

### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้เสนอเป็นตารางตามลำดับ ดังต่อไปนี้คือ

1. จำนวนผู้ป่วยแต่ละประเภท โดยเฉลี่ย ในแต่ละช่วงเวลาปฏิบัติงานระหว่างวันที่ 26 มีนาคม 2523 ถึง วันที่ 24 เมษายน 2523
2. จำนวนเปอร์เซ็นต์ของผู้ป่วยที่ได้รับกิจกรรมการพยาบาลในแต่ละหมวด และค่าเฉลี่ยของเวลากิจกรรมการพยาบาลที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับ ในแต่ละช่วงเวลาปฏิบัติงาน
3. วิเคราะห์ความแปรปรวนระหว่างค่าเฉลี่ยของเวลากิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับในแต่ละช่วงเวลาปฏิบัติงาน
4. เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของเวลากิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับ
5. เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของเวลากิจกรรมการพยาบาล โดยตรงและกิจกรรมการพยาบาลโดยอ้อม ที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทนั้น ๆ ได้รับ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล เสนอเป็นตารางตามลำดับดังต่อไปนี้คือ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยสามัญหลังคลอดแต่ละประเภทโดยเฉลี่ย ในแต่ละช่วงเวลาปฏิบัติงานของหอผู้ป่วยต่าง ๆ ในแผนกสูติศาสตร์  
โรงพยาบาลศิริราช โดยการจัดประเภทผู้ป่วยในรอบ 1 เดือน

ประเภทผู้ป่วย	สูติศาสตร์ 3			ตรีเพชร 2			พรพิบลย			รวม			
	เช้า	บ่าย	ดึก	เช้า	บ่าย	ดึก	เช้า	บ่าย	ดึก	เช้า	บ่าย	ดึก	
ผู้ป่วยประเภทที่ 1	$\bar{X}$	13	12.73	13.46	22.83	25.67	29.33	30.43	38.93	47.3	66.27	77.31	90.1
	SD	3.81	3.93	3.83	8.46	8.65	8.86	8.15	7.51	9.01	11.16	10.04	11.08
ผู้ป่วยประเภทที่ 2	$\bar{X}$	5.7	5.8	5.9	2.2	3.0	3.77	1.07	0.67	0.53	8.97	9.47	10.2
	SD	2.05	2.35	2.07	1.42	2.39	3.26	1.57	1.12	0.86	2.71	3.60	4.67
ผู้ป่วยประเภทที่ 3	$\bar{X}$	3.2	2.9	2.73	7.96	7.1	5.43	12.23	9.47	9.7	23.1	19.47	17.87
	SD	1.88	2.09	1.64	4.41	3.84	2.37	3.95	4.17	3.11	4.99	5.33	4.57
ผู้ป่วยประเภทที่ 4	$\bar{X}$	2.2	1.97	2.03	1.80*	1.23*	1.2	0.53*	0.43*	0.57*	4.5	3.63	3.8
	SD	1.63	1.45	1.61	1.88	1.30	1.16	0.68	0.63	0.68	2.27	2.11	2.31
ผู้ป่วยประเภทที่ 5	$\bar{X}$	0.73*	0.57*	0.67*	0.77	0.9*	1.1*	0.00	0.00	0.00	1.5	1.47	1.77
	SD	0.91	0.63	0.80	0.73	1.06	1.18	0.00	0.00	0.00	1.11	1.17	1.14

\* จำนวนผู้ป่วยในแต่ละวันแตกต่างกันมาก จึงทำให้ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานสูงกว่าความถี่เฉลี่ย

จากตารางที่ 1 แสดงว่า แผนกสูติศาสตร์ โรงพยาบาลศิริราช มีจำนวนผู้ป่วย  
ประเภทที่ 1 มากที่สุด ทั้งในเวรเช้า-เวรบ่าย และเวรดึก คือเฉลี่ยประมาณ 66, 77 และ  
90 ราย ตามลำดับ รองลงมาคือ ผู้ป่วยประเภทที่ 3 เฉลี่ยประมาณ 23, 19 และ 18  
ราย ตามลำดับ และมีจำนวนผู้ป่วยประเภทที่ 5 น้อยที่สุด คือเฉลี่ยประมาณ 2, 1 และ  
2 ราย ตามลำดับ

หมายเหตุ จุดทศนิยมที่มีค่าตั้งแต่ .5 ขึ้นไป ปัดเป็น 1



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 2 ค่าเฉลี่ยเวลาเป็นนาทีในแต่ละหมวดของกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงและโดยอ้อม ที่ให้กับผู้ป่วยประเภทที่ 1 โดยบุคลากรพยาบาล ในแต่ละช่วงเวลาปฏิบัติงาน

