

การจัดอัตรากำลังบุคลากรทางการพยาบาล ตามความต้องการการพยาบาล ของผู้ป่วยใน : โรงพยาบาลในสังกัดกรมแพทยทหารเรือ

Staffing of Nursing Personnel Based On Nursing Care Needs in In-Patient
Unit: hospital under the Jurisdiction of the Naval Medical Department

บทความวิจัย

ธนพร แยมสุตา*, สุภาพร ศรีวัชรกุล**, เกษินี เอกศาสตร์**

Thanaporn Yaemsuda, R.N., M.N.S., Ph.D.

Supaporn Sriwatcharakul, R.N., M.N.S.

Kesinee Eaksatra, R.N., M.N.S.

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบการจำแนกประเภทผู้ป่วย และศึกษาอัตรากำลังบุคลากรทางการพยาบาลตามความต้องการการพยาบาลของผู้ป่วยใน ในโรงพยาบาลสังกัดกรมแพทยทหารเรือ กลุ่มตัวอย่างคือ ผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในหอผู้ป่วย แผนกอายุรเวชกรรม ศัลยกรรม กุมารเวชกรรม และสูติ-นรีเวชกรรม ในโรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า และโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ และบุคลากรทางการพยาบาลที่ปฏิบัติงาน จำนวนหอผู้ป่วยละ 30 เวร เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบจำแนกประเภทผู้ป่วย 5 ประเภท และแบบบันทึกกิจกรรมการพยาบาล สังเกตและบันทึกเวลาที่ใช้ในการปฏิบัติกิจกรรมการพยาบาล เครื่องมือผ่านการตรวจสอบความตรงตามเนื้อหาและมีความเที่ยงระหว่าง .80 - 1.00 เก็บรวบรวมข้อมูลตั้งแต่เดือนกันยายน - พฤศจิกายน 2552

ผลการวิจัย

1. ได้ระบบการจำแนกประเภทผู้ป่วยของผู้ป่วยใน แผนกอายุรเวชกรรม ศัลยกรรม กุมารเวชกรรม และสูติ-นรีเวชกรรม ของโรงพยาบาลในสังกัดกรมแพทยทหารเรือ
2. ความต้องการการพยาบาลใน 24 ชั่วโมง ของผู้ป่วยประเภทที่ 1, 2, 3, 4 และ 5 เท่ากับ 1.36, 3.51, 5.12, 5.97 และ 6.15 ชั่วโมง ตามลำดับ
3. การกระจายงานใน เวรเช้า : เวรบ่าย : เวรดึก = 42 : 33 : 25
4. จำนวนบุคลากรทางการพยาบาลที่ต้องการเพิ่ม จากผลการวิจัยครั้งนี้ รวม 25 คน

คำสำคัญ : อัตรากำลัง, บุคลากรทางการพยาบาล, กรมแพทยทหารเรือ

*อาจารย์พยาบาลวิทยาลัยพยาบาลกองทัพบกเรือ, E-mail: thanabhorn@gmail.com

**พยาบาลวิชาชีพ โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์

Abstract

The purposes of this research were to develop the Patient Classification System and determine the appropriate staffing in in-patient unit based on nursing care needs for the Naval Medical Department. Research samples consisted of the patients who admitted in wards of medical, surgical, pediatric, and obstetric and gynecological department in Somdej-prapinklao hospital and Somdej-pranangchaosirikitt hospital. And 30 shifts of total nursing staffs in each department. Data Collected by using the 5 categories of Patient Classification System and nursing activities checklists for recording time using in each activities of nursing care. All checklists were tested for content validity and reliability scores were .80 - 1.00. Data collecting performed between September to November 2009.

The research results:

1. Having Patient Classification System for in-patient in medical, surgical, pediatric, and obstetric and gynecological department of the Naval Medical Department.
2. The average of nursing time required in 24 hours for patients in category 1, 2, 3, 4, and 5 were 1.36 hours, 3.51 hours, 5.12 hours, 5.97 hours, and 6.15 hours respectively.
3. The workload distribution proportion in morning, evening, and night shift were 42 : 33 : 25
4. The numbers of nursing staffs required based on nursing care needs were 25.

