

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัย ผู้วิจัยได้เสนอเป็นตารางประกอบความเรียง ดังต่อไปนี้คือ

1. จำนวนผู้ป่วยแต่ละประเภทโดยเฉลี่ยในแต่ละหอผู้ป่วยต่าง ๆ ในแผนกกุมารเวชศาสตร์ โรงพยาบาลศิริราช ในแต่ละช่วงเวลาการปฏิบัติงาน ตั้งแต่วันที่ 18 มีนาคม ถึงวันที่ 16 เมษายน พ.ศ. 2523
2. ค่าเฉลี่ยเวลาเป็นนาทีของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดและกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับจากพยาบาลและผู้ช่วยพยาบาลในแต่ละช่วงเวลาการปฏิบัติงาน
3. ค่าเฉลี่ยเวลาเป็นนาทีในแต่ละหมวดของกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงและโดยอ้อมที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับจากพยาบาลและผู้ช่วยพยาบาลในแต่ละช่วงเวลาการปฏิบัติงาน
4. การวิเคราะห์ความแปรปรวนในการทดสอบความแตกต่างค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดและกิจกรรมการพยาบาลโดยตรง ที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับจากพยาบาลและผู้ช่วยพยาบาลในแต่ละช่วงเวลาการปฏิบัติงาน
5. เปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดและกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับจากพยาบาลและผู้ช่วยพยาบาลในแต่ละช่วงเวลาการปฏิบัติงาน
6. คำนวณอัตราส่วนวิกฤตของค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดและกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับ ระหว่าง พยาบาลและผู้ช่วยพยาบาลในแต่ละช่วงเวลาการปฏิบัติงาน

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยแต่ละประเภทโดยเฉลี่ยในหอผู้ป่วยต่าง ๆ ในแผนกกุมารเวชศาสตร์ โรงพยาบาลศิริราช ในแต่ละช่วงเวลาการปฏิบัติงาน

ประเภทผู้ป่วย	หอผู้ป่วย	ประเภทที่ 1			ประเภทที่ 2			ประเภทที่ 3			ประเภทที่ 4			ประเภทที่ 5		
		เวรเช้า	เวรบ่าย	เวรคึก	เวรเช้า	เวรบ่าย	เวรคึก	เวรเช้า	เวรบ่าย	เวรคึก	เวรเช้า	เวรบ่าย	เวรคึก	เวรเช้า	เวรบ่าย	เวรคึก
โกศล 2 (ไอ.ซี.ยู.)	\bar{X} ^Δ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.57	7.1	7.03
	S.D.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.52	1.3	1.22
นฤมศรมานิต	\bar{X}	3.3	3.03	3.0	10.0	9.67	9.73	14.9	15.13	15.0	7.33	7.23	7.27	0.2	0.27	0.23
	S.D.	1.56	1.4	1.37	2.63	2.59	2.65	1.99	2.05	2.36	2.01	2.01	1.95	0.41	0.52	0.5
อานันท์มหิตล 1	\bar{X}	0.07*	0.03*	0.03*	5.73	5.13	5.13	8.97	8.27	8.23	10.43	10.37	10.37	6.33	6.37	6.33
	S.D.	0.25	0.18	0.18	2.91	2.46	2.46	2.82	2.73	2.62	2.62	2.77	2.77	1.49	1.5	1.47
อานันท์มหิตล 2	\bar{X}	-	-	-	-	-	-	24.27	22.8	22.13	19.47	19.53	19.43	11.23	11.27	11.3
	S.D.	-	-	-	-	-	-	5.97	5.46	5.2	4.37	4.29	4.12	3.33	3.11	3.22
ชาวไทย 1	\bar{X}	3.9	3.93	3.93	2.03*	1.7*	1.63	20.83	20.63	20.57	3.83	3.63	3.63	0.53*	0.47*	0.47*
	S.D.	2.22	2.1	2.15	2.51	2.04	2.04	2.24	3.17	3.15	1.91	1.87	1.87	0.57	0.51	0.51
ชาวไทย 2	\bar{X}	1.5	1.43	1.43	4.47	4.13	4.1	17.4	16.83	16.73	7.7	7.53	7.4	0.4*	0.37*	0.4*
	S.D.	0.94	0.9	0.9	1.56	1.6	1.56	3.64	3.64	3.31	2.63	2.34	2.36	0.77	0.72	0.72
รวม	\bar{X}	8.67	8.47	8.4	22.23	20.63	20.6	86.4	83.67	82.67	48.76	48.5	48.1	26.27	25.83	25.77
	S.D.	3.51	3.2	3.18	7.45	6.7	6.56	6.52	5.6	5.38	6.4	6.54	5.65	3.28	3.19	3.28

* จำนวนผู้ป่วยในแต่ละวันแตกต่างกันมาก จึงทำให้ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานสูงความผันผวนเลขนิด

Δ ค่าเฉลี่ยคิดจากจำนวนผู้ป่วยใน 30 วัน

จากตารางที่ 1 แสดงว่ามีจำนวนผู้ป่วยทุกประเภทมากที่สุดในเวรเช้ารองลงมา คือ เวรบาย และเวรคึกตามลำดับ และมีจำนวนผู้ป่วยประเภทที่ 3 มากที่สุดในทุกช่วงเวลาการปฏิบัติงาน จำนวนเฉลี่ยในเวรเช้าประมาณ 86 ราย เวรบายประมาณ 84 ราย และเวรคึกประมาณ 83 ราย รองลงมาคือผู้ป่วยประเภทที่ 4 จำนวนเฉลี่ยในเวรเช้าประมาณ 49 ราย เวรบายประมาณ 48 ราย และเวรคึกประมาณ 48 ราย ส่วนจำนวนผู้ป่วยที่น้อยที่สุดในทุกช่วงเวลาการปฏิบัติงาน คือผู้ป่วยประเภทที่ 1 จำนวนเฉลี่ยในเวรเช้าประมาณ 9 ราย เวรบายประมาณ 8 ราย และเวรคึกประมาณ 8 ราย

หมายเหตุ : จุดทศนิยมที่มีค่าเกินกว่า 5 ให้ปัดขึ้นเป็น 1



ศูนย์วิทยุทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 2 ค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับ
ในแต่ละช่วงเวลาการปฏิบัติงาน

ประเภท ผู้ป่วย	เวร	เวรเช้า		เวรบ่าย		เวรคึก		รวม	
		นาที	ชั่วโมง	นาที	ชั่วโมง	นาที	ชั่วโมง	นาที	ชั่วโมง
ผู้ป่วยประเภทที่ 5	\bar{X}	217.13	3.62	145.03	2.42	115.07	1.92	477.23	7.95
	S.D.	52.95		48.76		84.42			
ผู้ป่วยประเภทที่ 4	\bar{X}	180.3	3.01	99.53	1.66	77.93	1.3	357.76	5.96
	S.D.	55.87		23.21		17.84			
ผู้ป่วยประเภทที่ 3	\bar{X}	142.73	2.38	82.1	1.37	48.67	0.81	273.5	4.56
	S.D.	45.69		33.58		16.13			
ผู้ป่วยประเภทที่ 2	\bar{X}	114.6	1.91	54.47	0.91	30.37	0.51	199.44	3.32
	S.D.	31.16		13.66		8.58			
ผู้ป่วยประเภทที่ 1	\bar{X}	96.53	1.61	47.07	0.78	22.73	0.38	166.33	2.77
	S.D.	28.79		11.18		6.63			

จากตารางที่ 7 แสดงว่าผู้ป่วยทุกประเภทได้รับการพยาบาลในเวรเช้ามากที่สุด และได้รับการพยาบาลน้อยลงในเวรบ่ายและเวรคึกตามลำดับ และโดยเฉลี่ยใน 24 ชั่วโมง ผู้ป่วยประเภทที่ 5 ได้รับการพยาบาล เป็นเวลา 7.95 ชั่วโมง ผู้ป่วยประเภทที่ 4 ได้รับการพยาบาล เป็นเวลา 5.96 ชั่วโมง ผู้ป่วยประเภทที่ 3 ได้รับการพยาบาลเป็นเวลา 4.56 ชั่วโมง ผู้ป่วยประเภทที่ 2 ได้รับการพยาบาลเป็นเวลา 3.32 ชั่วโมง และผู้ป่วยประเภทที่ 1 ได้รับการพยาบาลเป็นเวลา 2.77 ชั่วโมง