ช่วงเวลาปฏิบัติงาน	%ของผู้ป่วยที่ได้รับการพยาบาล		%ของผู้ป่วยที่ได้รับการพยาบาล		เวรยาม		%ของผู้ป่วยที่ได้รับการพยาบาล		เวรคึก	
	$\bar{X}$	SD	$\bar{X}$	SD	$\bar{X}$	SD	$\bar{X}$	SD	$\bar{X}$	SD
<b>กิจกรรมการพยาบาลโดยอ้อม</b>										
1. หมวดการบันทึกต่าง ๆ	100	16.87	10.42	100	9.33	8.84	100	6.97	2.86	
2. หมวดการรายงานและการประชุมปรึกษา	66.67	2.85	1.66	63.33	2.47	0.77	76.67	1.96	0.64	
3. หมวดการเตรียมอุปกรณ์	100	16.27	6.48	100	9.53	5.7	100	6.67	2.34	
<b>กิจกรรมการพยาบาลโดยตรง</b>										
4. หมวดการให้อาหารและน้ำ	100	4.13	1.78	100	3.57	1.74	40	2.0	0	
5. หมวดการดูแลสุขภาพอนามัยส่วนบุคคล	93.33	7.54	3.24	6.67	3.0	2.83	73.33	1.36	0.49	
6. หมวดการให้ยา	50.0	1.73	0.59	26.67	1.50	0.76	30	1.11	0.33	
7. หมวดการปฏิบัติการพยาบาล	90.0	8.11	3.75	93.33	5.93	4.17	73.33	4.95	2.03	
8. หมวดการทดสอบต่าง ๆ	33.33	6.20	9.14*	3.33	2.0	0	10.0	2.0	1.0	
9. หมวดการตรวจสอบอาการ	100	4.07	3.82	50.0	1.0	0	66.67	1.15	0.37	
10. หมวดการดูแลระดับประคองจิตใจ	93.33	27.32	16.37	76.67	2.22	1.48	20	1.0	0	
11. หมวดการดูแลการเคลื่อนไหว	13.33	6.75	8.88*	6.67	2.0	1.41	0	0	0	

จำนวนผู้ป่วยทั้งหมดในแต่ละช่วงเวลาปฏิบัติงาน=30 คน

\*จำนวนเวลาการพยาบาลที่ผู้ป่วยแต่ละคนได้รับ มีความแตกต่างกันมาก จึงทำให้ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานสูงกว่าความชันมิเลซคณิต

จากตารางที่ 2 แสดงว่า ในแต่ละช่วงเวลาปฏิบัติงาน ผู้ป่วยประเภทที่ 1 ได้รับการพยาบาลในแต่ละหมวดเป็นจำนวนเวลามากน้อยแตกต่างกัน ดังต่อไปนี้คือ

ก. เวรเช้า ผู้ป่วยได้รับการพยาบาลในหมวดการดูแลระดับประคองจิตใจ เป็นจำนวนเวลามากที่สุด มีค่าเฉลี่ย 27.32 นาที รองลงมาคือหมวดการบันทึกต่าง ๆ โดยมีค่าเฉลี่ย 16.87 นาที และได้รับการพยาบาลหมวดการให้ยาเป็นจำนวนเวลาน้อยที่สุด ซึ่งมีค่าเฉลี่ย 1.73 นาที

ข. เวรบ่าย ผู้ป่วยได้รับการพยาบาลในหมวดการเตรียมอุปกรณ์เป็นจำนวนเวลามากที่สุด โดยเฉลี่ย 9.53 นาที รองลงมาคือหมวดการบันทึกต่าง ๆ โดยเฉลี่ย 9.33 นาที และได้รับการพยาบาลในหมวดการตรวจสอบอาการเป็นเวลาน้อยที่สุด โดยเฉลี่ย 1.0 นาที

ค. เวรดึก ผู้ป่วยได้รับการพยาบาลในหมวดการบันทึกต่าง ๆ เป็นจำนวนเวลามากที่สุด โดยเฉลี่ย 6.97 นาที รองลงมาคือหมวดการเตรียมอุปกรณ์ โดยเฉลี่ย 6.67 นาที และได้รับการพยาบาลในหมวดการดูแลระดับประคองจิตใจเป็นจำนวนเวลาน้อยที่สุด โดยเฉลี่ย 1.0 นาที ส่วนกิจกรรมการพยาบาลที่ไม่ได้ปฏิบัติในช่วงนี้เลยคือหมวดการดูแลการเคลื่อนไหว

ศูนย์วิทยพัชกร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3 ค่าเฉลี่ยเวลาเป็นนาทีในแต่ละหมวดของกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงและโดยอ้อม ที่ให้กับผู้ป่วยประเภทที่ 2 โดยบุคลากรพยาบาล ในแต่ละช่วงเวลาปฏิบัติงาน