Keywords: Staffing, Nursing Personnel, Naval Medical Department

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

จากภาวะวิกฤติเศรษฐกิจ รัฐบาลได้มีการปฏิรูประบบสุขภาพและปรับเปลี่ยนระบบการบริหารงบประมาณภาครัฐที่มุ่งเน้นผลผลิตและผลลัพธ์ของงาน (Performance Based Budgets) ส่งผลให้การบริหารงบประมาณของสถานบริการสุขภาพมุ่งสู่การจัดการทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพและให้ประโยชน์คุ้มค่าในการลงทุน ในระยะเปลี่ยนผ่านของการปฏิรูประบบสุขภาพ ระบบบริการพยาบาลมีความจำเป็นต้องปฏิรูปให้สอดคล้องกับระบบสุขภาพที่พึงประสงค์ และส่งเสริมให้พยาบาลซึ่งปฏิบัติงานอยู่ในสถานบริการสุขภาพทุกระดับสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีการนำระบบคุณภาพมาใช้ในกระบวนการพัฒนาและรับรองคุณภาพโรงพยาบาล (องอาจ วิพุธศิริ, 2540) ผู้บริหารฝ่ายการพยาบาล จึงต้องวางแผนการจัดอัตรากำลังให้สอดคล้องกับภาระงานดังกล่าว เพื่อให้การจัดบริการพยาบาลมีประสิทธิภาพ คงไว้ซึ่งคุณภาพตามมาตรฐานวิชาชีพ เป็นการใช้ทรัพยากรบุคคลอย่าง

คุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด

โรงพยาบาลในสังกัดกรมแพทยทหารเรือ ซึ่งประกอบด้วยโรงพยาบาลขนาดใหญ่ ขนาด 500 เตียงขึ้นไป จำนวน 2 แห่ง คือ โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า และโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ เป็นหน่วยงานที่ให้บริการด้านการรักษาพยาบาลในระดับทุติยภูมิขึ้นไป ร่วมกับการส่งเสริมสุขภาพการป้องกันโรค และการฟื้นฟูสุขภาพให้แก่ข้าราชการของกองทัพเรือ ครอบครัว และประชาชนทั่วไป ตลอดจนการดำเนินงานสนับสนุนภารกิจด้านสุขภาพที่ตอบสนองต่อกองทัพเรือ จำเป็นต้องมีการกำหนดความต้องการอัตรากำลังบุคลากรพยาบาลให้มีความเหมาะสมสอดคล้องกับนโยบาย และลักษณะการให้บริการทางสุขภาพ และสอดคล้องกับความต้องการการพยาบาลของผู้ป่วย

จากเหตุผลและความสำคัญดังกล่าว กรมแพทยทหารเรือจึงควรมีการกำหนดดัชนีปริมาณงานที่เป็นไปในแนวทางเดียวกัน โดยมีการพัฒนาระบบการจำแนกประเภท

ผู้ป่วย (Patient Classification System) การกำหนดเกณฑ์การคำนวณอัตราค่าจ้างบุคลากรพยาบาลที่สอดคล้องกับบริบทของการบริหารบุคลากรของกรมแพทยทหารเรือ ตลอดจนหาแนวทางการบริหารบุคลากรพยาบาลให้เกิดประโยชน์สูงสุด

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อพัฒนาระบบการจำแนกประเภทผู้ป่วยของผู้ป่วยใน โรงพยาบาลในสังกัดกรมแพทยทหารเรือ
2. เพื่อวิเคราะห์อัตราค่าจ้างบุคลากรทางการพยาบาลตามความต้องการการพยาบาลของผู้ป่วยในโรงพยาบาลในสังกัดกรมแพทยทหารเรือ
3. เพื่อหาแนวทางในการบริหารอัตราค่าจ้างบุคลากรทางการพยาบาล ที่สอดคล้องกับแนวทางการบริหารบุคลากรของโรงพยาบาลในสังกัดกรมแพทยทหารเรือ

ขอบเขตของการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ ศึกษาการจัดอัตราค่าจ้างบุคลากรทางการพยาบาลตามความต้องการการพยาบาลของผู้ป่วยในโรงพยาบาลในสังกัดกรมแพทยทหารเรือ เป็นกิจกรรมการพยาบาลตามความต้องการของผู้ป่วยตามแนวคิดของ Urden & Roode (Urden and Roode, 1997) การจำแนกประเภทผู้ป่วยที่คณะผู้วิจัยสร้างขึ้นและปรับใช้ตามแนวคิดของ Warstler (Warstler, 1972) โรงพยาบาลราชวิถี (จิตา จิวณอม และล่อ อริยกุลนิมิต, 2549) โดยศึกษาปริมาณภาระงานจากกิจกรรมการพยาบาลของบุคลากรทางการพยาบาลที่ให้แก่ผู้ป่วยทางอายุรกรรม ศัลยกรรม กุมารเวชกรรม และสูติ-นรีเวชกรรม

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในหอผู้ป่วยในโรงพยาบาลสังกัดกรมแพทยทหารเรือ 2 แห่ง คือ โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า และโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ ระหว่างเดือนกันยายน - พฤศจิกายน 2552

2. บุคลากรทางการพยาบาลของหอผู้ป่วยในที่ขึ้นปฏิบัติงานในแผนกอายุรเวชกรรม ศัลยกรรม กุมารเวชกรรม และสูติ-นรีเวชกรรม ระหว่างเดือนกันยายน - พฤศจิกายน 2552

