

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้เสนอเป็นตารางตามลำดับดังต่อไปนี้ คือ

ตอนที่ 1 จำนวนผู้ป่วยแต่ละประเภทโดยเฉลี่ยในหอผู้ป่วยแผนกอายุรศาสตร์ โรงพยาบาลศิริราชในแต่ละช่วงเวลาปฏิบัติงาน ระหว่างวันที่ 1 เมษายนถึงวันที่ 30 เมษายน 2523

ตอนที่ 2 ค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลเป็นนาทีในแต่ละหมวด ที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับในแต่ละช่วงเวลาปฏิบัติงาน และจำนวนเปอร์เซ็นต์ของผู้ป่วยที่ได้รับกิจกรรมการพยาบาลในแต่ละหมวด

ตอนที่ 3 เพื่อทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ย เวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมด และกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับจากพยาบาลและผู้ช่วยพยาบาลในแต่ละช่วงเวลาการปฏิบัติงาน

ตอนที่ 4 เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ย เวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมด และกิจกรรมการพยาบาลโดยตรง ที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับจากพยาบาลและผู้ช่วยพยาบาลในแต่ละช่วงเวลาการปฏิบัติงาน

ตอนที่ 5 ค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดและกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับระหว่างพยาบาลและผู้ช่วยพยาบาลในแต่ละช่วงเวลาการปฏิบัติงาน

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตอนที่ 1

ตารางที่ 1 ค่าเฉลี่ยของจำนวนผู้ป่วยที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในแต่ละวัน แยกตามหอผู้ป่วยและประเภทของผู้ป่วย ในแต่ละช่วงเวลาการปฏิบัติงาน

หอผู้ป่วย	ประเภทผู้ป่วย	ประเภทที่ 1			ประเภทที่ 2			ประเภทที่ 3		
		เช้า	บ่าย	ดึก	เช้า	บ่าย	ดึก	เช้า	บ่าย	ดึก
84/3 ชาย	\bar{X} *	6.86	6.67	6.67	12.17	11.37	11.4	5.96	6.00	5.8
	SD	1.52	1.73	1.58	2.23	2.2	2.17	1.65	1.78	1.78
84/3 หญิง	\bar{X}	9.8	9.4	9.17	15.07	14.33	14.4	4.36	4.33	4.30
	SD	2.58	2.27	2.05	2.3	2.31	2.41	1.8	1.81	1.72
ปาวา 1	\bar{X}	4.8	4.67	4.77	11.07	10.77	10.73	6.53	6.47	6.2
	SD	1.49	1.49	1.48	1.38	1.13	1.11	1.57	1.63	1.63
ปาวา 2	\bar{X}	4.6	4.57	4.77	12.1	11.5	11.63	9.2	6.3	6.27
	SD	1.9	2.08	1.96	2.95	2.96	2.57	1.97	2.25	2.2
ทรง 1	\bar{X}	4.9	5.13	5.03	5.7	8.8	8.53	7.5	7.43	7.37
	SD	2.17	2.27	2.17	2.22	2.04	1.98	1.47	1.5	1.42
ทรง 2	\bar{X}	4.83	4.93	4.67	10.8	10.67	10.53	6.83	6.77	6.63
	SD	1.74	1.91	2.07	1.37	1.29	1.43	1.44	1.55	1.51
รวม	\bar{X}	35.79	35.27	35.08	69.78	67.44	67.22	37.38	37.3	36.57
	SD	4.42	4.62	4.71	5.28	5.13	4.7	5.86	6.04	5.88