ช่วงเวลาปฏิบัติงาน	% ของผู้ป่วย ที่ให้บริการ			% ของผู้ป่วย ที่ให้บริการ			% ของผู้ป่วย ที่ให้บริการ		
	พยาบาล	เวรเช้า	SD	พยาบาล	เวรบ่าย	SD	พยาบาล	เวรคึก	SD
กิจกรรมการพยาบาล		$\bar{X}$	SD		$\bar{X}$	SD		$\bar{X}$	SD
<u>กิจกรรมการพยาบาลโดยอ้อม</u>									
1. หมวดการบันทึกต่าง ๆ	100	23.83	6.27	100	17.7	7.35	100	10.7	2.59
2. หมวดการรายงานและการประชุมปรึกษา	86.67	3.54	2.55	93.33	2.79	1.20	100	2.27	0.52
3. หมวดการเตรียมอุปกรณ์	100	23.6	6.70	100	15.6	5.26	100	10.43	2.93
<u>กิจกรรมการพยาบาลโดยตรง</u>									
4. หมวดการให้อาหารและน้ำ	96.67	4.79	1.11	100	3.64	1.13	43.33	1.92	0.28
5. หมวดการดูแลสุขภาพอนามัยส่วนบุคคล	93.33	13.11	10.58	26.67	12.25	10.75	76.67	3.13	3.49*
6. หมวดการให้ยา	86.67	2.15	1.19	96.67	2.45	1.24	73.33	1.36	0.85
7. หมวดการปฏิบัติการพยาบาล	100	11.23	5.99	100	6.2	2.82	100	6.53	4.02
8. หมวดการทดสอบต่าง ๆ	73.33	4.18	2.15	0	0	0	13.33	3.75	1.71
9. หมวดการตรวจสอบอาการ	86.67	5.34	4.70	80	1.62	2.08*	56.67	1.29	0.47
10. หมวดการดูแลระดับประคองจิตใจ	83.33	13.56	11.43	40	4.17	4.99*	13.33	1.25	0.5
11. หมวดการดูแลการเคลื่อนไหว	23.33	6.43	8.68*	0	0	0	6.67	2	0

จำนวนผู้ป่วยทั้งหมดในแต่ละช่วงเวลาปฏิบัติงาน = 30 คน

\*จำนวนเวลาการพยาบาลที่ผู้ป่วยแต่ละคนได้รับ มีความแตกต่างกันมาก จึงทำให้ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานสูงกว่ามัธยฐานเลขคณิต

จากตารางที่ 3 แสดงว่า ในแต่ละช่วงเวลาปฏิบัติงาน ผู้ป่วยประเภทที่ 2 ได้รับการพยาบาลในแต่ละหมวดเป็นจำนวนเวลามากน้อยแตกต่างกันดังต่อไปนี้คือ

ก. เวรเช้า ผู้ป่วยได้รับการพยาบาลในหมวดการบันทึกต่าง ๆ เป็นจำนวนเวลามากที่สุด โดยเฉลี่ย 23.83 นาที รองลงมาคือ หมวดการเตรียมอุปกรณ์ โดยเฉลี่ย 23.6 นาที และได้รับการพยาบาลในหมวดการให้ยาเป็นจำนวนเวลาน้อยที่สุด โดยเฉลี่ย 2.15 นาที

ข. เวรบ่าย ผู้ป่วยได้รับการพยาบาลในหมวดการบันทึกต่าง ๆ เป็นจำนวนมากที่สุด โดยเฉลี่ย 17.7 นาที รองลงมาคือหมวดการเตรียมอุปกรณ์ โดยเฉลี่ย 15.6 นาที และได้รับการพยาบาลในหมวดการตรวจสอบอาการเป็นจำนวนเวลาน้อยที่สุด โดยเฉลี่ย 1.62 นาที ส่วนกิจกรรมการพยาบาล หมวดการทดสอบต่าง ๆ และหมวดการดูแลความเคลื่อนไหวนั้น ผู้ป่วยไม่ได้รับการพยาบาลในช่วงเวลานี้เลย

ค. เวรดึก ผู้ป่วยได้รับการพยาบาลในหมวดการบันทึกต่าง ๆ เป็นจำนวนเวลามากที่สุด โดยเฉลี่ย 10.7 นาที รองลงมาคือหมวดการเตรียมอุปกรณ์ โดยเฉลี่ย 10.43 นาที และได้รับการพยาบาลหมวดการดูแลระดับประคองจิตใจ เป็นจำนวนเวลาน้อยที่สุด โดยเฉลี่ย 1.25 นาที

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4 ค่าเฉลี่ยเวลาเป็นนาทีในแต่ละหมวดของกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงและโดยอ้อม ที่ให้กับผู้ป่วยประเภทที่ 3 โดยบุคลากรพยาบาล ในแต่ละช่วงเวลาปฏิบัติงาน

กิจกรรมการพยาบาล	ช่วงเวลาปฏิบัติงาน	จำนวนผู้ป่วยที่ให้บริการ		โดยอ้อม		โดยตรง		รวม		
		จำนวนผู้ป่วย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบน	
<b>กิจกรรมการพยาบาลโดยอ้อม</b>										
1. หมวดการบันทึกต่าง ๆ		100	25.13	9.10	100	18.4	9.74	100	12.0	2.59
2. หมวดการรายงานและการประชุมปรึกษา		83.33	4.04	2.05	96.67	2.90	0.98	90	2.63	0.88
3. หมวดการเตรียมอุปกรณ์		100	30.5	13.21	100	23.93	9.18	100	15.9	5.55
<b>กิจกรรมการพยาบาลโดยตรง</b>										
4. หมวดการให้อาหารและน้ำ		93.33	4.78	3.98	100	3.3	0.84	56.67	2.35	0.79
5. หมวดการดูแลสุขภาพอนามัยส่วนบุคคล		90	21.33	17.10	70	13.43	9.96	96.67	10.76	7.09
6. หมวดการพยาบาล		83.33	2.04	1.49	56.67	4.18	3.88	40	2.75	1.22
7. หมวดการปฏิบัติการพยาบาล		100	22.03	13.52	100	15.1	5.29	100	9.93	5.33
8. หมวดการทดสอบต่าง ๆ		36.67	5.27	2.65	0	0	0	0	0	0
9. หมวดการตรวจสอบอาการ		93.33	4.43	2.62	63.33	1.68	0.89	90	1.81	1.00
10. หมวดการดูแลระดับสติปัญญา		80	9.75	6.65	73.33	9.91	7.32	73.33	5.36	3.67
11. หมวดการดูแลการเคลื่อนไหว		63.33	4.53	3.52	0	0	0	3.33	3.0	0