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย มีทั้งหมด 2 ชุด ประกอบด้วย

ชุดที่ 1 คู่มือการจำแนกประเภทผู้ป่วยในหอผู้ป่วยอายุรเวชกรรม ศัลยกรรม กุมารเวชกรรม และสูติ-นรีเวชกรรม และแบบบันทึกจำนวนผู้ป่วยจำแนกตามประเภทผู้ป่วย ซึ่งแบ่งประเภทผู้ป่วยเป็น 5 ประเภท คือ 1) ผู้ป่วยสามารถดูแลตนเองได้ 2) ผู้ป่วยต้องการการดูแลเล็กน้อย 3) ผู้ป่วยต้องการการดูแลปานกลาง 4) ผู้ป่วยต้องการการดูแลมาก 5) ผู้ป่วยต้องการการดูแลมากที่สุด

ชุดที่ 2 แบบบันทึกเวลาที่ใช้ในการปฏิบัติกิจกรรมการพยาบาล ประกอบด้วย 1) กิจกรรมการพยาบาลโดยตรง 2) กิจกรรมการพยาบาลโดยอ้อม 3) กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงาน 4) กิจกรรมส่วนตัว 5) กิจกรรมการบันทึกรายงานเอกสาร

ก. กิจกรรมการพยาบาลโดยตรง หมายถึง กิจกรรมการพยาบาลที่กระทำให้แก่ผู้ป่วย/ครอบครัว ประกอบด้วย 1) การดูแลเกี่ยวกับกิจวัตรประจำวัน 2) การให้ยาประเภทต่าง ๆ และการปฏิบัติ การพยาบาล 3) การสังเกตและตรวจวัดเกี่ยวกับสภาพอาการต่าง ๆ 4) การสอนและประคับประคองจิตใจ 5) การตรวจเยี่ยมเพื่อติดตามผลการรักษา

ข. กิจกรรมที่นอกเหนือจากกิจกรรมการพยาบาลโดยตรง หมายถึง กิจกรรมการพยาบาลที่ไม่ได้กระทำให้แก่ผู้ป่วย/ครอบครัว ประกอบด้วย 1) กิจกรรมการพยาบาลโดยอ้อม เป็นกิจกรรมการพยาบาลที่ไม่ได้กระทำโดยตรงกับผู้ป่วย/ครอบครัว แต่มีผลให้การพยาบาลมีความสมบูรณ์หรือมีผลดีต่อผู้ป่วยและครอบครัว 2) กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงาน เป็นกิจกรรมที่สัมพันธ์กับการบริหารจัดการโดยทั่วไปของหน่วยงาน 3) กิจกรรมส่วนตัว 4) กิจกรรมการบันทึกรายงานเอกสาร

การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

ความตรงตามเนื้อหา (Content validity) โดยให้ผู้เชี่ยวชาญด้านการบริหารการพยาบาล จำนวน 7 ท่าน พิจารณาตรวจสอบความตรงของเนื้อหา โดยถือเกณฑ์ที่ผู้ทรงคุณวุฒิยอมรับ 80%

ค่าความเที่ยง (Reliability) โดยการนำเครื่องมือไปทดลองใช้ และนำมาหาค่าความเท่าเทียมของการสังเกต (Inter-rater reliability) โดยผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัย ได้ค่าเท่ากับ .08 - 1.0

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. การเตรียมผู้ช่วยวิจัย โดยผู้วิจัยคัดเลือกผู้ช่วยวิจัยที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์ และสมัครใจเข้าร่วมโครงการ จัดอบรมเกี่ยวกับเครื่องมือวิจัย วิธีการสังเกต และการลงบันทึกเวลา และทดสอบความเที่ยงของการสังเกต (Inter-rater reliability) ระหว่างผู้วิจัยกับผู้ช่วยวิจัย

2. ขออนุญาตผู้บริหารโรงพยาบาล และผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัย ในมนุษย์ ของกรมแพทยทหารเรือ เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูล ภายใต้การพิทักษ์สิทธิ์ของกลุ่มตัวอย่าง

3. ดำเนินการรวบรวมข้อมูลในเวรเช้า ตั้งแต่เวลา 08.00 - 16.00 น. เวรบ่าย ตั้งแต่เวลา 16.00 - 24.00 น. และเวรดึก ตั้งแต่เวลา 24.00 - 08.00 น. ดังนี้

1) จำแนกประเภทผู้ป่วยในแต่ละเวร โดยในเวรเช้าจำแนกประเภทผู้ป่วยเวลา 14.30 น. เวรบ่ายเวลา 22.30 น. และเวรดึกเวลา 06.30 น.