ช่วงเวลาการปฏิบัติงาน กิจกรรมการพยาบาล	เวรเช้า						เวรบ่าย						เวรดึก					
	พยาบาล			ผู้ช่วยพยาบาล			พยาบาล			ผู้ช่วยพยาบาล			พยาบาล			ผู้ช่วยพยาบาล		
	% ของผู้ป่วย	\bar{X}	S.D.	% ของผู้ป่วย	\bar{X}	S.D.	% ของผู้ป่วย	\bar{X}	S.D.	% ของผู้ป่วย	\bar{X}	S.D.	% ของผู้ป่วย	\bar{X}	S.D.	% ของผู้ป่วย	\bar{X}	S.D.
กิจกรรมการพยาบาล โดยตรง																		
1. การดูแลกิจวัตรประจำวัน	100.0	29.6	15.69	60.0	15.33	15.15	83.33	12.72	7.56	50.0	13.93	11.65	83.33	10.32	6.38	43.33	7.54	5.19
2. การให้อาหาร	76.67	19.96	12.23	36.67	17.45*	17.60	50.0	12.93	6.16	46.67	11.29	9.31	26.67	9.13	7.26	16.67	7.8	6.34
3. การดูแลการขับถ่าย	86.67	10.73	4.41	66.67	6.0	4.17	76.67	7.22	2.95	76.67	4.65	2.89	43.33	6.23	2.59	36.67	4.91	3.24
4. การปฏิบัติการรักษาพยาบาล	100.0	67.9	34.68	86.67	13.0*	16.5	96.67	45.03	20.81	96.67	20.24	16.42	100.0	48.97	48.76	93.33	17.25*	17.76
5. การเยี่ยมตรวจ	100.0	10.5	5.86	6.67	1.0	0	96.67	4.59	3.71	23.33	2.29	0.95	96.67	2.76	1.99	6.67	2.5	0.71
6. การสังเกตและบันทึก	80.0	10.96	8.94	6.67	12.5	7.78	70.0	11.9	11.43	23.33	8.71*	8.88	56.67	12.76	16.5	6.67	11.5	2.12
7. การรับ ย้าย จำหน่ายและการ สังเกตรวแผนก่อน ๆ	13.33	8.0	5.34	10.0	46.67	32.15	33.33	5.5	3.32	10.0	26.0*	29.46	-	-	-	3.33	10.0	0
8. การดูแลค่านจิตใจ	70.0	11.48	7.88	20.0	13.17	11.62	43.33	10.69*	16.60	3.33	14.0	0	20.0	7.5	5.05	10.0	17.33	14.19
กิจกรรมการพยาบาล โดยอ้อม																		
1. การบันทึกรายงาน	100.0	20.87	6.85	3.33	8.0	0	100.0	16.1	10.86	-	-	-	100.0	11.63	6.66	10.0	2.33	1.15
2. การบริการผู้ป่วย	46.67	3.21	1.37	-	-	-	10.0	3.0	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. การรายงานและการประชุม ปรึกษา	100.0	4.93	4.21	3.33	1	0	93.33	3.46	1.99	6.67	2	0	96.67	3.76	3.6	-	-	-

จำนวนผู้ป่วยประเภทที่ 5 = 30 คน

*จำนวนเวลาการพยาบาลที่ผู้ป่วยแต่ละคนได้รับมีความแตกต่างกันมาก จึงทำให้ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานสูงกว่าค่ามัธยฐาน

จากตารางที่ 3 แสดงว่า ผู้ป่วยประเภทที่ 5 ได้รับกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงจากพยาบาลในหมวดการปฏิบัติการรักษาพยาบาลที่เกิดขึ้นในเวรเช้าเป็นเวลานานมากที่สุด มีค่าเฉลี่ย 67.9 นาที และจากผู้ป่วยพยาบาลในหมวดการรับ ย้าย จำหน่าย และการส่งตรวจแผนกอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นในเวรเช้าเป็นเวลานานที่สุด มีค่าเฉลี่ย 46.67 นาที กิจกรรมการพยาบาลที่ได้รับเป็นเวลารองลงมาจากพยาบาล คือ กิจกรรมในหมวดการปฏิบัติการรักษาพยาบาลที่เกิดขึ้นในเวรดึก ค่าเฉลี่ย 48.97 นาที และจากผู้ป่วยพยาบาลในหมวดการรับ ย้าย จำหน่าย และการส่งตรวจแผนกอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นในเวรบ่าย มีค่าเฉลี่ย 26.0 นาที กิจกรรมการพยาบาลโดยตรงที่ผู้ป่วยได้รับเป็นเวลาน้อยที่สุดจากพยาบาล คือ กิจกรรมในหมวดการเยี่ยมตรวจที่เกิดขึ้นในเวรดึกมีค่าเฉลี่ย 2.76 นาที และจากผู้ป่วยพยาบาลในหมวดการเยี่ยมตรวจที่เกิดขึ้นในเวรเช้า มีค่าเฉลี่ย 1.0 นาที กิจกรรมการพยาบาลโดยตรงที่พยาบาลไม่ได้ปฏิบัติเลย และตรงกันช่วงเวลาของเวรดึก คือ กิจกรรมหมวด การรับ ย้าย จำหน่ายและการส่งตรวจแผนกอื่น ๆ

ผู้ป่วยประเภทที่ 5 ได้รับกิจกรรมการพยาบาลโดยอ้อมจากพยาบาลในหมวดการบันทึกรายงานที่เกิดขึ้นในเวรเช้าเป็นเวลานานที่สุด มีค่าเฉลี่ย 20.87 นาที และจากผู้ป่วยพยาบาลในหมวดการบันทึกรายงานที่เกิดขึ้นในเวรเช้าเป็นเวลานานที่สุด มีค่าเฉลี่ย 8.0 นาที กิจกรรมการพยาบาลที่ผู้ป่วยได้รับเป็นเวลารองลงมาจากพยาบาลคือ กิจกรรมหมวดการบันทึกรายงานที่เกิดขึ้นในเวรบ่าย มีค่าเฉลี่ย 16.1 นาที และจากผู้ป่วยพยาบาลในหมวดการบันทึกรายงานที่เกิดขึ้นในเวรบ่าย มีค่าเฉลี่ย 2.33 นาที กิจกรรมการพยาบาล ที่ผู้ป่วยได้รับเป็นเวลาน้อยที่สุดจากพยาบาล คือ กิจกรรมในหมวดการบริการผู้ป่วยที่เกิดขึ้นในเวรบ่าย มีค่าเฉลี่ย 3.0 นาที และจากผู้ป่วยพยาบาลในหมวดการรายงานและการประชุมปรึกษาที่เกิดขึ้นในเวรเช้า มีค่าเฉลี่ย 1.0 นาที กิจกรรมการพยาบาลโดยอ้อมที่พยาบาลไม่ได้ปฏิบัติเลย คือ หมวดการบริการผู้ป่วย ซึ่งเป็นช่วงเวลาของเวรดึก ส่วนกิจกรรมการพยาบาลที่ผู้ป่วยพยาบาลไม่ได้ปฏิบัติเลย คือ หมวดการบริการผู้ป่วยในทุกช่วงเวลาการปฏิบัติงาน หมวดการบันทึกรายงานในช่วงของเวรเช้า และหมวดการรายงานและการประชุมปรึกษาในช่วงของเวรดึกตามลำดับ

ตารางที่ 4 ค่าเฉลี่ยเวลาเป็นนาทีในแต่ละหมวดของกิจกรรมการพยาบาล โดยตรงและโดยอ้อมที่ผู้ป่วยประเภทที่ 4 ได้รับจากพยาบาลและผู้ช่วยพยาบาลในแต่ละช่วงเวลาการปฏิบัติงาน 57

ช่วงเวลาการปฏิบัติงาน	เวรเช้า						เวรบ่าย						เวรคึก						
	พยาบาล			ผู้ช่วยพยาบาล			พยาบาล			ผู้ช่วยพยาบาล			พยาบาล			ผู้ช่วยพยาบาล			
	% ของผู้ป่วย	\bar{X}	S.D.	% ของผู้ป่วย	\bar{X}	S.D.	% ของผู้ป่วย	\bar{X}	S.D.	% ของผู้ป่วย	\bar{X}	S.D.	% ของผู้ป่วย	\bar{X}	S.D.	% ของผู้ป่วย	\bar{X}	S.D.	
กิจกรรมการพยาบาล																			
กิจกรรมการพยาบาล โดยตรง																			
1. การดูแลกิจวัตรประจำวัน	96.67	17.07	11.34	66.67	16.55	14.42	60.0	7.78	2.6	66.67	9.05	4.05	86.67	6.23	3.67	50.0	5.0	1.69	
2. การให้อาหาร	83.33	15.48	12.1	73.33	11.41	7.24	80.0	11.08	7.81	63.33	10.63	5.91	33.33	16.9	10.41	10.0	5.33	3.51	
3. การดูแลการขับถ่าย	86.67	6.42	2.8	96.67	7.55	4.46	73.33	8.32	3.5	73.33	4.86	2.03	86.67	7.73	3.54	76.67	5.78	2.86	
4. การปฏิบัติการรักษาพยาบาล	100.0	23.8	22.66	76.67	12.48	7.15	96.67	23.52	12.16	56.67	14.76	8.01	96.67	26.69	17.64	60.0	8.11	7.51	
5. การเยี่ยมตรวจ	100.0	5.47	3.67	13.33	1.25	0.5	93.33	1.93	1.09	10.0	1.33	0.58	100.0	2.0	0.95	-	-	-	
6. การสังเกตและบันทึก	100.0	4.13	1.76	13.33	1.0	0	96.67	3.07	2.56	3.33	2.0	0	53.33	3.44	2.25	-	-	-	
7. การรับ ยาย จำหน่ายและการส่งตรวจแผนก่อน ๆ	6.67	3.5	0.71	10.0	1.10	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8. การดูแลความจิตใจ	96.67	13.76	12.0	100.0	20.97	22.73	93.33	10.32	7.93	8.67	9.31	5.92	73.33	5.09	3.56	73.33	5.45	2.82	
กิจกรรมการพยาบาล โดยอ้อม																			
1. การบันทึกรายงาน	100.0	16.03	5.21	3.33	5.0	0	100.0	8.43	2.76	-	-	-	100.0	8.7	3.25	-	-	-	
2. การบริการผู้ป่วย	63.33	3.0	1.11	-	-	-	3.33	2.0	0	-	-	-	3.33	2.0	0	-	-	-	
3. การรายงานและการประชุมปรึกษา	96.67	2.48	1.77	3.33	1.0	0	93.33	1.68	0.55	6.67	1.5	0.71	100.0	1.73	0.69	-	-	-	