จำนวนผู้ป่วยทั้งหมดในแต่ละช่วงเวลาปฏิบัติงาน = 30 คน



จากตารางที่ 4 แสดงว่า ในแต่ละช่วงเวลาปฏิบัติงาน ผู้ป่วยประเภทที่ 3 ได้รับการพยาบาลในแต่ละหมวดเป็นจำนวนเวลายาวน้อยแตกต่างกัน ดังต่อไปนี้คือ

ก. เวรเช้า ผู้ป่วยได้รับการพยาบาลหมวดการเตรียมอุปกรณ์เป็นจำนวนเวลายาวมากที่สุด โดยเฉลี่ย 30.5 นาที รองลงมาคือหมวดการบันทึกต่าง ๆ โดยเฉลี่ย 25.13 นาที และได้รับการพยาบาลในหมวดการให้ยาเป็นจำนวนเวลายาวน้อยที่สุด โดยเฉลี่ย 2.04 นาที

ข. เวรบ่าย ผู้ป่วยได้รับการพยาบาลหมวดการเตรียมอุปกรณ์เป็นจำนวนเวลายาวมากที่สุด โดยเฉลี่ย 23.93 นาที รองลงมาคือหมวดการบันทึกต่าง ๆ โดยเฉลี่ย 18.4 นาที และได้รับกิจกรรมการพยาบาลหมวดการตรวจสอบอาการ เป็นเวลายาวน้อยที่สุด โดยเฉลี่ย 1.68 นาที ส่วนกิจกรรมการพยาบาลหมวดการทดสอบต่าง ๆ และหมวดการดูแลการเคลื่อนไหวนั้น ผู้ป่วยไม่ได้รับการพยาบาลในหมวดเหล่านี้ในช่วงนี้เลย

3. เวรคึก ผู้ป่วยได้รับการพยาบาลหมวดการเตรียมอุปกรณ์เป็นจำนวนเวลายาวมากที่สุด โดยเฉลี่ย 15.9 นาที รองลงมาคือหมวดการบันทึกต่าง ๆ โดยเฉลี่ย 12.0 นาที และได้รับการพยาบาลหมวดการตรวจสอบอาการเป็นจำนวนเวลายาวน้อยที่สุด โดยเฉลี่ย 1.81 นาที และผู้ป่วยไม่ได้รับการพยาบาลในหมวดการทดสอบต่าง ๆ ในช่วงเวลานี้

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 5 ค่าเฉลี่ยเวลาเป็นนาทีในแต่ละหมวดของกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงและโดยอ้อม ที่ให้แก่ผู้ป่วยประเภทที่ 4 โดยบุคลากรพยาบาล ในแต่ละช่วงเวลาปฏิบัติงาน

กิจกรรมการพยาบาล	ช่วงเวลาปฏิบัติงาน	ของผู้ป่วย		ของผู้ป่วย		ของผู้ป่วย				
		ที่ให้บริการ		ที่ให้บริการ		ที่ให้บริการ		เวรพัก		
		พยาบาล	เวรเช้า	พยาบาล	เวรบ่าย	พยาบาล	เวรพัก	$\bar{X}$	SD	
		$\bar{X}$	SD	$\bar{X}$	SD	$\bar{X}$	SD	$\bar{X}$	SD	
<b>กิจกรรมการพยาบาลโดยอ้อม</b>										
1. หมวดการบันทึกต่าง ๆ		100	28.95	8.95	100	32.23	8.61	100	16.47	4.45
2. หมวดการรายงานและการประชุมปรึกษา		100	5.77	2.50	100	7.0	3.26	100	3.4	1.38
3. หมวดการเตรียมอุปกรณ์		100	40.0	8.37	100	45.03	9.12	100	25.93	10.18
<b>กิจกรรมการพยาบาลโดยตรง</b>										
4. หมวดการให้อาหารและน้ำ		86.67	13.15	6.87	83.33	9.88	4.28	56.67	2.29	0.69
5. หมวดการดูแลสุขอนามัยส่วนบุคคล		100	38.63	12.73	100	25.9	7.74	100	21.5	8.49
6. หมวดการให้ยา		100	8.0	3.54	100	6.77	3.48	86.67	3.19	2.56
7. หมวดการปฏิบัติการพยาบาล		100	29.6	11.56	100	20.13	8.67	100	13.0	6.23
8. หมวดการทดสอบต่าง ๆ		30	8.67	4.21	33.33	8.0	2.26	23.33	2.14	1.21
9. หมวดการตรวจสอบอาการ		100	6.23	3.29	96.67	3.90	2.51	36.67	2.91	1.70
10. หมวดการดูแล ประคับประคองจิตใจ		90	13.41	6.79	83.33	8.04	6.98	36.67	3.09	1.51
11. หมวดการดูแลการเคลื่อนไหว		90	5.59	1.85	43.33	4.23	2.28	30	3.22	1.30