2) รวบรวมข้อมูลปริมาณเวลาที่ใช้ในการปฏิบัติกิจกรรมพยาบาล โดยผู้ช่วยวิจัยใช้นาฬิกาจับเวลาแบบตัวเลข (Digital) ที่มีการตรวจสอบ และตั้งเวลาที่ตรงกัน บันทึกปริมาณเวลาที่บุคลากรพยาบาลใช้ในการปฏิบัติกิจกรรมการพยาบาลทุกกิจกรรม ทุกเวร ตลอดระยะเวลาที่เก็บข้อมูล

3) ผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัยสุ่มตรวจสอบการลงบันทึกเวลาที่ใช้ในการปฏิบัติกิจกรรมส่วนตัวของบุคลากรพยาบาลทุกคน โดยผู้วิจัยกำหนดช่วงเวลาการสุ่มตรวจสอบวันละ 1 เวร เป็นเวรเช้า 5 วัน เวรบ่าย 5 วัน และเวรดึก 5 วัน

4) นำข้อมูลปริมาณเวลาที่บุคลากรทางการพยาบาลใช้ในการปฏิบัติกิจกรรมแต่ละเวรมาหาค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) โดยคำนวณหาเวลาเฉลี่ย $\bar{x}$ ของผู้ป่วยต่อคน/เวร แต่ละประเภทผู้ป่วย เพื่อใช้ในการคำนวณอัตราค่าจ้างของบุคลากรทางการพยาบาล

การวิเคราะห์ข้อมูล

คำนวณหาจำนวนบุคลากรทางการพยาบาลที่ต้องการ โดยคำนวณหาผลรวมชั่วโมงการพยาบาลของผู้ป่วยแต่ละประเภท โดยใช้สูตรการคำนวณอัตราค่าจ้างของบรราน (กฤษดา แสงดี, 2545)

ผลการวิจัย

ตาราง 1 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ปริมาณเวลา (นาทีก) ที่บุคลากรทางการพยาบาลใช้ในการปฏิบัติกิจกรรมการพยาบาลโดยตรง และกิจกรรมที่นอกเหนือจากกิจกรรมการพยาบาลโดยตรง ในแต่ละเวร

ปริมาณเวลา (นาทีก) ต่อผู้ป่วย 1 คน						
ประเภท	ช่วงเวลาปฏิบัติงาน	กิจกรรมการพยาบาลโดยตรง		กิจกรรมที่นอกเหนือจากกิจกรรมโดยตรง		ปริมาณเวลาในแต่ละวัน
		$\bar{x}$	SD	$\bar{x}$	SD	
ประเภทที่ 1	เช้า	18.15	13.65	22.37	17.1	81.35 (1.35 ชม.)
	บ่าย	11.33	10.49	14.86	14.37	
	ดึก	6.29	7.13	8.35	8.8	
	รวม 1 วัน	35.77		45.58		
ประเภทที่ 2	เช้า	43.55	10.31	52.7	13.6	211.13 (3.51 ชม.)
	บ่าย	31.34	8.87	37	11.56	
	ดึก	20.47	12.98	26.07	14.3	
	รวม 1 วัน	95.36		115.77		
ประเภทที่ 3	เช้า	68.92	13.87	69.4	9.58	305.1 (5.08 ชม.)
	บ่าย	50.73	0.85	51.7	11.95	
	ดึก	31.36	12.86	32.99	8.13	
	รวม 1 วัน	151.01		154.09		
ประเภทที่ 4	เช้า	83.14	13.89	73.01	9.76	357.89 (5.96 ชม.)
	บ่าย	63.18	11.86	57.14	12.21	
	ดึก	46.11	8.77	35.31	11.95	
	รวม 1 วัน	192.43		165.46		
ประเภทที่ 5	เช้า	80.79	2.94	72.64	1.62	368.85 (6.14 ชม.)
	บ่าย	68.07	3.42	57.92	1.53	
	ดึก	52.13	3.81	37.3	2.5	
	รวม 1 วัน	200.99		167.86		

จากตาราง 1 พบว่า บุคลากรทางการพยาบาลใช้เวลาโดยเฉลี่ยในการปฏิบัติกิจกรรมการพยาบาลใน 1 วันกับผู้ป่วยประเภท 5 มากที่สุด คือ 368.85 นาทีก (6.14 ชม.) รองลงมาคือผู้ป่วยประเภทที่ 4 ใช้เวลา 357.89 นาทีก

(5.96 ชม.) ประเภทที่ 3 ใช้เวลา 305.1 นาทีก (5.08 ชม.) ประเภทที่ 2 ใช้เวลา 211.13 นาทีก (3.51 ชม.) และประเภทที่ 1 ใช้เวลา 81.35 นาทีก (1.35 ชม.) ตามลำดับ