* ค่าเฉลี่ยคิดจากจำนวนผู้ป่วยใน 30 วัน

จากตารางที่ 1 แสดงว่าแผนกอาณัติศาสตร์โงงพามาตสิริราชมีผู้ป่วยประเภทที่ 2 มากที่สุด ทั้งในเวรเช้า เวรบ่าย และเวรคึก คือเฉลี่ยประมาณ 70,67 และ 67 คนตามลำดับ รองลงมาคือผู้ป่วยประเภทที่ 3 เฉลี่ยประมาณ 37 คนทั้งสามช่วงเวลา ที่น้อยที่สุดคือผู้ป่วยประเภทที่ 1 เฉลี่ยประมาณ 36,36 และ 36 คนตามลำดับ นอกจากนี้ยังพบว่ามิจำนวนผู้ป่วยทุกประเภทมากที่สุดในเวรเช้า รองลงมาคือ เวรบ่าย และเวรคึก ตามลำดับ



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตอนที่ 2 ตารางที่ 2 ค่าเฉลี่ยเวลาเป็นนาฬิกาของกิจกรรมการพยาบาลในแต่ละหมวด ซึ่งผู้ป่วยประเภทที่ 1 ได้รับจากพยาบาลและผู้ช่วยพยาบาลในแต่ละช่วงเวลาปฏิบัติงาน

N = 30

ช่วงเวลาปฏิบัติงาน	เวรเช้า						เวรบ่าย						เวรดึก					
	พยาบาล		ผู้ช่วยพยาบาล		%		พยาบาล		ผู้ช่วยพยาบาล		%		พยาบาล		ผู้ช่วยพยาบาล		%	
	X̄ ของผู้ป่วย	SD	X̄ ของผู้ป่วย	SD	% ของผู้ป่วย	X̄ ของผู้ป่วย	SD	X̄ ของผู้ป่วย	SD	% ของผู้ป่วย	X̄ ของผู้ป่วย	SD	X̄ ของผู้ป่วย	SD	% ของผู้ป่วย	X̄ ของผู้ป่วย	SD	
1. กิจกรรมเกี่ยวกับความสะอาดและความสุขสบาย	33.33	13.8	12.36	04.44	8.59	4.91	3.33	5	-	6.67	4	1.41	13.33	5.75	2.99	56.67	5.71	1.83
2. การให้อาหาร	16.67	4.8	1.64	90	5.56	1.78	6.67	4	2.83	86.67	3.77	1.56	-	-	-	-	-	-
3. การขับถ่าย	3.33	2	-	23.33	4.43	0.97	-	-	-	26.67	4.12	1.64	3.33	3	-	6.67	3	-
4. การปฏิบัติการรักษาพยาบาล	93.33	6.68	3.2	3.33	5	-	96.67	4.48	2.08	-	-	-	23.33	2.86	0.69	16.67	2.6	0.55
5. การเก็บ Specimen ส่งตรวจ	10	5	-	-	-	-	3.33	5	-	3.33	3	-	23.33	2.86	1.07	13.33	3.25	1.26
6. การสังเกตอาการและการบันทึกสัญญาณชีวิต	3.33	10	-	86.67	6.96	3.53	10	6.33	1.15	86.67	9.38	3.22	6.67	5	-	90	4.93	0.83
7. การเยี่ยมตรวจ	80	2.46	1.25	3.33	1	-	66.67	2.5	1.43	3.33	1	-	100	3.07	1.74	3.33	2	-
8. การรับ การย้าย และจำหน่ายผู้ป่วย	3.33	10	-	6.67	27.5	24.75	-	-	-	3.33	2	-	-	-	-	-	-	-
9. การพยาบาลด้านจิตใจ	36.67	3.82	1.76	3.33	3	-	56.67	3.92	2.16	20	3.33	1.37	13.33	2	-	10	2.33	0.56
กิจกรรมการพยาบาลโดยอ้อม																		
1. การบันทึกรายงาน	100	5.53	2.24	-	-	-	100	4.63	1.63	-	-	-	100	4.53	1.74	-	-	-
2. งานด้านบริการผู้ป่วย	60	2.28	0.75	-	-	-	3.33	3	-	-	-	-	53.33	2.06	0.57	-	-	-
3. การรายงานและการประชุมปรึกษา	100	2.37	1.22	-	-	-	100	2.2	0.61	-	-	-	100	2.2	0.41	-	-	-