จำนวนผู้ป่วยทั้งหมดในแต่ละช่วงเวลาปฏิบัติงาน = 30 คน

จากตารางที่ 5 แสดงว่า ในแต่ละช่วงเวลาปฏิบัติงาน ผู้ป่วยประเภทที่ 4 ได้รับความพยาบาลในแต่ละหมวดเป็นจำนวนเวลามากน้อยแตกต่างกัน ดังต่อไปนี้คือ

ก. เวรเช้า ผู้ป่วยได้รับการพยาบาลในหมวดการเตรียมอุปกรณ์เป็นจำนวนเวลามากที่สุด โดยเฉลี่ย 40.0 นาที รองลงมาคือหมวดการดูแลสุขอนามัยส่วนบุคคล โดยเฉลี่ย 38.63 นาที และได้รับการพยาบาลหมวดการดูแลการเคลื่อนไหวนเป็นจำนวนเวลาน้อยที่สุด โดยเฉลี่ย 5.59 นาที

ข. เวรบ่าย ผู้ป่วยได้รับการพยาบาลในหมวดการเตรียมอุปกรณ์เป็นจำนวนเวลามากที่สุด โดยเฉลี่ย 45.03 นาที รองลงมาคือ หมวดการบันทึกต่าง ๆ โดยเฉลี่ย 32.23 นาที และได้รับการพยาบาลหมวดการตรวจสอบอาการ เป็นจำนวนเวลาน้อยที่สุด โดยเฉลี่ย 3.90 นาที

ค. เวรคึก ผู้ป่วยได้รับการพยาบาลหมวดการเตรียมอุปกรณ์เป็นจำนวนเวลามากที่สุด โดยเฉลี่ย 25.93 นาที รองลงมาคือหมวดการดูแลสุขอนามัยส่วนบุคคล โดยเฉลี่ย 21.5 นาที และได้รับการพยาบาลหมวดการทดสอบต่าง ๆ เป็นจำนวนเวลาน้อยที่สุด

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 6 ค่าเฉลี่ยเวลาเป็นนาทีในแต่ละหมวดของกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงและโดยอ้อมที่ให้กับผู้ป่วยประเภทที่ 5 โดยบุคลากรพยาบาล ในแต่ละช่วงเวลาปฏิบัติงาน

ช่วงเวลาปฏิบัติงาน	%ของผู้ป่วย ที่ได้รับการ			%ของผู้ป่วย ที่ได้รับการ			%ของผู้ป่วย ที่ได้รับการ		
	พยาบาล	เวรเช้า $\bar{X}$	SD	พยาบาล	เวรบ่าย $\bar{X}$	SD	พยาบาล	เวรคึก $\bar{X}$	SD
<b>กิจกรรมการพยาบาลโดยอ้อม</b>									
1. หมวดการบันทึกต่าง ๆ	100	39.87	11.52	100	49.87	21.96	100	21.4	5.11
2. หมวดการรายงานและการประชุมปรึกษา	100	8.27	5.08	96.67	11.93	9.80	100	4.47	1.5
3. หมวดการเตรียมอุปกรณ์	100	44.7	13.80	100	50.53	13.30	100	29.7	9.38
<b>กิจกรรมการพยาบาลโดยตรง</b>									
4. หมวดการให้อาหารและน้ำ	53.33	14.63	7.23	60	3.33	2.97	20	2.0	0
5. หมวดการดูแลสุขอนามัยส่วนบุคคล	96.67	39.72	15.25	86.67	23.12	8.72	90	29.22	16.43
6. หมวดการพยาบาล	100	8.8	5.12	96.67	9.55	6.05	90	4.96	2.68
7. หมวดการปฏิบัติการพยาบาล	100	38.57	14.93	100	37.9	25.67	100	18.77	9.39
8. หมวดการทดสอบต่าง ๆ	66.67	4.85	1.73	10	7.33	5.03	16.67	2.2	1.79
9. หมวดการตรวจสอบอาการ	100	7.7	5.03	93.33	7.07	8.08*	56.67	2.35	1.58
10. หมวดการดูแลระดับประคองจิตใจ	96.67	15.59	10.53	70	8.38	5.59	30	5.56	9.21*
11. หมวดการดูแลการเคลื่อนไหว	83.33	5.76	2.18	66.67	5.5	4.85	46.67	4.14	1.66

จำนวนผู้ป่วยทั้งหมดในแต่ละช่วงเวลาปฏิบัติงาน = 30 คน

\* จำนวนเวลาการพยาบาลที่ผู้ป่วยแต่ละคนได้รับมีความแตกต่างกันมาก จึงทำให้ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานสูงกว่ามัธมิมเลขคณิต

จากตารางที่ 6 แสดงว่า ในแต่ละช่วงเวลาปฏิบัติงาน ผู้ป่วยประเภทที่ 5 ได้รับความพยาบาลในแต่ละหมวดเป็นจำนวนเวลามากน้อยแตกต่างกัน ดังต่อไปนี้คือ