จำนวนผู้ป่วยประเภทที่ 4 = 30 คน

* จำนวนเวลาการพยาบาลที่ผู้ป่วยแต่ละคนได้รับมีค่า แตกต่างกันมาก จึงทำให้ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานสูงกว่าค่ามัธยฐาน

จากตารางที่ 4 แสดงว่าผู้ป่วยประเภทที่ 4 ได้รับกิจกรรมการพยาบาลโดยตรง จากพยาบาลในหมวดการปฏิบัติการรักษาพยาบาลที่เกิดขึ้นในเวรคึกเป็นเวลามากที่สุด มีค่าเฉลี่ย 26.69 นาที และจากผู้ป่วยพยาบาลในหมวดการรับ ย้าย จำหน่าย และการส่งตรวจแผนกอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นในเวรเช้าเป็นเวลามากที่สุด มีค่าเฉลี่ย 110.0 นาที กิจกรรมการพยาบาลที่ผู้ป่วยได้รับเป็นเวลารองลงมาจากพยาบาลคือ กิจกรรมในหมวดการปฏิบัติการรักษาพยาบาลที่เกิดขึ้นในเวรเช้า มีค่าเฉลี่ย 23.8 นาที และจากผู้ป่วยพยาบาลในหมวดการปฏิบัติการรักษาพยาบาลที่เกิดขึ้นในเวรบ่ายมีค่าเฉลี่ย 14.76 นาที กิจกรรมการพยาบาลที่ผู้ป่วยได้รับเป็นเวลาน้อยที่สุดจากพยาบาล คือกิจกรรมในหมวดการเยี่ยมตรวจที่เกิดขึ้นในเวรบ่าย มีค่าเฉลี่ย 1.93 นาที และจากผู้ป่วยพยาบาลในหมวดการสังเกตและบันทึกที่เกิดขึ้นในเวรเช้า มีค่าเฉลี่ย 1.0 นาที กิจกรรมการพยาบาลโดยตรงที่พยาบาลไม่ได้ปฏิบัติเลย คือกิจกรรมในหมวดการรับ ย้าย จำหน่ายและการส่งตรวจแผนกอื่น ๆ ในช่วงเวลาของเวรบายและเวรคึก ส่วนกิจกรรมการพยาบาลที่ผู้ป่วยไม่ได้ปฏิบัติเลย คือกิจกรรมในหมวดการรับ ย้าย จำหน่ายและการส่งตรวจแผนกอื่น ๆ ในช่วงเวลาของเวรบายและเวรคึก และกิจกรรมในหมวดการเยี่ยมตรวจ และหมวดการสังเกตและบันทึกในช่วงเวลาของเวรคึกตามลำดับ

ผู้ป่วยประเภทที่ 4 ได้รับการพยาบาลโดยอ้อมจากพยาบาลในหมวดการบันทึก รายงานที่เกิดขึ้นในเวรเช้าเป็นเวลามากที่สุด มีค่าเฉลี่ย 16.03 นาที และจากผู้ป่วยพยาบาลในหมวดการบันทึกรายงานที่เกิดขึ้นในเวรเช้าเป็นเวลามากที่สุด มีค่าเฉลี่ย 5.0 นาที กิจกรรมการพยาบาลที่ผู้ป่วยได้รับเป็นเวลารองลงมาจากพยาบาล คือกิจกรรมในหมวดการบันทึกรายงานที่เกิดขึ้นในช่วงเวรคึก มีค่าเฉลี่ย 8.7 นาที และจากผู้ป่วยพยาบาลในหมวดการรายงานและการประชุมปรึกษาที่เกิดขึ้นในช่วงเวรบาย มีค่าเฉลี่ย 1.5 นาที กิจกรรมการพยาบาลที่ผู้ป่วยได้รับเป็นเวลาน้อยที่สุดจากพยาบาล คือกิจกรรมในหมวดการรายงานและการประชุมปรึกษาที่เกิดขึ้นในเวรบาย มีค่าเฉลี่ย 1.68 นาที และจากผู้ป่วยพยาบาลในหมวดการรายงานและการประชุมปรึกษาที่เกิดขึ้นในเวรเช้า มีค่าเฉลี่ย 1.0 นาที กิจกรรมการพยาบาลโดยอ้อมที่ผู้ป่วยไม่ได้ปฏิบัติเลย คือกิจกรรมหมวดการบริการผู้ป่วยในทุกช่วงเวลาการปฏิบัติงาน หมวดการบันทึกรายงานในช่วงเวลาของเวรบายและเวรคึกและหมวดการรายงานและการประชุมปรึกษาในช่วงเวลาของเวรคึกตามลำดับ

ตารางที่ 5 ค่าเฉลี่ยเวลาเป็นนาทีในแต่ละหมวดของกิจกรรมการพยาบาล โดยตรงและโดยอ้อมที่ผู้ป่วยประเภทที่ 3 ได้รับจากพยาบาลและผู้ช่วยพยาบาลในแต่ละช่วงเวลาการปฏิบัติงาน 59

ช่วงเวลาการปฏิบัติงาน กิจกรรมการพยาบาล	เวรเช้า						เวรบ่าย						เวรคึก					
	พยาบาล			ผู้ช่วยพยาบาล			พยาบาล			ผู้ช่วยพยาบาล			พยาบาล			ผู้ช่วยพยาบาล		
	% ของ ผู้ป่วย	\bar{X}	S.D.	% ของ ผู้ป่วย	\bar{X}	S.D.	% ของ ผู้ป่วย	\bar{X}	S.D.	% ของ ผู้ป่วย	\bar{X}	S.D.	% ของ ผู้ป่วย	\bar{X}	S.D.	% ของ ผู้ป่วย	\bar{X}	S.D.
กิจกรรมการพยาบาล โดยตรง																		
1. การดูแลกิจวัตรประจำวัน	83.33	15.56	6.82	83.33	14.56	9.38	43.33	10.38	5.74	80.0	7.63	2.46	70.0	7.19	3.97	50.0	7.2	2.68
2. การให้อาหาร	86.67	18.5	8.14	76.67	16.78	14.9	76.67	14.61	5.59	70.0	14.62	9.82	43.33	14.31	7.75	33.33	11.3	9.02
3. การดูแลการขับถ่าย	76.67	8.43	3.91	80.0	6.5	3.84	76.67	6.87	2.74	66.67	6.75	3.84	53.33	7.38	3.61	60.0	7.0	4.39
4. การปฏิบัติการรักษาพยาบาล	100.0	22.53	12.97	56.67	9.53	3.64	80.0	13.42	6.07	56.67	6.06	1.52	90.0	8.93	4.01	30.0	5.44	2.55
5. การเยี่ยมตรวจ	100.0	4.4	1.19	0	0	0	93.33	1.39	0.57	0	0	0	90.0	1.07	0.27	3.33	2	0
6. การสั่ง เภสัชและบันทึก	3.33	1.0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. การรับ ยาย จำหน่ายและการส่งตรวจ แผนกอื่น ๆ	-	-	-	6.67	52.5	10.61	-	-	-	3.33	130.0	0	-	-	-	-	-	-
8. การดูแลคนจิตใจ	76.67	15.13	11.59	83.33	17.32	12.42	53.33	9.88	4.63	60.0	11.56	6.25	40.0	4.67	2.5	10.0	6.67	2.89
กิจกรรมการพยาบาล โดยอ้อม																		
1. การบันทึกรายงาน	100.0	12.27	6.74	3.33	1.0	0	93.33	8.11	2.86	3.33	8.0	0	100.0	7.3	2.7	-	-	-
2. การบริการผู้ป่วย	40.0	2.67	0.89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. การรายงานและการประชุมปรึกษา	100.0	1.8	0.66	-	-	-	93.33	1.18	0.39	3.33	1.0	0	100.0	1.2	0.66	-	-	-