จากตารางที่ 2 แสดงว่าในแต่ละช่วงเวลาการปฏิบัติงาน ผู้ป่วยประเภทที่ 1 ได้รับความพยาบาลจากพยาบาลและผู้ช่วยในแต่ละหมวด เป็นจำนวนเวลามากน้อยแตกต่างกันดังนี้คือ

1. เวย์เข้า ผู้ป่วยได้รับการพยาบาลจากพยาบาลในหมวดกิจกรรมเกี่ยวกับความสะอาดและความสุขสบาย เป็นจำนวนเวลามากที่สุด มีค่าเฉลี่ย 13.8 นาที รองลงมาคือหมวด การสังเกตอาการและการบันทึกสัญญาณชีวิต กับหมวด การรับ การย้าย และจำหน่ายผู้ป่วย มีค่าเฉลี่ย 10 นาที และได้รับการพยาบาลในหมวดขับถ่าย เป็นเวลาน้อยที่สุดมีค่าเฉลี่ย 2 นาที

ผู้ป่วยได้รับการพยาบาลจากผู้ช่วยพยาบาลในหมวด การรับ การย้าย และจำหน่ายผู้ป่วย เป็นจำนวนเวลามากที่สุด มีค่าเฉลี่ย 27.5 นาที รองลงมาคือหมวดกิจกรรมเกี่ยวกับความสะอาดและความสุขสบายมีค่าเฉลี่ย 8.59 นาที และได้รับการพยาบาลในหมวดการเย็บตรวจน้อยที่สุดมีค่าเฉลี่ย 1.0 นาที ส่วนกิจกรรมที่ผู้ช่วยพยาบาลไม่ได้ปฏิบัติเลยคือ หมวดการเก็บ Specimen ส่งตรวจ และหมวดกิจกรรมการพยาบาลโดยอ้อมทั้งหมด

2. เวย์ย้าย กิจกรรมการพยาบาลที่ผู้ป่วยได้รับมากที่สุดจากพยาบาลคือหมวดการสังเกตอาการและการบันทึกสัญญาณชีวิต มีค่าเฉลี่ยเวลา 6.33 นาที รองลงมาคือหมวดกิจกรรมเกี่ยวกับความสะอาดและความสุขสบาย มีค่าเฉลี่ยเวลา 5.0 นาที และได้รับการพยาบาลในหมวดการรายงานและการประชุมปรึกษาเป็นเวลาน้อยที่สุด มีค่าเฉลี่ยเวลา 2.2 นาที ส่วน

กิจกรรมการพยาบาลที่ผู้ป่วยไม่ได้รับจากพยาบาลเลยคือ หมวด การรับ การย้าย และการจำหน่ายผู้ป่วยและหมวดขับถ่าย

ผู้ป่วยได้รับการพยาบาลจากผู้ช่วยพยาบาลในหมวดการสังเกตอาการ และการบันทึกสัญญาณชีวิตมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเวลา 9 - 38 นาที รองลงมาคือหมวดขับถ่าย มีค่าเฉลี่ยเวลา 4.12 นาที และได้รับการพยาบาลในหมวดการเย็บตรวจน้อยที่สุดมีค่าเฉลี่ยเวลา 1.00 นาที ส่วนกิจกรรมการพยาบาลที่ผู้ป่วยไม่ได้รับจากผู้ช่วยพยาบาลเลย คือ กิจกรรมในหมวดการรักษาพยาบาล และหมวดกิจกรรมการพยาบาลโดยอ้อมทั้งหมด

3. เวย์เด็ก กิจกรรมการพยาบาลที่ผู้ป่วยได้รับจากพยาบาลมากที่สุดคือ หมวดกิจกรรมเกี่ยวกับความสะอาด ความสุขสบาย มีค่าเฉลี่ยเวลา 5.75 นาที รองลงมาคือ หมวดการสังเกตอาการและการบันทึกสัญญาณชีวิตมีค่าเฉลี่ยเวลา 5.00 นาที และได้รับการพยาบาลในหมวดการพยาบาลด้านจิตใจน้อยที่สุด มีค่าเฉลี่ยเวลา 2 นาที ส่วนการพยาบาลที่ผู้ป่วยไม่ได้รับจากพยาบาล