ก. เวรเช้า ผู้ป่วยได้รับการพยาบาลหมวดการเตรียมอุปกรณ์เป็นจำนวนเวลามากที่สุด โดยเฉลี่ย 44.7 นาที รองลงมาคือหมวดการบันทึกค่าต่างๆ โดยเฉลี่ย 39.87 นาที และได้รับการพยาบาลหมวดการทดสอบต่างๆ เป็นจำนวนเวลาน้อยที่สุด โดยเฉลี่ย 4.85 นาที

ข. เวรบ่าย ผู้ป่วยได้รับการพยาบาลหมวดการเตรียมอุปกรณ์เป็นจำนวนเวลามากที่สุด โดยเฉลี่ย 50.53 นาที รองลงมาคือหมวดการบันทึกค่าต่างๆ โดยเฉลี่ย 49.87 นาที และได้รับการพยาบาลหมวดการให้อาหารและน้ำเป็นจำนวนเวลาน้อยที่สุด โดยเฉลี่ย 3.33 นาที

ค. เวรดึก ผู้ป่วยได้รับการพยาบาลหมวดการเตรียมอุปกรณ์เป็นจำนวนเวลามากที่สุด โดยเฉลี่ย 29.7 นาที รองลงมาคือหมวดการดูแลสุขอนามัยส่วนบุคคล โดยเฉลี่ย 29.22 นาที และได้รับการพยาบาลในหมวดการให้อาหารและน้ำเป็นจำนวนเวลาน้อยที่สุด โดยเฉลี่ย 2.0 นาที

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 7 ค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับใน  
แต่ละช่วงเวลาปฏิบัติงาน และในรอบ 24 ชั่วโมง

ประเภทผู้ป่วย	เวลาปฏิบัติงาน	เวชเา	เวรบาย	เวรคึก	รวม	
					นาที	ชั่วโมง
ผู้ป่วยประเภทที่ 1	$\bar{X}$	86.83	32.53	22.07	141.43	2.36
	SD	21.77	19.39	7.99		
ผู้ป่วยประเภทที่ 2	$\bar{X}$	100.98	54.0	35.63	190.61	3.18
	SD	27.19	16.53	8.85		
ผู้ป่วยประเภทที่ 3	$\bar{X}$	123.13	83.64	58.69	265.46	4.42
	SD	42.41	31.83	16.25		
ผู้ป่วยประเภทที่ 4	$\bar{X}$	188.26	160.27	88.04	436.57	7.28
	SD	43.06	23.29	24.82		
ผู้ป่วยประเภทที่ 5	$\bar{X}$	217.2	197.96	110.8	525.96	8.77
	SD	50.50	67.86	32.29		

จากตารางที่ 7 แสดงให้เห็นว่า ผู้ป่วยแต่ละประเภทจะได้รับการพยาบาลในเวร  
เช้ามามากที่สุด และได้รับการพยาบาลน้อยลงในเวรบายและเวรคึก ตามลำดับ และโดยเฉลี่ย  
ผู้ป่วยประเภทที่ 1, 2, 3, 4 และ 5 ได้รับการพยาบาลทั้งหมดใน 24 ชั่วโมง เป็นเวลา  
2.36, 3.18, 4.42, 7.28 และ 8.77 ชั่วโมง ตามลำดับ

ตารางที่ 8 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนระหว่างค่าเฉลี่ยของเวลากิจกรรม  
การพยาบาลทั้งหมดที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับในแต่ละช่วงเวลาปฏิบัติงาน

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างช่วงเวลาปฏิบัติงาน (A)	2	483437.45	241718.72	222.57**
ระหว่างประเภทผู้ป่วย (B)	4	1072948.88	268237.22	246.99**
ปฏิสัมพันธ์ (AB)	8	73915.23	9239.40	8.51**
ความคลาดเคลื่อน	435	472429.44	1086.04	
รวมทั้งหมด	449	2102731		

\*\*p < .01

จากตารางที่ 8 แสดงว่า ค่าเฉลี่ยของเวลากิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับ และจำนวนเวลาการพยาบาลที่ผู้ป่วยได้รับ ในแต่ละช่วงเวลาการปฏิบัติงาน มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และปฏิสัมพันธ์ มีนัยสำคัญที่ระดับ .01 ด้วย แสดงว่า ความแตกต่างของเวลากิจกรรมการพยาบาลในแต่ละประเภทของผู้ป่วยในแต่ละช่วงเวลาปฏิบัติงานจะแตกต่างกัน แต่การวิจัยนี้จะพิจารณาเฉพาะความแตกต่างของจำนวนเวลาการพยาบาลระหว่างประเภทผู้ป่วยเท่านั้น

ตารางที่ 9 เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของเวลากิจกรรมการพยาบาล  
ทั้งหมดที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับในเวรเช้า

ประเภทผู้ป่วย	ค่าเฉลี่ย	ประเภทที่ 1	ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
ประเภทที่ 1	86.83	-	14.15	36.3**	101.43**	130.37**
ประเภทที่ 2	100.98	-	-	22.15	87.28**	116.22**
ประเภทที่ 3	123.13	-	-	-	55.13**	94.07**
ประเภทที่ 4	188.26	-	-	-	-	28.94**