จำนวนผู้ป่วยประเภทที่ 3 = 30 คน

จากตารางที่ 5 แสดงว่า ผู้ป่วยประเภทที่ 3 ได้รับกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงจากพยาบาลในหมวดการปฏิบัติการรักษาพยาบาลที่เกิดขึ้นในเวรเช้า เป็นเวลามากที่สุด มีค่าเฉลี่ย 22.53 นาที และจากผู้ป่วยพยาบาลในหมวดการดูแลด้านจิตใจที่เกิดขึ้นในเวรเช้า เป็นเวลามากที่สุด มีค่าเฉลี่ย 17.32 นาที กิจกรรมการพยาบาลที่ผู้ป่วยได้รับเป็นเวลารองลงมาจากพยาบาล คือกิจกรรมในหมวดการดูแลกิจวัตรประจำวันที่เกิดขึ้นในเวรเช้า มีค่าเฉลี่ย 15.56 นาที และจากผู้ป่วยพยาบาลในหมวดการให้อาหารที่เกิดขึ้นในเวรเช้า มีค่าเฉลี่ย 16.78 นาที กิจกรรมการพยาบาลที่ผู้ป่วยได้รับเป็นเวลาน้อยที่สุดจากพยาบาล คือกิจกรรมในหมวดการสังเกตและบันทึกที่เกิดขึ้นในเวรเช้า มีค่าเฉลี่ย 1.0 นาที และจากผู้ป่วยพยาบาลในหมวดการเยี่ยมตรวจที่เกิดขึ้นในเวรคึก มีค่าเฉลี่ย 2.0 นาที กิจกรรมการพยาบาลโดยตรงที่พยาบาลไม่ได้ปฏิบัติเลยคือ หมวดการรับย้าย จำหน่าย และการส่งตรวจแผนกอื่น ๆ ในทุกช่วงเวลาการปฏิบัติงานและหมวดการสังเกตและบันทึกในช่วงเวลาของเวรบายและเวรคึก ส่วนกิจกรรมที่ผู้ป่วยพยาบาลไม่ได้ปฏิบัติเลย คือ หมวดการสังเกตและบันทึกไปทุกช่วงเวลาการปฏิบัติงาน หมวดการเยี่ยมตรวจในช่วงเวลาของเวรเช้าและเวรบาย และหมวดการรับย้าย จำหน่ายและส่งตรวจแผนกอื่น ๆ ในช่วงเวลาของเวรคึกตามลำดับ

ผู้ป่วยประเภทที่ 3 ได้รับกิจกรรมการพยาบาลโดยอ้อมจากพยาบาลในหมวดการบันทึกรายงานที่เกิดขึ้นในเวรเช้า เป็นเวลามากที่สุด มีค่าเฉลี่ย 12.27 นาที และจากผู้ป่วยพยาบาลในหมวดการบันทึกรายงานเป็นเวลามากที่สุด มีค่าเฉลี่ย 8.0 นาที

กิจกรรมพยาบาลที่ผู้ป่วยได้รับเป็นเวลารองลงมา จากพยาบาลคือกิจกรรมหมวดการบันทึกรายงานที่เกิดขึ้นในเวรบาย มีค่าเฉลี่ย 8.11 นาที และจากผู้ป่วยพยาบาลในหมวดการบันทึกรายงานที่เกิดขึ้นในเวรเช้าและหมวดการรายงานและการประชุมปรึกษาที่เกิดขึ้นในเวรบาย มีค่าเฉลี่ย 1.0 นาที กิจกรรมการพยาบาลที่ผู้ป่วยได้รับเป็นเวลาน้อยที่สุดจากพยาบาล คือกิจกรรมหมวดการรายงานและการประชุมปรึกษาที่เกิดขึ้นในเวรบายมีค่าเฉลี่ย 1.18 นาที กิจกรรมการพยาบาลโดยอ้อมที่พยาบาลไม่ได้ปฏิบัติเลยคือ หมวดการบริการผู้ป่วยในช่วงเวลาของเวรบายและเวรคึก ส่วนกิจกรรมการพยาบาลที่ผู้ป่วยพยาบาล

ไม่ได้ปฏิบัติเลย' คือกิจกรรมหมวดการบริการผู้ช่วยในทุกช่วงเวลาการปฏิบัติงาน หมวดการ
บันทึกรายงานในช่วงเวลาของเวรคึก และหมวดการรายงานและการประชุมปรึกษาในช่วง
เวลาของเวรเช้าและเวรคึกตามลำดับ



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 6 ค่าเฉลี่ยเวลาเป็นนาทีในแต่ละหมวดของกิจกรรมการพยาบาล โดยตรงและโดยอ้อมที่ผู้ป่วยประเภทที่ 2 ได้รับจากพยาบาลและผู้ช่วยพยาบาลในแต่ละช่วงเวลาการปฏิบัติงาน

ช่วงเวลาการปฏิบัติงาน	เวรเช้า						เวรบ่าย						เวรคึก						
	พยาบาล			ผู้ช่วยพยาบาล			พยาบาล			ผู้ช่วยพยาบาล			พยาบาล			ผู้ช่วยพยาบาล			
	% ของผู้ป่วย	\bar{X}	S.D.	% ของผู้ป่วย	\bar{X}	S.D.	% ของผู้ป่วย	\bar{X}	S.D.	% ของผู้ป่วย	\bar{X}	S.D.	% ของผู้ป่วย	\bar{X}	S.D.	% ของผู้ป่วย	\bar{X}	S.D.	
กิจกรรมการพยาบาล																			
กิจกรรมการพยาบาล โดยตรง																			
1. การดูแลกิจวัตรประจำวัน	90.0	10.11	7.44	36.67	9.42	7.32	73.33	4.95	2.59	36.67	6.27	2.0	93.33	6.14	1.9	10.0	7.0	3.31	
2. การให้อาหาร	93.33	8.54	6.58	53.33	4.13	2.19	86.67	6.58	5.32	66.67	3.85	2.08	10.0	9.0	8.87	-	-	-	
3. การดูแลการขับถ่าย	56.67	6.24	2.22	33.33	3.5	1.43	63.33	4.11	1.49	23.33	3.43	1.13	56.67	3.35	1.0	30.0	3.89	1.27	
4. การปฏิบัติการรักษาพยาบาล	100.0	22.17	8.41	60.0	8.28	3.51	100.0	11.1	4.16	26.67	6.5	1.41	100.0	6.87	3.08	16.67	6.6	4.67	
5. การเยี่ยมตรวจ	100.0	4.1	2.54	-	-	-	93.33	1.07	0.26	-	-	-	93.33	1.07	0.26	-	-	-	
6. การสั่ง เอกซเรย์และบันทึก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7. การรับ ยาย จำหน่ายและการลงตรวจแผนก่อน ๆ	-	-	-	6.67	77.5	45.96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8. การดูแลความจิตใจ	90.0	15.7	8.5	96.67	18.14	8.16	83.33	8.24	4.41	66.67	9.75	4.6	73.33	3.14	2.38	10.0	5	0	
กิจกรรมการพยาบาล โดยอ้อม																			
1. การบันทึกเวรพยาบาล	100.0	11.43	2.76	-	-	-	100.0	8.4	1.63	3.33	2.0	0	100.0	7.07	1.95	-	-	-	
2. การบริการผู้ป่วย	30.0	3.67	2.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3. การรายงานและการประชุมปรึกษา	100.0	1.87	0.35	-	-	-	96.67	1.24	0.44	-	-	-	100.0	1.13	0.35	-	-	-	

จำนวนผู้ป่วยประเภทที่ 2 = 30 คน

จากตารางที่ 6 แสดงว่าผู้ป่วยประเภทที่ 2 ได้รับกิจกรรมการพยาบาลโดยตรง จากพยาบาลในหมวดการปฏิบัติการรักษาพยาบาลที่เกิดขึ้นในเวรเช้าเป็นเวลามากที่สุด มีค่าเฉลี่ย 22.17 และจากผู้ช่วยพยาบาลในหมวดการดูแลคนจิตใจ เป็นเวลามากที่สุด มีค่าเฉลี่ย 18.14 นาที กิจกรรมการพยาบาลที่ผู้ป่วยได้รับเป็นเวลารองลงมาจากพยาบาล คือกิจกรรมในหมวดการดูแลคนจิตใจที่เกิดขึ้นในช่วงเวรเช้า มีค่าเฉลี่ย 15.7 นาทีและจากผู้ช่วยพยาบาลคือกิจกรรมในหมวดการดูแลคนจิตใจที่เกิดขึ้นในเวรบ่าย มีค่าเฉลี่ย 9.75 นาที กิจกรรมการพยาบาลโดยตรงที่ผู้ป่วยได้รับเป็นเวลาน้อยที่สุดจากพยาบาล คือกิจกรรมในหมวดการเยี่ยมตรวจที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาบ่ายและเวรดึก มีค่าเฉลี่ย 1.07 นาที และจากผู้ช่วยพยาบาลในหมวดการดูแลการขับถ่ายที่เกิดขึ้นในเวรบ่าย มีค่าเฉลี่ย 3.43 นาที กิจกรรมการพยาบาลโดยตรงที่พยาบาลไม่ได้ปฏิบัติเลยในทุกช่วงเวลาการปฏิบัติงาน คือ กิจกรรมในหมวดการสังเกตและการบันทึก และกิจกรรมหมวดการรับ ย้าย จำหน่าย และการส่งตรวจแผนกอื่น ๆ ส่วนกิจกรรมที่ผู้ช่วยพยาบาลไม่ได้ปฏิบัติเลยในทุกช่วงเวลาการปฏิบัติงานคือกิจกรรมหมวดการเยี่ยมตรวจและหมวดการสังเกตและบันทึก ในช่วงเวลาของเวรบ่ายและเวรดึกในหมวดการรับ ย้าย จำหน่ายและการส่งตรวจแผนกอื่น ๆ

ผู้ป่วยประเภทที่ 2 ได้รับกิจกรรมการพยาบาลโดยอ้อมจากพยาบาลในหมวดการบันทึกรายงานที่เกิดขึ้นในเวรเช้าเป็นเวลามากที่สุด ค่าเฉลี่ย 11.43 นาที กิจกรรมพยาบาลที่รับเป็นเวลารองลงมาจากพยาบาล คือกิจกรรมในหมวดการบันทึกรายงานที่เกิดขึ้นในเวรบ่าย มีค่าเฉลี่ย 8.4 นาที และผู้ป่วยได้รับกิจกรรมการพยาบาลจากพยาบาลในหมวดการรายงานและการประชุมปรึกษาที่เกิดขึ้นในเวรดึกเป็นเวลาน้อยที่สุด มีค่าเฉลี่ย 1.13 นาที กิจกรรมการพยาบาลโดยอ้อมที่พยาบาลไม่ได้ปฏิบัติเลยคือ หมวดการบริการผู้ป่วยในช่วงเวลาของเวรบ่ายและเวรดึก ส่วนผู้ช่วยพยาบาลปฏิบัติกิจกรรมการพยาบาลโดยอ้อมเพียงหมวดเดียว คือหมวดการบันทึกรายงานที่เกิดขึ้นในเวรบ่าย กิจกรรมการพยาบาลโดยอ้อมที่ผู้ช่วยพยาบาลไม่ได้ปฏิบัติเลยในทุกช่วงเวลาการปฏิบัติงานคือ กิจกรรมหมวดการบริการผู้ป่วย ในช่วงเวลาของเวรเช้าและเวรดึกในหมวดการบันทึกรายงานตามลำดับ

ตารางที่ 7 ค่าเฉลี่ยเวลาเป็นนาทีในแต่ละหมวดของกิจกรรมการพยาบาล โดยตรงและโดยอ้อมที่ผู้ป่วยประเภทที่ 1 ได้รับจากพยาบาลและผู้ช่วยพยาบาลในแต่ละช่วงเวลาการปฏิบัติงาน

ช่วงเวลาการปฏิบัติงาน	เวรเช้า						เวรบ่าย						เวรดึก						
	พยาบาล			ผู้ช่วยพยาบาล			พยาบาล			ผู้ช่วยพยาบาล			พยาบาล			ผู้ช่วยพยาบาล			
	% ของผู้ป่วย	\bar{X}	S.D.	% ของผู้ป่วย	\bar{X}	S.D.	% ของผู้ป่วย	\bar{X}	S.D.	% ของผู้ป่วย	\bar{X}	S.D.	% ของผู้ป่วย	\bar{X}	S.D.	% ของผู้ป่วย	\bar{X}	S.D.	
กิจกรรมการพยาบาล โดยตรง																			
1. การดูแลกิจวัตรประจำวัน	90.0	9.11	4.46	66.67	6.4	4.11	53.33	3.56	2.31	4.67	3.43	1.65	76.67	4.83	1.37	36.67	4.64	2.11	
2. การให้อาหาร	90.0	5.81	2.37	60.0	4.06	2.44	60.0	4.33	1.97	56.67	4.12	1.73	—	—	—	—	—	—	
3. การดูแลการขับถ่าย	3.33	7.0	0	—	—	—	3.33	4.0	0	6.67	4.5	2.12	—	—	—	—	—	—	
4. การปฏิบัติการรักษาพยาบาล	100.0	16.4	7.59	50.0	9.33	3.89	96.67	9.83	3.58	13.33	6.0	0	100.0	7.1	2.63	—	—	—	
5. การเยี่ยมตรวจ	100.0	2.87	1.11	—	—	—	100.0	1.1	0.31	—	—	—	100.0	1.0	0	—	—	—	
6. การสังเกตและบันทึก	3.33	4.0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7. การรับ ยาย จำหน่ายและการ ส่งตรวจแผนกอื่น ๆ	6.67	35.0*	35.36	13.33	44.75	13.67	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8. การดูแลด้านจิตใจ	96.67	14.07	6.51	96.67	18.31	8.9	93.33	9.04	6.83	100.0	9.67	5.38	46.67	3.86	3.13	13.33	5.0	0	
กิจกรรมการพยาบาล โดยอ้อม																			
1. การบันทึกรายงาน	100.0	10.5	3.96	—	—	—	100.0	7.27	2.03	10.0	2.0	0	100.0	5.77	1.55	—	—	—	
2. การบริการผู้ป่วย	23.33	2.14	0.38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3. การรายงานและการประชุมปรึกษา	100.0	1.5	0.51	—	—	—	100.0	1.17	0.38	6.67	1.0	0	100.0	1	0	—	—	—	

จำนวนผู้ป่วยประเภทที่ 1 = 30 คน * จำนวนเวลาการพยาบาลที่ผู้ป่วยแต่ละคนได้รับ มีความแตกต่างกันมาก จึงทำให้ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานสูงกว่าค่ามัธยฐาน

จากตารางที่ 7 แสดงว่าผู้ช่วยประเภทที่ 1 ได้รับความกรรมการพยาบาลโดยตรงจากพยาบาลในหมวดการรับ ยาย จำหน่าย และการส่งตรวจแผนกอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นในเวรเช้าเป็นเวลามากที่สุด มีค่าเฉลี่ย 35.0 นาที และจากผู้ช่วยพยาบาลในหมวดการรับ ยาย จำหน่ายและการส่งตรวจแผนกอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นในเวรเช้าเป็นเวลามากที่สุด มีค่าเฉลี่ย 44.75 นาที กิจกรรมการพยาบาลที่ผู้ช่วยได้รับเป็นเวลารองลงมาจากพยาบาล คือ กิจกรรมในหมวดการปฏิบัติการรักษาพยาบาลที่เกิดขึ้นในเวรเช้า มีค่าเฉลี่ย 16.4 นาที และจากผู้ช่วยพยาบาลในหมวดการดูแลด้านจิตใจที่เกิดขึ้นในเวรเช้า มีค่าเฉลี่ย 18.31 นาที กิจกรรมการพยาบาลโดยตรงที่ผู้ช่วยได้รับเป็นเวลาน้อยที่สุดจากพยาบาล คือกิจกรรมในหมวดการเยี่ยมตรวจ มีค่าเฉลี่ย 1.0 นาที และจากผู้ช่วยพยาบาล ในหมวดการดูแลกิจวัตรประจำวันที่เกิดขึ้นในเวรบ่าย มีค่าเฉลี่ย 3.43 นาที กิจกรรมการพยาบาลที่พยาบาลไม่ได้ปฏิบัติเลย คือกิจกรรมในหมวดการสังเกตและบันทึก และหมวดการรับ ยาย จำหน่าย และการส่งตรวจแผนกอื่น ๆ ในช่วงเวลาของเวรบ่ายและเวรคึก กิจกรรมในหมวดการให้อาหาร และหมวดการซับริ้วในช่วงของเวรคึก กิจกรรมการพยาบาลโดยตรงที่ผู้ช่วยพยาบาลไม่ได้ปฏิบัติเลย ทุกช่วงเวลาการปฏิบัติงานคือกิจกรรมหมวดการเยี่ยมตรวจ และหมวดการสังเกตและบันทึก ในช่วงเวลาของเวรเช้าและเวรคึกในหมวดการดูแลการซับริ้ว ในช่วงเวลาของเวรบ่ายและเวรคึกในหมวดการรับ ยาย จำหน่ายและการส่งตรวจแผนกอื่น ๆ และในช่วงของเวรคึกในหมวดการให้อาหาร

ผู้ช่วยประเภทที่ 1 ได้รับความกรรมการพยาบาลโดยอ้อมจากพยาบาลในหมวดการบันทึกรายงานที่เกิดขึ้นในเวรบ่ายเป็นเวลามากที่สุด มีค่าเฉลี่ย 7.27 นาที กิจกรรมการพยาบาลที่ผู้ช่วยได้รับเป็นเวลารองลงมาจากพยาบาลคือ กิจกรรมการพยาบาลที่เกิดขึ้นในเวรคึก มีค่าเฉลี่ย 5.77 นาที และผู้ช่วยได้รับความกรรมการพยาบาลจากพยาบาลในหมวดการรายงานและการประชุมปรึกษาที่เกิดขึ้นในเวรคึกเป็นเวลาน้อยที่สุด มีค่าเฉลี่ย 1.0 นาที กิจกรรมการพยาบาลโดยอ้อมที่พยาบาลไม่ได้ปฏิบัติเลย คือกิจกรรมในหมวดการบริการผู้ช่วย ในช่วงเวลาของเวรบ่ายและเวรคึก ส่วนผู้ช่วยพยาบาลปฏิบัติกิจกรรมการพยาบาลโดยอ้อมเพียง 2 หมวด คือกิจกรรมในหมวดการบันทึกรายงานที่เกิดขึ้นในเวรบ่ายเป็นเวลามากที่สุด มีค่าเฉลี่ย 2.0 นาที และกิจกรรมในหมวดการรายงานและการประชุมปรึกษาที่เกิดขึ้นในเวร

บายและเวรคึกเป็นเวลารองลงมา มีค่าเฉลี่ย 1.0 นาที กิจกรรมการพยาบาลโดยอ้อมที่ผู้ช่วยพยาบาลไม่ได้ปฏิบัติเลยในทุกช่วงเวลาการปฏิบัติงาน คือกิจกรรมในหมวดการบริการผู้ป่วย ในช่วงเวลาของเวรเช้าและเวรคึกในหมวดการรายงานและการประชุมปรึกษาตามลำดับ



ศูนย์วิทยพัชกร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 8 การวิเคราะห์ความแปรปรวนในการทดสอบความแตกต่างค่าเฉลี่ยเวลาของ
กิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับในแต่ละช่วงเวลา
การปฏิบัติงาน

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างประเภทผู้ป่วย (A)	2	661713.63	330856.82	225.19 **
ระหว่างเวร (B)	2	633074.57	158268.64	107.72 **
ปฏิสัมพันธ์ (AB)	8	11493.92	1436.74	0.98
ความคลาดเคลื่อน	435	639112.80	1469.22	
รวมทั้งหมด	449	1945934.93		

$P < .01$

จากตารางที่ 8 แสดงว่าค่าเฉลี่ย เวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่
ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับ และในแต่ละช่วงเวลาการปฏิบัติงานมีความแตกต่างกันอย่างมี
นัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ $P < .01$

ตารางที่ 9 เปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับในเวรเช้า

ประเภทผู้ป่วย	ประเภทที่ 5	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 1	
ค่าเฉลี่ย	217.13	180.3	142.73	114.6	96.53	
ประเภทที่ 5	217.13	-	36.83**	74.4**	102.53**	120.6**
ประเภทที่ 4	180.3	-	-	37.57**	65.7**	83.77**
ประเภทที่ 3	142.73	-	-	-	28.13**	46.2**
ประเภทที่ 2	114.6	-	-	-	-	18.07
ประเภทที่ 1	96.53	-	-	-	-	-

**
P < .01

*
P < .05

จากตารางที่ 9 แสดงว่าค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับในเวรเช้า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ส่วนผู้ป่วยประเภทที่ 3 กับ 2 แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และยกเว้นผู้ป่วยประเภท 2 กับ 1 ซึ่งไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 10 เปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมด
ที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับในเวรบาย

ประเภทผู้ป่วย	ประเภทที่ 5 ประเภทที่ 4 ประเภทที่ 3 ประเภทที่ 2 ประเภทที่ 1					
	ค่าเฉลี่ย	145.03	99.53	82.1	54.47	47.07
ประเภทที่ 5	145.03	-	** 45.5	** 62.93	** 90.56	** 97.96
ประเภทที่ 4	99.53	-	-	17.43	** 45.06	** 52.46
ประเภทที่ 3	82.1	-	-	-	* 27.63	** 35.03
ประเภทที่ 2	54.47	-	-	-	-	7.4
ประเภทที่ 1	47.07	-	-	-	-	-

$P^{**} < .01$

$P^* < .05$

จากตารางที่ 10 แสดงว่าค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดในเวรบายที่ผู้ป่วยประเภทที่ 5 กับ 4 ประเภทที่ 5 กับ 3 ประเภทที่ 5 กับ 2 ประเภทที่ 5 กับ 1 ประเภทที่ 4 กับ 2 ประเภทที่ 4 กับ 1 และประเภทที่ 3 กับ 1 ได้รับมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ส่วนผู้ป่วยประเภทที่ 3 กับ 2 แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ยกเว้นผู้ป่วยประเภทที่ 4 กับ 3 และประเภทที่ 2 กับ 1 ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 11 เปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมด
ที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับในเวรคึก

ประเภทผู้ป่วย	ประเภทที่ 5 ประเภทที่ 4 ประเภทที่ 3 ประเภทที่ 2 ประเภทที่ 1					
	ค่าเฉลี่ย	115.07	77.93	48.67	30.37	22.73
ประเภทที่ 5	115.07	-	37.14**	66.4**	84.7**	92.34**
ประเภทที่ 4	77.93	-	-	29.26*	47.56**	55.2**
ประเภทที่ 3	48.67	-	-	-	18.3	25.94
ประเภทที่ 2	30.37	-	-	-	-	7.64
ประเภทที่ 1	22.73	-	-	-	-	-

** < .01

* < .05

จากตารางที่ 11 แสดงว่าค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดในเวรคึก
ที่ผู้ป่วยประเภทที่ 5 กับ 4 ประเภทที่ 5 กับ 3 ประเภทที่ 5 กับ 2 ประเภทที่ 5 กับ 1
ประเภทที่ 4 กับ 2 และประเภทที่ 4 กับ 1 ได้รับความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทาง
สถิติที่ระดับ .01 ส่วนประเภทที่ 4 กับ 3 มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ
.05 และยกเว้นผู้ป่วยประเภทที่ 3 กับ 2 ประเภทที่ 3 กับ 1 และประเภทที่ 2 กับ 1 ซึ่ง
ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 12 การวิเคราะห์ความแปรปรวนในการทดสอบความแตกต่างค่าเฉลี่ยเวลา
ของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับจากพยาบาลใน
แต่ละช่วงเวลาการปฏิบัติงาน

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างประเภทผู้ป่วย (A)	4	421363.92	105340.98	21.46**
ระหว่างเวร (B)	2	269101.56	134550.78	27.41**
ปฏิสัมพันธ์ (AB)	8	25956.06	3244.51	0.66
ความคลาดเคลื่อน	435	2134947.84	4907.93	
รวมทั้งหมด	449	2851369.38		

** $P < .01$

จากตารางที่ 12 แสดงว่าค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่ผู้ป่วย
แต่ละประเภทได้รับจากพยาบาลและในแต่ละช่วงเวลาการปฏิบัติงานมีความแตกต่างกันอย่าง
มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 13 เปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับจากพยาบาลในเวรเช้า

ประเภทผู้ป่วย	ประเภทที่ 5	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 1
ค่าเฉลี่ย	177.76	112.23	89.17	75.4	61.5
ประเภทที่ 5	177.76	-	65.53 ^{**}	102.36 ^{**}	116.26 ^{**}
ประเภทที่ 4	112.23	-	23.06	36.83	50.73 [*]
ประเภทที่ 3	89.17	-	-	13.77	27.67
ประเภทที่ 2	75.4	-	-	-	13.9
ประเภทที่ 1	61.5	-	-	-	-

^{**}
P < .01

^{*}
P < .05

จากตารางที่ 13 แสดงว่าค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่ผู้ป่วยประเภทที่ 5 กับ 4, ประเภทที่ 5 กับ 3 ประเภทที่ 5 กับ 2 และผู้ป่วยประเภทที่ 5 กับ 1 ได้รับจากพยาบาลในเวรเช้า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ส่วนผู้ป่วยประเภทที่ 4 กับ 1 มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ส่วนในผู้ป่วยประเภทอื่น ๆ ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 14 เปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ย เวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมด
ที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับจากพยาบาลในเวรบาย

ประเภทผู้ป่วย	ประเภทที่ 5 ประเภทที่ 4 ประเภทที่ 3 ประเภทที่ 2 ประเภทที่ 1					
	ค่าเฉลี่ย	103.9	66.83	46.93	40.5	32.1
ประเภทที่ 5	103.9	-	37.07	56.97*	63.4**	71.8**
ประเภทที่ 4	66.83	-	-	19.9	26.33	34.73
ประเภทที่ 3	46.93	-	-	-	6.43	14.83
ประเภทที่ 2	40.5	-	-	-	-	8.4
ประเภทที่ 1	32.1	-	-	-	-	-

** $P < .01$

* $P < .05$

จากตารางที่ 14 แสดงว่าค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่ผู้ป่วย
ประเภทที่ 5 กับ 2 และประเภทที่ 5 กับ 1 ได้รับจากพยาบาลในเวรบายแตกต่างกันอย่าง
มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ส่วนในผู้ป่วยประเภทที่ 5 กับ 3 มีความแตกต่างกันอย่างมี
นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และในผู้ป่วยประเภทอื่น ๆ ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัย-
สำคัญทางสถิติ



ตารางที่ 15 เปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่
ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับจากพยาบาลในเวรคึก

ประเภทผู้ป่วย	ค่าเฉลี่ย	ประเภทที่ 5	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 1
ประเภทที่ 5	89.37	-	27.77	54.84*	62.47**	69.0**
ประเภทที่ 4	61.6	-	-	27.07	34.7	41.23
ประเภทที่ 3	34.53	-	-	-	7.63	14.16
ประเภทที่ 2	26.9	-	-	-	-	6.53
ประเภทที่ 1	20.37	-	-	-	-	-

P** < .01

P* < .05

จากตารางที่ 15 แสดงว่าค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่ผู้ป่วย
ประเภทที่ 5 กับ 2 และประเภทที่ 5 กับ 1 ได้รับจากพยาบาลในเวรคึก มีความแตกต่างกัน
อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ส่วนในผู้ป่วยประเภทที่ 5 กับ 3 มีความแตกต่างกัน
อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และในผู้ป่วยประเภทอื่น ๆ ไม่มีความแตกต่างกันอย่าง
มีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 16 การวิเคราะห์ความแปรปรวนในการทดสอบความแตกต่างค่าเฉลี่ยเวลาของ
กิจกรรมการพยาบาลทั้งหมด ที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับจากผู้ช่วยพยาบาล
ในแต่ละช่วงเวลาการปฏิบัติงาน

ความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างประเภทผู้ป่วย(A)	4	36629.50	9157.37	12.90**
ระหว่างเวร (B)	2	90630.72	45315.36	63.85**
ปฏิสัมพันธ์ (AB)	8	15772.88	1971.61	2.78**
ความคลาดเคลื่อน	435	308727.10	709.72	
รวมทั้งหมด	449	451760.20		

**
P < .01

จากตารางที่ 16 แสดงว่าค่าเฉลี่ย เวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่
ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับจากผู้ช่วยพยาบาลและในแต่ละช่วงเวลาการปฏิบัติงานมีความแตกต่าง
กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

ตารางที่ 17 เปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมด
ที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับจากผู้ช่วยพยาบาลในเวรเช้า

ประเภทผู้ป่วย	ค่าเฉลี่ย	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 5	ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 1
ประเภทที่ 4	68.07	-	14.5	28.7**	28.87**	33.04**
ประเภทที่ 3	53.57	-	-	14.2	14.37	18.54
ประเภทที่ 5	39.37	-	-	-	0.17	4.34
ประเภทที่ 2	39.2	-	-	-	-	4.17
ประเภทที่ 1	35.03	-	-	-	-	-

$P^{**} < .01$

จากตารางที่ 17 แสดงว่าค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่ผู้ป่วย
ประเภทที่ 4 กับ 5 ประเภทที่ 4 กับ 2 และประเภทที่ 4 กับ 1 ได้รับจากผู้ช่วยพยาบาล
ในเวรเช้า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ส่วนในผู้ป่วยประเภท
อื่น ๆ ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 18 เปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับจากผู้ช่วยพยาบาลในเวรบาย

ประเภทผู้ป่วย	ค่าเฉลี่ย	ประเภทที่ 5	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 1	ประเภทที่ 2
ประเภทที่ 5	41.13	-	5.3	8.43	26.16**	27.16**
ประเภทที่ 3	35.83	-	-	3.13	20.86*	21.86*
ประเภทที่ 4	32.7	-	-	-	17.73	18.73
ประเภทที่ 1	14.97	-	-	-	-	1.0
ประเภทที่ 2	13.97	-	-	-	-	-

P** < .01

P* < .05

จากตารางที่ 18 แสดงว่าค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่ผู้ป่วยประเภทที่ 5 กับ 1 และประเภทที่ 5 กับ 2 ได้รับจากผู้ช่วยพยาบาลในเวรบายมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ส่วนในผู้ป่วยประเภทที่ 3 กับ 1 และประเภทที่ 3 กับ 2 มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ส่วนในผู้ป่วยประเภทอื่น ๆ ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 19 เปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมด
ที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับจากผู้ช่วยพยาบาลในเวรคึก

ประเภทผู้ป่วย	ค่าเฉลี่ย	ประเภทที่ 5	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 1
		25.7	16.33	13.93	3.47	2.37
ประเภทที่ 5	25.7	-	9.37	11.77	22.23 [*]	23.33 [*]
ประเภทที่ 4	16.33	-	-	2.86	12.86	13.96
ประเภทที่ 3	13.93	-	-	-	10.46	11.56
ประเภทที่ 2	3.47	-	-	-	-	1.1
ประเภทที่ 1	2.37	-	-	-	-	-

$P^* < .05$

จากตารางที่ 19 แสดงว่าค่าเฉลี่ยเวลากิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่ผู้ป่วย
ประเภทที่ 5 กับ 2 และ 5 กับ 1 ได้รับจากผู้ช่วยพยาบาลในเวรคึก มีความแตกต่างกัน
อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ส่วนในผู้ป่วยประเภทอื่น ๆ ไม่มีความแตกต่างกันอย่าง
มีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 20 เปรียบเทียบความแตกต่าง ค่าเฉลี่ย เวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมด
ที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับจากพยาบาลและผู้ช่วยพยาบาลในเวรเช้า

ประเภทผู้ป่วย	พยาบาล		ผู้ช่วยพยาบาล		t
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	
ประเภทที่ 5	177.76	61.21	39.37	44.18	3.79**
ประเภทที่ 4	112.23	41.66	68.07	32.7	1.62
ประเภทที่ 3	89.17	33.72	53.57	38.68	1.66
ประเภทที่ 2	75.4	22.94	39.2	29.91	0.77
ประเภทที่ 1	61.5	17.20	35.03	27.64	1.84

P** < .01

จากตารางที่ 20 แสดงว่าค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่ผู้ป่วย
ประเภทที่ 5 ได้รับจากพยาบาลและผู้ช่วยพยาบาลในเวรเช้ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ
ทางสถิติที่ระดับ .01 ส่วนในผู้ป่วยประเภทที่ 4 ประเภทที่ 3 ประเภทที่ 2 และประเภทที่ 1
ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ



ตารางที่ 21 เปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ย เวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมด
ที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับจากพยาบาลและผู้ช่วยพยาบาลในเวรบาย

ประเภทผู้ป่วย	พยาบาล		ผู้ช่วยพยาบาล		t
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	
ประเภทที่ 5	103.9	41.29	41.13	28.80	2.77**
ประเภทที่ 4	66.83	20.35	32.7	15.89	2.34*
ประเภทที่ 3	46.93	23.86	35.83	28.57	0.86
ประเภทที่ 2	40.5	11.87	13.97	9.32	3.15**
ประเภทที่ 1	32.1	9.18	14.97	6.85	2.48*

** $P < .01$

* $P < .05$

จากตารางที่ 21 แสดงว่าค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่
ผู้ป่วยประเภทที่ 5 และประเภทที่ 2 ได้รับจากพยาบาลและผู้ช่วยพยาบาลในเวรบาย มี
ความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ส่วนในผู้ป่วยประเภทที่ 4 และ
ประเภทที่ 1 มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ยกเว้นในผู้ป่วยประเภท
ที่ 3 ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 22 เปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ย เวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมด
ที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับจากพยาบาลและผู้ช่วยพยาบาลในเวรคึก

ประเภทผู้ป่วย	พยาบาล		ผู้ช่วยพยาบาล		t
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	
ประเภทที่ 5	89.37	69.18	25.7	24.28	2.91**
ประเภทที่ 4	61.1	21.38	16.33	8.71	3.60**
ประเภทที่ 3	34.53	19.91	13.93	12.71	2.62*
ประเภทที่ 2	26.9	5.47	3.47	4.81	4.50**
ประเภทที่ 1	20.37	6.87	2.37	2.89	4.45**

P** < .01

P* < .05

จากตารางที่ 22 แสดงว่าค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมด
ที่ผู้ป่วยประเภทที่ 5 ประเภทที่ 4 ประเภทที่ 2 และประเภทที่ 1 ได้รับจากพยาบาลและ
ผู้ช่วยพยาบาลในเวรคึก มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ส่วนใน
ผู้ป่วยประเภทที่ 3 มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ตารางที่ 23 ค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับ
ในแต่ละช่วงเวลาการปฏิบัติงาน 82

ประเภทผู้ป่วย	เวลา	เวลาเช้า		เวลาบ่าย		เวรดึก		รวม	
		นาที	ชั่วโมง	นาที	ชั่วโมง	นาที	ชั่วโมง	นาที	ชั่วโมง
ประเภทที่ 5	\bar{X}	189.33	3.16	125.27	2.09	98.97	1.65	413.57	6.89
	S.D.	48.54		41.15		77.64			
ประเภทที่ 4	\bar{X}	159.77	2.66	89.67	1.49	67.43	1.12	316.87	5.28
	S.D.	55.79		21.67		17.16			
ประเภทที่ 3	\bar{X}	123.57	2.06	73.8	1.23	39.97	0.67	237.34	3.96
	S.D.	46.64		32.76		15.45			
ประเภทที่ 2	\bar{X}	100.2	1.64	44.73	0.75	22.16	0.37	167.09	2.78
	S.D.	31.59		13.75		8.71			
ประเภทที่ 1	\bar{X}	84.03	1.4	38.37	0.64	15.97	0.27	138.37	2.31
	S.D.	26.16		10.20		5.90			

จากตารางที่ 26 แสดงว่าผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับการพยาบาลโดยตรงใน
เวลาเช้ามามากที่สุด และได้รับการพยาบาลโดยตรงน้อยลงในเวลาบ่ายและเวรดึกตามลำดับ
และโดยเฉลี่ยใน 24 ชั่วโมงผู้ป่วยประเภทที่ 5 ได้รับการพยาบาลโดยตรงเป็นเวลา 6.89
ชั่วโมง ผู้ป่วยประเภทที่ 4 ได้รับการพยาบาลโดยตรงเป็นเวลา 5.28 ชั่วโมง ผู้ป่วย
ประเภทที่ 3 ได้รับการพยาบาลโดยตรงเป็นเวลา 3.96 ชั่วโมง ผู้ป่วยประเภทที่ 2
ได้รับการพยาบาลโดยตรง เป็นเวลา 2.78 ชั่วโมง และผู้ป่วยประเภทที่ 1 ได้รับการ
พยาบาลโดยตรงเป็นเวลา 2.31 ชั่วโมง