เลยคือหมวดการให้อาหาร การรับ การย้าย และการจำหน่ายผู้ป่วย

ผู้ป่วยได้รับการพยาบาลจากผู้ช่วยพยาบาลมากที่สุดในหมวดกิจกรรม เกี่ยวกับความ สะอาดและความสุขสบาย มีค่าเฉลี่ยเวลา 5.71 นาที รองลงมาคือหมวด การสัง เกตอาการ และการบันทึกสัญญาณชีวิต มีค่าเฉลี่ยเวลา 4.93 นาที และได้รับการพยาบาลในหมวดการ เยี่ยม ตรวจน้อยที่สุดมีค่าเฉลี่ยเวลา 2 นาที ส่วนการพยาบาลที่ผู้ป่วยไม่ได้รับจากผู้ช่วยพยาบาลเลยคือ หมวดการให้อาหาร การรับ การย้าย และการจำหน่ายผู้ป่วย กับหมวดกิจกรรมการพยาบาลโดย อ้อมทั้งหมด



ศูนย์วิทยพัชกร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3 ค่าเฉลี่ยเวลาเป็นนาฬิกาของกิจกรรมการพยาบาลในแต่ละหมวด ซึ่งผู้ป่วยประเภทที่ 2 ได้รับจากพยาบาลและผู้ช่วยพยาบาลในแต่ละช่วงเวลาปฏิบัติงาน $n = 30$

กิจกรรมการพยาบาล	ช่วงเวลาปฏิบัติงาน	เวรเช้า						เวรบ่าย						เวรคึก					
		พยาบาล			ผู้ช่วยพยาบาล			พยาบาล			ผู้ช่วยพยาบาล			พยาบาล			ผู้ช่วยพยาบาล		
		% ของผู้ป่วย	\bar{X}	SD	% ของผู้ป่วย	\bar{X}	SD	% ของผู้ป่วย	\bar{X}	SD	% ของผู้ป่วย	\bar{X}	SD	% ของผู้ป่วย	\bar{X}	SD	% ของผู้ป่วย	\bar{X}	SD
1. กิจกรรมเกี่ยวกับความสะอาดและความสุขสบาย		86.67	34.12	12.72	56.67	19.94	16.51	40	6.08	2.64	56.67	5.94	4.01	60	8.39	3.85	76.67	8.96	4.40
2. การให้อาหาร		43.33	8	7.2	93.33	10.39	8	16.67	5	2.55	90	6.52	4.16	-	-	-	6.67	6	2.83
3. การขับถ่าย		26.67	11.38	10.89	66.67	5.55	1.96	16.67	2.22	0.84	66.67	5.8	3.16	20	4	1.09	63.33	4.16	2.09
4. การปฏิบัติการรักษาพยาบาล		96.67	17.34	11.07	13.33	18	5.72	100	9.17	7.6	13.33	14	4.87	70	9.38	4.5	40	2	-
5. การเก็บ Specimen ส่งตรวจ		23.33	6.14	3.48	-	-	-	13.33	8	2.16	-	-	-	53.33	4.81	1.17	10	2.67	0.58
6. การสังเกตอาการและการบันทึกสัญญาณชีวิต		33.33	4.4	3.98	100	13.27	3.15	56.67	4.29	2.82	96.60	13.24	3.01	56.67	4.65	1.62	93.33	8.32	2.29
7. การเยี่ยมตรวจ		86.67	5.19	1.98	100	2.33	0.68	60	5.22	2.37	3.33	5	-	86.67	4.81	2.51	10	3.67	1.15
8. การรับ ย้าย จำหน่ายผู้ป่วย		10	20.67	16.17	10	21.67	7.64	3.33	3	-	3.33	8	-	3.33	2	-	3.33	3	-
9. การพยาบาลด้านจิตใจ		70	4	2.65	20	2.67	0.52	53.33	2.69	1.3	30	2.33	0.5	30	2.67	1.0	10	2.33	0.58
<u>กิจกรรมการพยาบาลโดยอ้อม</u>																			
1. การบันทึกรายงาน		100	10.17	3.68	-	-	-	100	7.63	2.16	-	-	-	100	7.7	2.45	-	-	-
2. งานค้ำบริการผู้ป่วย		96.67	3	1.07	-	-	-	16.67	2.4	0.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. การรายงานและการประชุมปรึกษา		100	4.27	2.33	-	-	-	100	2.8	1.27	-	-	-	96.67	2.69	0.66	-	-	-