\*\*P < .01

จากตารางที่ 9 แสดงให้เห็นว่า เมื่อทดสอบค่าเฉลี่ยของเวลากิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับที่ละคู่ควยวิธีที่ พบว่า ในเวรเช้า ค่าเฉลี่ยของเวลากิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 ยกเว้นค่าเฉลี่ยของเวลากิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดของผู้ป่วยประเภทที่ 1 กับผู้ป่วยประเภทที่ 2 และค่าเฉลี่ยของเวลากิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดของผู้ป่วยประเภทที่ 2 กับผู้ป่วยประเภทที่ 3 เท่านั้นที่ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ศูนย์วิจัยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ตารางที่ 10 เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของเวลากิจกรรมการพยาบาล  
ทั้งหมดที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับในเวรบาย

ประเภทผู้ป่วย	ค่าเฉลี่ย	ประเภทที่ 1	ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
ประเภทที่ 1	32.53	-	21.47	51.11**	127.74**	165.43**
ประเภทที่ 2	54	-	-	29.64**	106.27**	143.96**
ประเภทที่ 3	83.64	-	-	-	76.63**	114.32**
ประเภทที่ 4	160.27	-	-	-	-	37.69**

\*\*P < .01

จากตารางที่ 10 แสดงให้เห็นว่า เมื่อทดสอบค่าเฉลี่ยของเวลากิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับที่สะดวกวิธีที่ พบว่า ในเวรบาย ค่าเฉลี่ยของเวลากิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 ยกเว้นค่าเฉลี่ยของเวลากิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดของผู้ป่วยประเภทที่ 1 กับ ผู้ป่วยประเภทที่ 2 ที่ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 11 เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของเวลากิจกรรมการพยาบาล  
ทั้งหมดที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับในเวรคึก

ประเภทผู้ป่วย	ค่าเฉลี่ย	ประเภทที่ 1	ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
		22.07	35.63	58.69	88.04	110.8
ประเภทที่ 1	22.07	-	13.56	36.62**	65.97**	88.73**
ประเภทที่ 2	35.63	-	-	23.06	52.41*	75.17*
ประเภทที่ 3	58.69	-	-	-	29.35*	52.11*
ประเภทที่ 4	88.04	-	-	-	-	22.76

\*\*P < .01

จากตารางที่ 11 แสดงให้เห็นว่า เมื่อทดสอบค่าเฉลี่ยของเวลากิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับที่ละคู่ด้วยวิธีที พบว่า ในเวรคึกค่าเฉลี่ยของเวลากิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 ยกเว้นค่าเฉลี่ยของเวลากิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดของผู้ป่วยประเภทที่ 1 กับประเภทที่ 2 ผู้ป่วยประเภทที่ 2 กับประเภทที่ 3 และผู้ป่วยประเภทที่ 4 กับประเภทที่ 5 ที่ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ศูนย์วิจัยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 12 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของเวลากิจกรรมการพยาบาล โดยตรงและกิจกรรมการพยาบาล โดยอ้อมที่ผู้ป่วยประเภทที่ 1 ใ้รับ ในแต่ละช่วงเวลาปฏิบัติงาน

ช่วงเวลาปฏิบัติงาน	กิจกรรมการพยาบาล		การพยาบาล โดยตรง		การพยาบาล โดยอ้อม		t
	N		$\bar{X}$	SD	$\bar{X}$	SD	
เวรเช้า	30		51.8	14.50	35.03	15.96	4.30**
เวรบ่าย	30		12.1	5.96	20.43	14.36	-4.41**
เวรดึก	30		6.93	3.32	15.13	5.18	-13.02**

\*\*P < .01

จากตารางที่ 12 แสดงว่า ค่าเฉลี่ยของเวลากิจกรรมการพยาบาล โดยตรงและกิจกรรมการพยาบาล โดยอ้อมที่ผู้ป่วยประเภทที่ 1 ใ้รับ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ในทุกช่วงเวลาปฏิบัติงาน กล่าวคือ ในเวรเช้า ผู้ป่วยประเภทที่ 1 ใ้รับการพยาบาล โดยตรงมากกว่า การพยาบาล โดยอ้อม ส่วนเวรบ่ายและเวรดึก ผู้ป่วยจะใ้รับการพยาบาล โดยอ้อมมากกว่า การพยาบาล โดยตรง

ศูนย์วิทยพัชการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 13 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของเวลากิจกรรมการพยาบาลโดยตรงและกิจกรรมการพยาบาล โดยอ้อมที่ผู้ป่วยประเภทที่ 2 ได้รับ ในแต่ละช่วงเวลาปฏิบัติงาน

กิจกรรมการพยาบาล ช่วงเวลาปฏิบัติงาน	การพยาบาล โดยตรง		การพยาบาล โดยอ้อม		t	
	N	$\bar{X}$	SD	$\bar{X}$		SD
เวรเช้า	30	50.47	21.99	50.50	9.77	-0.003
เวรบ่าย	30	18.1	10.24	35.9	9.32	-7.84**
เวรคึก	30	12.23	5.43	23.4	4.83	-11.76**