ตารางที่ 24 การวิเคราะห์ความแปรปรวนในการทดสอบความแตกต่างค่าเฉลี่ย เวลาของกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับในแต่ละช่วงเวลาการปฏิบัติงาน

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างประเภทผู้ป่วย (A)	4	504560.06	12614.02	9.69**
ระหว่างเวร (B)	2	545744.85	272872.43	209.62**
ปฏิสัมพันธ์ (AB)	8	8610.75	1076.34	0.83
ความคลาดเคลื่อน	435	566260.84	1301.75	
รวมทั้งหมด	449	1625176.5		

P** < .01

จากตารางที่ 24 แสดงว่าค่าเฉลี่ย เวลาของกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับ และในแต่ละช่วงเวลาการปฏิบัติงานมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

จากตารางที่ 25 เปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลโดย
ตรงที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับในเวรเช้า

ประเภทผู้ป่วย	ประเภทที่ 5	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 1	
ค่าเฉลี่ย	189.33	159.77	123.57	100.2	84.03	
ประเภทที่ 5	189.33	-	29.56*	65.76**	89.13**	100.3**
ประเภทที่ 4	159.77	-	-	36.2*	59.57**	75.74**
ประเภทที่ 3	123.57	-	-	-	23.37	39.54*
ประเภทที่ 2	100.2	-	-	-	-	16.17
ประเภทที่ 1	84.03	-	-	-	-	-

$P^{**} < .01$

$P^* < .05$

จากตารางที่ 28 แสดงว่าค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงที่
ผู้ป่วยประเภทที่ 5 กับ 3 ประเภทที่ 5 กับ 2 ประเภทที่ 5 กับ 1 ประเภทที่ 4 กับ 2
และประเภทที่ 4 กับ 1 ใ้รับในเวรเช้ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ
.01 ส่วนในผู้ป่วยประเภทที่ 5 กับ 4 ประเภทที่ 4 กับ 3 และประเภทที่ 3 กับ 1 มี
ความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ยกเว้นในผู้ป่วยประเภทที่ 3 กับ 2
และประเภทที่ 2 กับ 1 ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 26 เปรียบเทียบความแตกต่าง เวลาของกิจกรรมการพยาบาลโดยตรง
ที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับในเวรบาย

ประเภทผู้ป่วย	ประเภทที่ 5 ประเภทที่ 4 ประเภทที่ 3 ประเภทที่ 2 ประเภทที่ 1					
	ค่าเฉลี่ย	125.27	89.67	73.8	44.73	38.37
ประเภทที่ 5	125.27	-	35.6*	51.47**	80.54**	86.9**
ประเภทที่ 4	89.67	-	-	15.87	44.94*	51.3**
ประเภทที่ 3	73.8	-	-	-	29.07*	35.43*
ประเภทที่ 2	44.73	-	-	-	-	6.36
ประเภทที่ 1	38.37	-	-	-	-	-

P** < .01

P* < .05

จากตารางที่ 29 แสดงว่าค่าเฉลี่ยเวลากิจกรรมการพยาบาลโดยตรงที่ผู้ป่วยประเภทที่ 5 กับ 3 ประเภทที่ 5 กับ 2 ประเภทที่ 5 กับ 1 และประเภทที่ 4 กับ 1 ได้รับในเวรบาย มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ส่วนในผู้ป่วยประเภทที่ 5 กับ 4 ประเภทที่ 4 กับ 2 ประเภทที่ 3 กับ 2 และประเภทที่ 3 กับ 1 มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ยกเว้นในผู้ป่วยประเภทที่ 4 กับ 3 และประเภทที่ 2 กับ 1 ซึ่งไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 27 เปรียบเทียบความแตกต่าง เวลาของกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับในเวรคึก

ประเภทผู้ป่วย	ค่าเฉลี่ย	ประเภทที่ 5	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 1
		98.97	67.43	39.97	22.16	15.97
ประเภทที่ 5	98.97	-	31.54*	59.0**	76.81**	83.0**
ประเภทที่ 4	67.43	-	-	27.46*	45.27*	51.46**
ประเภทที่ 3	39.97	-	-	-	17.81	24.0
ประเภทที่ 2	22.16	-	-	-	-	6.19
ประเภทที่ 1	15.97	-	-	-	-	-

**
P < .01

*
P < .05

จากตารางที่ 27 แสดงว่าค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงที่ผู้ป่วยประเภทที่ 5 กับ 3 ประเภทที่ 5 กับ 2 ประเภทที่ 5 กับ 1 และประเภทที่ 4 กับ 1 ได้รับในเวรคึก มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ส่วนในผู้ป่วยประเภทที่ 5 กับ 4 ประเภทที่ 4 กับ 3 และประเภทที่ 4 กับ 2 มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ยกเว้นในผู้ป่วยประเภทที่ 3 กับ 2 ประเภทที่ 3 กับ 1 และประเภทที่ 2 กับ 1 ซึ่งไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 28 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ย เวลาของกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับจากพยาบาลและผู้ช่วยพยาบาลในเวรเช้า

ประเภทผู้ป่วย	พยาบาล		ผู้ช่วยพยาบาล		t
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	
ประเภทที่ 5	150.47	56.92	38.87	44.13	3.52**
ประเภทที่ 4	91.9	38.87	67.87	51.55	0.99
ประเภทที่ 3	74.03	31.06	53.53	38.98	1.07
ประเภทที่ 2	61.0	22.01	39.2	29.91	1.45
ประเภทที่ 1	48.94	16.28	35.03	27.64	1.10

** $P < .01$

จากตารางที่ 28 แสดงว่าค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงที่ผู้ป่วยประเภทที่ 5 ได้รับจากพยาบาลและผู้ช่วยพยาบาลในเวรเช้า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ส่วนในผู้ป่วยประเภทที่ 4 ประเภทที่ 3 ประเภทที่ 2 และประเภทที่ 1 ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 29 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ย เวลาของกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับจากพยาบาลและผู้ช่วยพยาบาลในเวรบาย

ประเภทผู้ป่วย	พยาบาล		ผู้ช่วยพยาบาล		t
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	
ประเภทที่ 5	84.27	33.28	41.0	28.74	2.26*
ประเภทที่ 4	56.77	19.72	31.9	14.97	1.91
ประเภทที่ 3	38.27	22.24	35.53	28.70	0.23
ประเภทที่ 2	30.9	11.64	13.9	9.38	2.48*
ประเภทที่ 1	23.67	8.97	14.7	6.79	1.61

$P^* < .05$

จากตารางที่ 29 แสดงว่าค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงที่ผู้ป่วยประเภทที่ 5 และประเภทที่ 2 ได้รับจากพยาบาลและผู้ช่วยพยาบาลในเวรบายมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ส่วนในผู้ป่วยประเภทที่ 4 ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 1 ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 30 เปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ย เวลาของกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับจากพยาบาลและผู้ช่วยพยาบาลในเวรตึก

ประเภทผู้ป่วย	พยาบาล		ผู้ช่วยพยาบาล		t
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	
ประเภทที่ 5	74.1	59.16	25.47	24.05	2.56*
ประเภทที่ 4	51.1	20.67	16.0	8.88	3.26**
ประเภทที่ 3	26.03	14.75	13.87	12.89	1.86
ประเภทที่ 2	18.7	5.57	3.47	4.81	4.03**
ประเภทที่ 1	14.23	6.83	2.37	2.89	4.19**

** P < .01

* P < .05

จากตารางที่ 30 แสดงว่าค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงของผู้ป่วยประเภทที่ 4 ประเภทที่ 2 และประเภทที่ 1 ได้รับจากพยาบาลและผู้ช่วยพยาบาลในเวรตึก มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ส่วนในผู้ป่วยประเภทที่ 5 มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ยกเว้นในผู้ป่วยประเภทที่ 3 ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 31 จำนวนบุคลากรพยาบาลในแผนกกุมารเวชศาสตร์โรงพยาบาลศิริราชใน
แต่ละช่วงเวลาการปฏิบัติงาน

ประเภทบุคลากร	ช่วงเวลาการปฏิบัติงาน			รวม
	เวรเช้า	เวรบ่าย	เวรดึก	
พยาบาล	67	37	29	133
ผู้ช่วยพยาบาล	34	20	9	63
รวม	101	57	38	196

จากตารางที่ 31 แสดงว่าจำนวนบุคลากรพยาบาลในแผนกกุมารเวชศาสตร์
โรงพยาบาลศิริราช ในเวรเช้า คือ 101 คน แบ่งเป็นพยาบาล 67 คน ผู้ช่วยพยาบาล
34 คน ในเวรบ่ายคือ 57 คน แบ่งเป็นพยาบาล 37 คน ผู้ช่วยพยาบาล 20 คน และ
ในเวรดึก คือ 38 คน แบ่งเป็นพยาบาล 29 คน และผู้ช่วยพยาบาล 9 คน

หมายเหตุ การคำนวณโดยละเอียดแสดงไว้ในภาคผนวก