จากตารางที่ 3 แสดงว่า ในแต่ละช่วงเวลาการปฏิบัติงาน ผู้ป่วยประเภทที่ 2 ได้รับการพยาบาลจากพยาบาลและผู้ช่วยพยาบาลในแต่ละหมวด เป็นจำนวน เวลามาน้อยแตกต่างกัน ดังนี้คือ

1. เวย์เข้า ผู้ป่วยได้รับการพยาบาลจากพยาบาลในหมวดกิจกรรม เกี่ยวกับความสะอาดและความสุขสบายมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเวลา 34.12 นาที รองลงมาคือหมวดการรับ การย้าย และจำหน่ายผู้ป่วย มีค่าเฉลี่ยเวลา 20.67 นาที และได้รับการพยาบาลในหมวดงานด้านบริการ น้อยที่สุด มีค่าเฉลี่ยเวลา 3 นาที

ผู้ป่วยได้รับการพยาบาลจากผู้ช่วยพยาบาลในหมวด การรับ การย้าย และ การจำหน่ายผู้ป่วยมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเวลา 21.67 นาที รองลงมาคือหมวด กิจกรรมเกี่ยวกับ ความสะอาดและความสุขสบาย มีค่าเฉลี่ยเวลา 19.94 นาที ส่วนกิจกรรมการพยาบาลที่ผู้ป่วยไม่ ได้รับจากผู้ช่วยพยาบาลเลยคือ หมวดการเก็บ Specimen ส่งตรวจ และหมวดกิจกรรมการพยาบาล โดยอ้อมทั้งหมด

2. เวย์ย้าย ผู้ป่วยได้รับการพยาบาลจากพยาบาลในหมวดการปฏิบัติการรักษา พยาบาลมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเวลา 9.17 นาที และได้รับการพยาบาลในหมวดการขับถ่ายน้อยที่สุด มีค่าเฉลี่ยเวลา 2.0 นาที

ผู้ป่วยได้รับการพยาบาลจากผู้ช่วยพยาบาลในหมวดการปฏิบัติการรักษาพยาบาล มากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเวลา 14.0 นาที รองลงมาคือหมวด การสังเกตอาการ และการบันทึกสัญญาณ ชีววัด และได้รับการพยาบาลในหมวด การพยาบาลด้านจิตใจน้อยที่สุด มีค่าเฉลี่ยเวลา 2.33 นาที ส่วนการพยาบาลที่ผู้ป่วยไม่ได้รับจากผู้ช่วยพยาบาลเลย คือ หมวดการเก็บ Specimen ส่งตรวจ และหมวดกิจกรรมการพยาบาลโดยอ้อมทั้งหมด

3. เวย์คิก ผู้ป่วยได้รับการพยาบาลจากพยาบาลในหมวดการปฏิบัติการรักษา พยาบาลมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเวลา 9.83 นาที รองลงมาคือ หมวด กิจกรรมเกี่ยวกับความสะอาด และความ สุขสบาย มีค่าเฉลี่ยเวลา 8.39 นาที และได้รับการพยาบาลในหมวด การรับ การย้าย และจำหน่ายผู้ป่วยน้อยที่สุด มีค่าเฉลี่ยเวลา 2.0 นาที ส่วนการพยาบาลที่ผู้ป่วยไม่ได้รับจากพยาบาล เลยคือ หมวดการให้อาหาร และงานด้านบริการผู้ป่วย