\*\*P < .01

จากตารางที่ 13 แสดงว่า ในเวรเช้า ค่าเฉลี่ยของเวลากิจกรรมการพยาบาลโดยตรงและการพยาบาล โดยอ้อม ที่ผู้ป่วยประเภทที่ 2 ได้รับไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนในเวรบ่ายและเวรคึก ค่าเฉลี่ยของเวลากิจกรรมการพยาบาลโดยตรงและการพยาบาลโดยอ้อม มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 กล่าวคือ ได้รับการพยาบาลโดยอ้อมมากกว่าการพยาบาล โดยตรง

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 14 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของ เวลากิจกรรมการพยาบาล โดยตรงและกิจกรรมการพยาบาล โดยอ้อมที่ผู้ป่วยประเภทที่ 3 ได้รับในแต่ละช่วงเวลาปฏิบัติงาน

กิจกรรมการพยาบาล ช่วงเวลาปฏิบัติงาน	การพยาบาล โดยตรง			การพยาบาล โดยอ้อม		t
	N	$\bar{X}$	SD	$\bar{X}$	SD	
เวรเช้า	30	64.13	28.92	59.0	18.41	1.20
เวรบ่าย	30	38.5	18.78	45.13	17.62	-2.05*
เวรคึก	30	28.43	12.13	30.27	7.46	-0.85

\*P < .05

จากตารางที่ 14 แสดงว่า ค่าเฉลี่ยของ เวลากิจกรรมการพยาบาล โดยตรงและ การพยาบาล โดยอ้อม ที่ผู้ป่วยประเภทที่ 3 ได้รับในเวรเช้า และเวรคึก ไม่มีความแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนเวรเวรบ่าย ค่าเฉลี่ยของ เวลากิจกรรมการพยาบาล โดยตรง และ การพยาบาล โดยอ้อม มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 กล่าวคือ ผู้ป่วยได้รับกิจกรรมการพยาบาล โดยอ้อมมากกว่ากิจกรรมการพยาบาล โดยตรง

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 15 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของเวลากิจกรรมการพยาบาลโดยตรงและกิจกรรมการพยาบาลโดยอ้อมที่ผู้ป่วยประเภทที่ 4 ได้รับ ในแต่ละช่วงเวลาปฏิบัติงาน

กิจกรรมการพยาบาล ช่วงเวลาปฏิบัติงาน	การพยาบาล โดยตรง		การพยาบาล โดยอ้อม		t	
	N	$\bar{X}$	SD	$\bar{X}$		SD
เวรเช้า	30	113.57	32.84	74.7	13.32	8.31**
เวรบ่าย	30	76.0	19.42	84.27	13.74	-1.87
เวรคึก	30	42.23	14.83	45.8	12.44	-1.69

\*\*P < .01

จากตารางที่ 15 แสดงว่า ค่าเฉลี่ยของเวลากิจกรรมการพยาบาลโดยตรงและโดยอ้อมที่ผู้ป่วยประเภทที่ 4 ได้รับ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 เฉพาะในเวรเช้า คือผู้ป่วยได้รับกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงมากกว่ากิจกรรมการพยาบาลโดยอ้อม ส่วนเวรบ่ายและเวรคึก ค่าเฉลี่ยของเวลากิจกรรมการพยาบาลโดยตรงและโดยอ้อมที่ผู้ป่วยได้รับ ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ศูนย์วิจัยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 16 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของเวลากิจกรรมการพยาบาล โดยตรงและกิจกรรมการพยาบาล โดยอ้อมที่ผู้ป่วยประเภทที่ 5 ได้รับในแต่ละช่วงเวลาการปฏิบัติงาน

ช่วงเวลาปฏิบัติงาน	กิจกรรมการพยาบาล โดยตรง		กิจกรรมการพยาบาล โดยอ้อม		t	
	N	$\bar{X}$	SD	$\bar{X}$		SD
เวรเช้า	30	124.37	33.22	92.83	21.83	6.99**
เวรบ่าย	30	86.03	36.89	111.93	37.38	-4.70**
เวรคึก	30	55.23	20.78	55.57	14.57	-0.12

\*\*P < .01

จากตารางที่ 16 แสดงว่า ค่าเฉลี่ยของเวลากิจกรรมการพยาบาล โดยตรงและกิจกรรมการพยาบาล โดยอ้อมที่ผู้ป่วยประเภทที่ 5 ได้รับมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ในเวรเช้าและเวรบ่าย กล่าวคือ ในเวรเช้าผู้ป่วยได้รับกิจกรรมการพยาบาล โดยตรงมากกว่าการพยาบาล โดยอ้อม ส่วนเวรบ่าย ผู้ป่วยได้รับกิจกรรมการพยาบาล โดยอ้อมมากกว่ากิจกรรมการพยาบาล โดยตรง ส่วนเวรคึก ค่าเฉลี่ยของเวลา กิจกรรมการพยาบาล โดยตรงและกิจกรรมการพยาบาล โดยอ้อมไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ศูนย์จักษุวิทยา  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย