ของห้องพระคุณท่านไว้ ณ ที่นี่ และขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งด้วย คุณสมประสงค์ หลวงท่าน ให้ความช่วยเหลือทั้งกำลังกาย กำลังทรัพย์ และจัดตั้งห้องทดลอง จนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สร้างเรื่องลงให้ด้วยความเรียบเรียง

เฉลิมศรี ศรีทวงศ์

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๒
กิจกรรมประจำภาค	๓
รายการตารางประจำตอน	๔
บทที่	
1 บทนำ	1
ความเป็นมา และความสำคัญของมหษา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	5
แนวเหตุผลและสมบูติฐานของการวิจัย	5
ขอบเขตของการวิจัย	7
ข้อทดลอง เมื่อถัดไป	8
ความไม่สมบูรณ์ของการวิจัย	8
ความหมายของคำที่ใช้ในการวิจัย	9
ประโยชน์ที่จะได้จากการวิจัย	11
2 วรรณคดี และการวิจัยที่เกี่ยวข้อง	13
ความต้องการการพยายามของผู้ป่วย	13
ความต้องการการพยายามของผู้ป่วยอาชญากรรม	17
การศึกษาหากลังบุคลากรพยายามตามปริมาณความต้องการ	
การพยายามของผู้ป่วย	28
3 วิธีค่าเนินการวิจัยและการเก็บรวบรวมข้อมูล	38
กลุ่มตัวอย่างประชากร	38
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	38
วิธีค่าเนินการสร้างเครื่องมือ	39

บทที่	หน้า
การเข้มข้นรวมข้อมูล	41
การวิเคราะห์ข้อมูล	42
สติปัฏฐานในการวิจัย	43
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	50
5 สรุปผลการวิจัย สถิติรายผล และข้อเสนอแนะ	54
สรุปผลการวิจัย	85
สถิติรายผล	88
ข้อเสนอแนะ	92
บรรณานุกรม	96
ภาคผนวก ก	98
ภาคผนวก ข	106
ภาคผนวก ค	120
ประวัติย่อ	126

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการตารางบivariate

ตารางที่	หน้า
1 ค่าเฉลี่ยของจำนวนผู้ป่วยที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในแต่ละวัน แยกตามหมู่ป่วย และประเทกของผู้ป่วย ในแต่ละช่วงเวลาการปฏิบัติงาน	48
2 ค่าเฉลี่ยเวลาเป็นนาทีของกิจกรรมการพยายามalive ในแต่ละหมวด เชิงผู้ป่วย ประเทกที่ 1 ให้รับจากพยายามalive และผู้ช่วยพยายามalive ในแต่ละช่วงเวลาการ ปฏิบัติงาน	50
3 ค่าเฉลี่ยเวลาเป็นนาทีของกิจกรรมการพยายามalive ในแต่ละหมวด เชิงผู้ป่วย ประเทกที่ 2 ให้รับจากพยายามalive และผู้ช่วยพยายามalive ในแต่ละช่วงเวลาการ ปฏิบัติงาน	53
4 ค่าเฉลี่ยเวลาเป็นนาทีของกิจกรรมการพยายามalive ในแต่ละหมวดเชิงผู้ป่วย ประเทกที่ 3 ให้รับจากพยายามalive และผู้ช่วยพยายามalive ในแต่ละช่วงเวลา การปฏิบัติงาน	56
5 ค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยายามalive ทั้งหมดที่ผู้ป่วยแต่ละประเทกได้รับ ในแต่ละช่วงเวลาปฏิบัติงานและในรวม 24 ชั่วโมง	59
6 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนระหว่างค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการ พยายามalive ทั้งหมด ที่ผู้ป่วยแต่ละประเทกได้รับในแต่ละช่วงเวลาของ การ ปฏิบัติงาน	60
7 เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของเวลา กิจกรรมการพยายามalive ทั้งหมดที่ผู้ป่วยแต่ละประเทกได้รับในเวร เช้า	61
8 เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยายามalive ทั้งหมดที่ผู้ป่วยแต่ละประเทกได้รับในเวรบ่าย	62

รายการที่	หน้า
๘ เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยายามหา ทั้งหมดที่ญี่ปุ่นและประเทศไทยให้รับในเวรดิก	63
๑๐ ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจะห่วงค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการ พยายามหาทั้งหมดที่ญี่ปุ่นและประเทศไทยให้รับจากพยายามหา ในแต่ละช่วง เวลาการปฏิบัติงาน	64
๑๑ เปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยายามหาทั้งหมด ที่ญี่ปุ่นและประเทศไทยให้รับการพยายามหาในเวรเช้า	65
๑๒ เปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยายามหาทั้งหมด ที่ญี่ปุ่นและประเทศไทยให้รับจากการพยายามหาในเวรบ่าย	66
๑๓ เปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยายามหาทั้งหมด ที่ญี่ปุ่นและประเทศไทยให้รับจากการพยายามหาในเวรดิก	67
๑๔ ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจะห่วงค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการ พยายามหาทั้งหมดที่ญี่ปุ่นและประเทศไทยให้รับจากผู้ช่วยพยายามหาในแต่ละช่วง เวลาการปฏิบัติงาน	68
๑๕ เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยายามหา ทั้งหมดที่ญี่ปุ่นและประเทศไทยให้รับจากผู้ช่วยพยายามหาในเวรเช้า	69
๑๖ เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยายามหา ทั้งหมดที่ญี่ปุ่นและประเทศไทยให้รับจากการพยายามหาในเวรบ่าย	70
๑๗ เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยายามหา ทั้งหมดที่ญี่ปุ่นและประเทศไทยให้รับจากการพยายามหาในเวรดิก	71
๑๘ เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยายามหา ทั้งหมดที่ญี่ปุ่นและประเทศไทยให้รับจากการพยายามหาและผู้ช่วยพยายามหาในเวรเช้า	72
๑๙ เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยายามหา ทั้งหมดที่ญี่ปุ่นและประเทศไทยให้รับจากการพยายามหาและผู้ช่วยพยายามหาในเวรบ่าย	73

ตารางที่	หน้า
20 เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยายาม aerosol ทึ้งหมุดที่ญี่ปุ่นไวยและประเทกให้รับจากพยาบาลและญี่ปุ่นพยาบาลในเวรคิก	74
21 ค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยายาม aerosol โดยครุ่งที่ญี่ปุ่นไวยและประเทกให้รับ ในแต่ละช่วงเวลาการปฏิบัติงาน และใน 24 ชั่วโมง	75
22 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนระหว่างค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยายาม aerosol โดยครุ่งที่ญี่ปุ่นไวยและประเทกให้รับในแต่ละช่วงเวลาบัญชีติงงาน	76
23 เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยายาม aerosol โดยครุ่งที่ญี่ปุ่นไวยและประเทกให้รับในเวรเช้า	77
24 เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยายาม aerosol โดยที่ญี่ปุ่นไวยและประเทกให้รับในเวรบ่าย	78
25 เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยายาม aerosol โดยครุ่งที่ญี่ปุ่นไวยและประเทกให้รับในเวรคิก	79
26 เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยายาม aerosol โดยครุ่งที่ญี่ปุ่นไวยและประเทกให้รับจากพยาบาลและญี่ปุ่นพยาบาลในเวรเช้า . . .	80
27 เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยายาม aerosol โดยครุ่งที่ญี่ปุ่นไวยและประเทกให้รับจากพยาบาลและญี่ปุ่นพยาบาลในเวรบ่าย . . .	81
28 เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยายาม aerosol โดยครุ่งที่ญี่ปุ่นไวยและประเทกให้รับจากพยาบาลและญี่ปุ่นพยาบาลในเวรคิก . . .	82
29 จำนวนบุคลากรพยายาม aerosol ในแผนกอายุรศาสตร์ โรงพยาบาลศิริราช ในแต่ละช่วงเวลาการปฏิบัติงาน	83