ตาราง 2 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานปริมาณเวลา (นาทีก) ในแต่ละเวลาที่บุคลากรทางการแพทย์ทุกระดับใช้ในการปฏิบัติกิจกรรมการพยาบาล

กิจกรรมการพยาบาล	เวรเช้า		เวรบ่าย		เวรดึก		รวม
	$\bar{X}$	SD	$\bar{X}$	SD	$\bar{X}$	SD	
กิจกรรมการพยาบาลโดยตรง	248.5	34.7	192.3	6.67	155.85	6.35	596.65
กิจกรรมที่นอกเหนือจาก กิจกรรมการพยาบาลโดยตรง	228.85	6.68	183.3	6.49	130.45	4.55	542.6
รวม	477.35		375.6		286.3		1,139.25
ร้อยละ	41.9		32.97		25.13		100

จากตาราง 2 พบว่า บุคลากรทางการแพทย์ใช้เวลาในการปฏิบัติกิจกรรมการพยาบาลในเวรเช้ามากที่สุด 477.35 นาทีก รองลงมาคือเวรบ่าย 375.6 นาทีก และเวรดึก 286.3 นาทีก โดยคิดเป็นสัดส่วนในเวรเช้า : เวรบ่าย : เวรดึก = 41.9 : 32.97 : 25.13 ตามลำดับ

ตาราง 3 จำนวนบุคลากรทางการแพทย์ทั้งหมดที่มีอยู่ในปัจจุบันกับจำนวนบุคลากรทางการแพทย์ตามที่ได้จากการศึกษาครั้งนี้

รพ.	ผู้ป่วย เฉลี่ย/วัน	จำนวนบุคลากรที่มีอยู่ในปัจจุบัน				จำนวนบุคลากร ที่ได้จากการศึกษา
		RN	TN	NA	รวม	
รพ.สมเด็จพระปิ่นเกล้า						
ศัลยกรรมชาย	26	16	7	5	28	29
ศัลยกรรมหญิง	21	19	2	6	27	28
อายุรเวชกรรมชาย	30	18	7	8	33	36
อายุรเวชกรรมหญิง	31	23	2	8	33	35
กุมารเวชกรรม 1	15	21	0	0	21	22
กุมารเวชกรรม 2	16	17	2	0	19	21
สูติ-นรีเวชกรรม 2-3	18	19	3	3	25	27
นรีเวชกรรมบน	14	15	3	3	21	22
รวม					207	220
รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์						
ศัลยกรรมชาย	26	14	0	9	23	25
ศัลยกรรมหญิง	15	11	0	5	16	18
อายุรเวชกรรมชาย	28	15	1	9	25	28
อายุรเวชกรรมหญิง	22	14	1	7	22	23
กุมารเวชกรรม	19	9	0	5	14	16
สูติ-นรีเวชกรรม	13	10	0	5	15	17
รวม					115	127

จากตาราง 3 พบว่า จำนวนพยาบาลวิชาชีพ พยาบาลเทคนิค และพนักงานช่วยเหลือผู้ป่วย โรงพยาบาล ในสังกัดกรมแพทยทหารเรือ ที่มีอยู่ในปัจจุบันน้อยกว่า จำนวนที่ควรจะเป็นรวม 25 คน โดยโรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า มีความต้องการบุคลากรเพิ่มขึ้น จำนวน 13 คน และโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ มีความต้องการบุคลากรเพิ่มขึ้น 12 คน

อภิปรายผลการวิจัย

1. การพัฒนาระบบการจำแนกประเภทผู้ป่วยใน โรงพยาบาลสังกัดกรมแพทยทหารเรือเป็นระบบการจัด ผู้ป่วยให้เป็นกลุ่มต่าง ๆ ตามลักษณะความเจ็บป่วยและ ความต้องการการพยาบาล ซึ่งระบบการจำแนกประเภท ผู้ป่วยจากงานวิจัยที่พัฒนาขึ้น จะใช้เป็นประโยชน์ในการ ประเมินอัตรากำลังที่สอดคล้องกับความเป็นจริง และ ใช้เป็นเครื่องมือในการบริหารทรัพยากรบุคคลทางการ พยาบาลที่มีประสิทธิภาพเครื่องมือหนึ่ง สอดคล้องกับ DeGroot (DeGroot,1989) ที่กล่าวว่า ระบบการจำแนก ประเภทผู้ป่วยที่ดีจะช่วยให้ผู้บริหารการพยาบาลมองเห็น การเปลี่ยนแปลงความต้องการการพยาบาล และประเภท ผู้ป่วยในแต่ละช่วงเวลาการปฏิบัติงาน สามารถคาดการณ์ แนวโน้มช่วงเวลาถัดไปได้ ซึ่งการจำแนกประเภทผู้ป่วยจะ ต้องเที่ยงตรง เชื่อถือได้ และมีประสิทธิภาพเพียงพอจึงจะ ทำให้ผู้บริหารการพยาบาลใช้ข้อมูลในการวิเคราะห์ความ ต้องการการพยาบาลของผู้ป่วยได้แม่นยำ

2. บุคลากรทางการพยาบาลใช้เวลาในการ ปฏิบัติกิจกรรมการพยาบาลโดยตรง และกิจกรรมที่นอก เหนือจากกิจกรรมการพยาบาลโดยตรง ใน 1 วัน แก่ผู้ป่วย ประเภทที่ 5 คือ ผู้ป่วยต้องการการดูแลมากที่สุด 6.15 ชั่วโมง ประเภทที่ 4 คือ ผู้ป่วยต้องการการดูแลมาก 5.97 ชั่วโมง ประเภทที่ 3 คือ ผู้ป่วยต้องการการดูแลปานกลาง 5.12 ชั่วโมง ประเภทที่ 2 คือ ผู้ป่วยต้องการการดูแล เล็กน้อย 3.51 ชั่วโมง และประเภทที่ 1 คือ ผู้ป่วยสามารถ ดูแลตนเองได้ 1.36 ชั่วโมง จะเห็นได้ว่าปริมาณความ ต้องการการพยาบาลมีความแตกต่างกันไปตามความ สามารถในการดูแลตนเองของผู้ป่วย และเพิ่มขึ้นตาม ความรุนแรงของโรค สอดคล้องกับผลการวิจัยของนิตยา

โรจน์นรินทร์กิจ (2546) และสุภาว อวสกุลสุทธิ (2546) ที่พบว่า ความรุนแรงของความเจ็บป่วยจะสะท้อนถึงระดับ ความสามารถในการช่วยเหลือตนเอง ผู้ป่วยที่สามารถดูแล ตนเองหรือช่วยเหลือตนเองได้มาก ย่อมต้องการความ ช่วยเหลือน้อยกว่าผู้ป่วยที่ไม่สามารถช่วยเหลือตนเองได้ แต่ปริมาณเวลาที่ต้องการมีความแตกต่างจากผลการวิจัย ของ Warstler (1972) ซึ่งพบว่า ความต้องการการพยาบาล ของผู้ป่วยประเภทที่ 1, 2, 3, 4 และ 5 เท่ากับ 1.5, 3.5, 5.5, 7.5 และ 12 ชั่วโมง ซึ่งอาจเกิดจากบริบทของ โรงพยาบาลที่มีความแตกต่างกัน ทั้งนี้โรงพยาบาลในสังกัด กรมแพทยทหารเรือ มีการรับผู้ป่วยประเภท 4, 5 ไว้ใน หอผู้ป่วย สาเหตุเนื่องจากหอผู้ป่วยวิกฤติไม่สามารถรองรับ ผู้ป่วยวิกฤติได้ตามจำนวน ผู้ป่วยประเภท 4, 5 ซึ่งควรจะมี ความต้องการการพยาบาลในระดับที่สูง จึงมีจำนวนชั่วโมง ความต้องการการพยาบาล จากผลการศึกษามากกว่าที่ควร จะได้รับ และเนื่องด้วยความจำกัดของอัตรากำลังในหอ ผู้ป่วยทั่วไป ทำให้ผู้ป่วยประเภท 4, 5 อาจได้รับการ พยาบาลน้อยกว่าความต้องการที่แท้จริง เนื่องจากผู้ป่วย ไม่สามารถร้องขอการดูแลได้เช่นเดียวกับผู้ป่วยประเภทที่ 1, 2 และ 3 อีกทั้งการศึกษานี้ไม่ได้ศึกษาความต้องการ การพยาบาลของผู้ป่วยประเภท 4, 5 ในหอผู้ป่วยวิกฤติ โดยตรง จึงอาจส่งผลให้ผู้ป่วยประเภทที่ 4 และ 5 ที่รับไว้ ในหอผู้ป่วยสามัญมีชั่วโมงความต้องการการพยาบาลของ ผู้ป่วยน้อยกว่า

3. การกระจายปริมาณงานในแต่ละช่วงเวลา (Workload Distribution) ที่พบว่า กิจกรรมการพยาบาล ในเวรเช้า : เวรบ่าย : เวรดึก คิดเป็นร้อยละ 42 : 33 : 25 ตามลำดับ ซึ่งมีความใกล้เคียงกับผลการวิจัยของกระทรวง สาธารณสุข (มาริษา สมบัติบุรณ์, 2546) ซึ่งแบ่งกิจกรรม การพยาบาลในเวรเช้า เวรบ่าย และเวรดึก คิดเป็นร้อยละ 40 : 35 : 25 ตามลำดับ เนื่องจากเวรเช้า เป็นเวรที่มีกิจกรรม การรักษายาบาลเกิดขึ้นหลายอย่าง เพราะเป็นเวรที่อยู่นอก เวลาราชการ จึงมีการติดต่อระหว่างหน่วยงานเพื่อส่งต่อ ผู้ป่วยไปตรวจ/ส่งปรึกษา/ส่งต่อเพื่อการรักษาอื่น ๆ มากกว่า ส่วนเวรบ่ายและเวรดึก ซึ่งเป็นช่วงเวลานอกเวลา ราชการ ประกอบกับส่วนใหญ่เป็นเวลาพักผ่อนของผู้ป่วย จึงทำให้ผู้ป่วยได้รับการรักษาพยาบาลโดยตรงน้อยกว่า

เวอร์เข้า และพบว่าเวอร์ดิกเป็นช่วงเวลาที่กิจกรรมการพยาบาลโดยตรงเกิดน้อยที่สุด

4. จากการคำนวณอัตราค่าจ้างบุคลากรทางการแพทย์พยาบาลในหอผู้ป่วยใน ที่ควรจะเป็นตามความต้องการทางการแพทย์พยาบาล พบว่า จำนวนบุคลากรทางการแพทย์พยาบาลที่มีอยู่ในปัจจุบัน มีจำนวนน้อยกว่าที่ควรจะเป็น โดยมีจำนวนบุคลากรทางการแพทย์พยาบาลที่ต้องการเพิ่ม เท่ากับ 25 คน แสดงให้เห็นว่า ปัจจุบันนี้จำนวนบุคลากรทางการแพทย์พยาบาลมีไม่เพียงพอ ทำงานหนักเกินกว่าอัตราค่าจ้างที่มีในแต่ละเวอร์ อาจส่งผลให้บุคลากรมีความเครียดจากปริมาณภาระงานที่เพิ่มขึ้น เกิดความเหนื่อยล้า ขาดขวัญและกำลังใจในการทำงาน และส่งผลกระทบต่อสุขภาพ อาจทำให้บุคลากรทางการแพทย์พยาบาลขอย้ายหน่วยงาน โอนย้าย หรือลาออกจากวิชาชีพได้ พยาบาลที่ต้องทำงานล่วงเวลาติดต่อกันหลาย ๆ วัน หรือทำงานโดยปราศจากการสนับสนุนที่เพียงพอ จะมีแนวโน้มที่จะขาดงานสูง และมีสุขภาพทรุดโทรม (Strachota, and others, 2003) ซึ่งหากมีการเพิ่มจำนวนบุคลากรทางการแพทย์พยาบาลให้เพียงพอนอกจากจะส่งผลต่อคุณภาพชีวิตของพยาบาลแล้วยังส่งผลต่อความปลอดภัยของผู้ป่วยและครอบครัวด้วย

ข้อเสนอแนะจากผลการวิจัย

ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

1. ควรจัดสรรอัตราค่าจ้างให้มีความสอดคล้องกับความต้องการการพยาบาลที่ได้จากการวิจัย หรือสรรหาบุคลากรประเภทอื่น แบ่งเบาภาระงานของพยาบาลวิชาชีพ เช่น เจ้าหน้าที่การเงินหรือธุรการ
2. ควรจัดสรรและส่งเสริมให้พยาบาลที่ไม่ได้ปฏิบัติหน้าที่พยาบาล ปฏิบัติงานในบทบาทวิชาชีพการพยาบาลให้เพิ่มขึ้น โดยเฉพาะผู้ที่มีคุณวุฒิการศึกษาในระดับปริญญาโททางการพยาบาล จูงใจให้บุคลากรพยาบาลปฏิบัติงานในขอบเขตของวิชาชีพการพยาบาลอย่างมีเอกสิทธิ์ ตามความรู้ความสามารถ เช่น พยาบาลผู้เชี่ยวชาญพยาบาลเฉพาะทาง
3. สนับสนุนการใช้ระบบสารสนเทศทางการแพทย์พยาบาล เช่น โปรแกรมการจำแนกประเภทผู้ป่วยและ

การคำนวณอัตราค่าจ้าง ระบบการบันทึกทางการแพทย์พยาบาล จะช่วยลดขั้นตอนและเวลาในการปฏิบัติงานของพยาบาลวิชาชีพ ส่งเสริมการบริหารงานทั้งในระดับหอผู้ป่วยและฝ่ายการพยาบาล

ข้อเสนอแนะด้านการบริหารการพยาบาล

1. นำระบบการจำแนกประเภทผู้ป่วยที่พัฒนาขึ้นไปใช้จริงในหอผู้ป่วย
2. ใช้ข้อมูลความต้องการการพยาบาลของผู้ป่วยแต่ละประเภทเป็นเกณฑ์ในการคำนวณเพื่อจัดอัตราค่าจ้าง และการคำนวณผลผลิตของงานบริการพยาบาล (Nursing Productivity)
3. ร่วมกันทบทวน Job description ของบุคลากรทางการแพทย์พยาบาล เพื่อกำหนดหน้าที่ ให้มีความเหมาะสมมากขึ้น และถ่ายโอนการปฏิบัติกิจกรรมทางการแพทย์พยาบาลให้บุคลากรประเภทอื่นอย่างเหมาะสม
4. ร่วมกันปรับปรุงการบริหารทรัพยากรบุคคล เช่น การปรับสัดส่วนของบุคลากรแบบผสมผสานอัตราค่าจ้าง (Staff Mixed) ให้เหมาะสมกับภาระงาน ลดความซ้ำซ้อนของการปฏิบัติงาน
5. หัวหน้าหอผู้ป่วยควรนำข้อมูลการกระจายงานไปใช้ในการจัดสรรอัตราค่าจ้างบุคลากรพยาบาลในแต่ละเวอร์

ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

1. ศึกษาความต้องการการพยาบาล และการจำแนกประเภทผู้ป่วยในหอผู้ป่วยวิกฤต เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการจัดอัตราค่าจ้างที่เหมาะสมกับผู้ป่วยในระดับ 4 และ 5
2. ศึกษาการจัดอัตราค่าจ้างในแผนกผู้ป่วยนอก/อุบัติเหตุฉุกเฉิน/ห้องคลอด/ห้องผ่าตัด เป็นต้น เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการจัดอัตราค่าจ้างที่เหมาะสม
3. ควรมีการติดตามการใช้ระบบการจำแนกผู้ป่วย และผลลัพธ์ของการบริหารอัตราค่าจ้างจากงานวิจัยครั้งนี้เป็นระยะ ๆ เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขอย่างต่อเนื่อง

เอกสารอ้างอิง

- กฤษดา แสงวดี. (2545). *แนวทางการจัดอัตรากำลังทางการพยาบาล*. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์องค์การรับส่งสินค้าและพัสดุภัณฑ์.
- ธิดา จิวนอม และ ลออ อริยกุลนิมิต. (2549). *คู่มือการจำแนกประเภทผู้ป่วย*. กลุ่มภารกิจบริการวิชาการ โรงพยาบาลราชวิถี.
- นิตยา โรจน์นรินทร์กิจ. (2546). *การจัดอัตรากำลังบุคลากรทางการพยาบาล ในห้องคลอดตามปริมาณงานกรณีศึกษา โรงพยาบาลรามารักษ์*. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาการบริหารการพยาบาล บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ภัทรธิดา โภคาพันธ์ สงครามชัย ลีทองดี ชาญชัย ติกะปัญโญ. (2555). *การพัฒนาคุณภาพระบบการจัดการความเสี่ยงด้านคลินิกตามมาตรฐานบริการผู้ป่วยในของพยาบาล โรงพยาบาลค่ายสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี*. *วารสารพยาบาลทหารบก*, ปีที่ 13 (ฉบับที่ 2), หน้า 38-48.
- มาริษา สมบัติบุรณ์. (2546). *แนวคิดและการบริหารอัตรากำลังในหน่วยบริการพยาบาล*. กรุงเทพมหานคร : พี.เอ.ลีฟวิ่ง จำกัด.
- สุภาว อวสกุลสุทธิ. (2546). *การจัดอัตรากำลังบุคลากรทางการพยาบาลตามความต้องการการพยาบาลของหอผู้ป่วยใน : กรณีศึกษาโรงพยาบาลบ้านหม้อ จังหวัดสระบุรี*. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาการบริหารการพยาบาล บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- สมพร เตรียมเกียรติคุณ กัญญดา ประจุศิลป์. (2554). *การจัดอัตรากำลังบุคลากรทางการพยาบาลของวิสัญญีพยาบาล โรงพยาบาลตากสิน*. *วารสารพยาบาลทหารบก*, ปีที่ 12 (ฉบับที่ 2), หน้า 76-83.
- องอาจ วิพุธศิริ. (2540). *รายงานการศึกษาวิจัยประเมินผลโครงการนำร่อง การพัฒนาคุณภาพบริการในโรงพยาบาลของรัฐด้วย TQM*. กรุงเทพฯ : คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- DeGroot, H.A. (1989) Patient Classification System Evaluation Part 1: Essential System-Element. *JONA*. 19 (6): 30-35.
- Strachota, E., and others. (2003) Reasons registered nurse leave or change employment status. *JONA*, 33 (2): 111-117.
- Urden, J.D., and Roode, J.L. (1997) Work sampling: A decision-making tool for determining resources and work redesign. *JONA* 27 (9): 34-41.
- Warstler, M.E. (1972) Some management technique for nursing service administrators: Staffing. *The Journal of Nursing Administration*. 2 (2): 25-32.