ผู้ป่วยได้รับการพยาบาลจากผู้ช่วยพยาบาลในหมวด กิจกรรมเกี่ยวกับความสะอาด และความสุขสบายมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเวลา 8.96 นาที รองลงมาคือหมวดการสังเกต และการบันทึกสัญญาณชีวิต มีค่าเฉลี่ยเวลา 8.32 นาที และการพยาบาลที่ผู้ป่วยได้รับน้อยที่สุดคือหมวด การปฏิบัติการรักษาพยาบาล มีค่าเฉลี่ยเวลา 2.0 นาที ส่วนการพยาบาลที่ผู้ป่วยไม่ได้รับจากผู้ช่วยพยาบาลเลยคือ หมวดกิจกรรมการพยาบาลโดยฉับพลันทั้งหมด



ศูนย์วิทย์ทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ตารางที่ 4 ค่าเฉลี่ยเวลาเป็นนาฬิกาของกิจกรรมการพยาบาลในแต่ละหมวด ซึ่งผู้ช่วยประเภทที่ ๑ ได้รับจากพยาบาลและผู้ช่วยพยาบาลในแต่ละช่วงเวลาการปฏิบัติงาน $n = 30$

ช่วงเวลาปฏิบัติงาน	เวรเช้า						เวรบ่าย						เวรคึก						
	พยาบาล			ผู้ช่วยพยาบาล			พยาบาล			ผู้ช่วยพยาบาล			พยาบาล			ผู้ช่วยพยาบาล			
	% ของผู้ป่วย	\bar{X}	SD	% ของผู้ป่วย	\bar{X}	SD	% ของผู้ป่วย	\bar{X}	SD	% ของผู้ป่วย	\bar{X}	SD	% ของผู้ป่วย	\bar{X}	SD	% ของผู้ป่วย	\bar{X}	SD	
1. กิจกรรมเกี่ยวกับความสะอาดและความสุขสบาย	90	49.07	14.74	63.33	19.0	18.71	60	9.67	6.33	80	10.04	7.58	66.67	12.05	5.75	76.67	15.78	7.46	
2. การให้อาหาร	53.33	12.38	7.97	76.67	18.87	9.26	30	9.22	8.73	76.67	12.22	8.93	16.67	6.8	4.49	16.67	6.2	2.17	
3. การซับล้าง	16.67	6.4	2.19	70	7.95	3.67	13.33	5.75	2.99	70	9.43	4.87	13.33	4.75	2.06	53.33	7.44	4.03	
4. การปฏิบัติการรักษาพยาบาล	93.33	28.79	19.03	40	7.93	8.10	36.67	24.03	15.27	26.67	15.25	2.19	86.67	13.65	8.07	26.67	10	7.09	
5. การเก็บ specimen ส่งตรวจ	23.33	14.86	14.58	10	4.67	0.58	6.67	5.0	-	-	-	-	30	5.33	1.0	16.67	2.8	1.3	
6. การสังเกตอาการ และการบันทึกสัญญาณชีวิต	70	9.29	8.59	96.67	35.76	23.17	80	9.25	8.67	100	34.3	12.58	80	7.92	7.14	90	28.26	12.44	
7. การเชื่อมตรวจ	97.67	6.83	2.92	10	7.0	5.29	96.67	7.0	2.93	10	3	-	90	6.96	3.85	-	-	-	
8. การรับ ย้าย และจำหน่ายผู้ป่วย	3.33	17	-	23.33	57.43	28.57	13.33	3.8	3.0	96.67	47.5	45.96	-	-	-	-	-	-	
9. การพยาบาลด้านจิตใจ	66.67	6.9	2.95	26.67	3.38	1.41	60	4.91	3.81	23.33	4.28	3.2	30	6.22	6.04	33.33	4.9	3.75	
กิจกรรมการพยาบาลโดยอ้อม																			
1. การบันทึกรายงาน	100	16.37	3.51	-	-	-	100	12.77	3.59	-	-	-	100	11.87	4.08	-	-	-	
2. งานคำนวณบริการผู้ป่วย	90	3.3	1.68	-	-	-	23.33	3.71	2.21	-	-	-	3.33	3	-	-	-	-	
3. การรายงานและประชุมปรึกษา	100	5.53	2.28	-	-	-	100	4.6	2.25	-	-	-	100	5.1	3.32	-	-	-	

จากตารางที่ 4 แสดงว่า ในแต่ละช่วงเวลาการปฏิบัติงาน ผู้ป่วยประเภทที่ 3 ได้รับจากการพยาบาลและผู้ช่วยพยาบาลในแต่ละหมวด เป็นจำนวนเวลามากน้อยแตกต่างกัน ดังนี้คือ

1. เวย์เข้า ผู้ป่วยได้รับการพยาบาลจากพยาบาลในหมวดกิจกรรมเกี่ยวกับความผ่อนคลายสุขสบายมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเวลา 49.07 นาที รองลงมาคือหมวด การปฏิบัติการรักษาพยาบาล มีค่าเฉลี่ยเวลา 28.79 นาที และได้รับการพยาบาลในหมวดบริการผู้ป่วยน้อยที่สุด มีค่าเฉลี่ยเวลา 3.3 นาที

ผู้ป่วยได้รับการพยาบาลจากผู้ช่วยพยาบาลในหมวด การรับ การย้าย และจำหน่ายผู้ป่วยมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเวลา 57.43 นาที รองลงมาคือหมวด การสังเกตอาการ และการบันทึกสัญญาณชีวิต มีค่าเฉลี่ยเวลา 35.76 นาที และได้รับการพยาบาลในหมวดการเก็บ Specimen ส่งตรวจน้อยที่สุด มีค่าเฉลี่ยเวลา 4.67 นาที ส่วนการพยาบาลที่ผู้ป่วยไม่ได้รับจากผู้ช่วยพยาบาลเลยคือ หมวดกิจกรรมการพยาบาลโดยอ้อมทั้งหมด

2. เวย์ย้าย ผู้ป่วยได้รับการพยาบาลจากพยาบาลในหมวดการปฏิบัติการรักษาพยาบาลมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเวลา 24.03 นาที รองลงมาคือ หมวดการบันทึกรายงาน 12.77 นาที และได้รับการพยาบาลในหมวด การรับ การย้าย และจำหน่ายผู้ป่วยน้อยที่สุด มีค่าเฉลี่ยเวลา 2.5 นาที

ผู้ป่วยได้รับการพยาบาลจากผู้ช่วยพยาบาลในหมวด การรับ การย้าย และจำหน่ายผู้ป่วยมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเวลา 47.5 นาที รองลงมาคือหมวดการสังเกตอาการ และการบันทึกสัญญาณชีวิต มีค่าเฉลี่ยเวลา 34.2 นาที และได้รับการพยาบาลในหมวดการเย็บตรวจน้อยที่สุด มีค่าเฉลี่ยเวลา 3 นาที ส่วนการพยาบาลที่ผู้ป่วยไม่ได้รับจากผู้ช่วยพยาบาลเลยคือหมวด การเก็บ Specimen ส่งตรวจ และหมวดกิจกรรมการพยาบาลโดยอ้อมทั้งหมด

3. เวย์คิก ผู้ป่วยได้รับการพยาบาลจากพยาบาลในหมวดการปฏิบัติการรักษาพยาบาลมากที่สุดมีค่าเฉลี่ยเวลา 13.65 นาที รองลงมาคือหมวดกิจกรรมเกี่ยวกับความสะอาดและความสุขสบายมีค่าเฉลี่ยเวลา 12.05 นาที และได้รับการพยาบาลในหมวดงานด้านบริการผู้ป่วยน้อยที่สุด มีค่าเฉลี่ยเวลา 3 นาที

ผู้ป่วยได้รับการพยาบาลจากผู้ช่วยพยาบาลในหมวดการสังเกตอาการ และบันทึกสัญญาณชีวิตมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเวลา 8.26 นาที รองลงมาคือหมวดกิจกรรมเกี่ยวกับความ

สะดวกและความสบาย มีค่าเฉลี่ยเวลา 16.78 นาที และได้รับการพยาบาลในหมวดการเก็บ Specimen ส่งตรวจน้อยที่สุด มีค่าเฉลี่ยเวลา 2.8 นาที ส่วนการพยาบาลที่ผู้ป่วยไม่ได้รับจากผู้ช่วยพยาบาลเลยคือหมวด การเยี่ยมตรวจ การรับ การย้าย และการจำหน่ายผู้ป่วยและกิจกรรมการพยาบาลโดยอ้อมทั้งหมด



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตอนที่ 3

ตารางที่ 5 ค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดของผู้ป่วยแต่ละประเภทที่ได้รับในแต่ละช่วงเวลาปฏิบัติงาน และในรอบ 24 ชั่วโมง

ประเภทผู้ป่วย	เวลาปฏิบัติงาน	เวรเช้า		เวรบ่าย		เวรดึก		รวม 24 ชั่วโมง	
		นาที	ชั่วโมง	นาที	ชั่วโมง	นาที	ชั่วโมง	นาที	ชั่วโมง
ประเภทที่ 1	\bar{X}	46.0	.77	29.97	.50	22.73	.48	98.7	1.64
	S.D	16.91		9.38		4.79		23.26	
ประเภทที่ 2	\bar{X}	125.04	2.10	60.77	1.01	52.37	.87	238.96	3.98
	S.D	26.93		16.69		11.07		44.64	
ประเภทที่ 3	\bar{X}	204.43	3.41	135.8	2.26	105.8	1.76	466.03	7.77
	S.D	44.46		48.66		29.92		96.93	

จากตารางที่ 5 แสดงว่าผู้ป่วยแต่ละประเภทจะได้รับการพยาบาลมากที่สุดในเวรเช้า และได้รับการพยาบาลน้อยที่สุดในเวรบ่าย และเวรดึก ตามลำดับ และโดยเฉลี่ยผู้ป่วยประเภทที่ 1, 2, และ 3 ได้รับการพยาบาลทั้งหมดใน 24 ชั่วโมงเป็นเวลา 1.64, 3.98 และ 7.77 ชั่วโมงตามลำดับ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 6 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนระหว่างค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับในแต่ละช่วงเวลาของการปฏิบัติงาน

แหล่งความแปรปรวน		df	SS	MS	F
ระหว่างประเภทผู้ป่วย	(A)	2	610683.89	305341.95	425.62 ^{**}
ระหว่างเวร	(B)	2	208672.02	104336.01	145.44 ^{**}
ปฏิสัมพันธ์	(AB)	4	49964.88	12491.22	17.41 ^{**}
ความคลาดเคลื่อน		261	19128	717.4	
รวมทั้งหมด		269	1065448.8		

$P^{**} < .01$

จากตารางที่ 6 แสดงว่าค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับ และในช่วงเวลาการปฏิบัติงานมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 7 เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของเวลากิจกรรมการพยาบาลทั้งหมด
ที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับในเวรเช้า

ประเภทผู้ป่วย	ค่าเฉลี่ย	ประเภทที่ 1 46.0	ประเภทที่ 2 125.73	ประเภทที่ 3 204.43
ประเภทที่ 1	46.0	-	79.73**	158.43**
ประเภทที่ 2	125.73	-	-	78.7**
ประเภทที่ 3	204.43	-	-	-

$P^{**} < .01$

ตารางที่ 7 แสดงว่า เมื่อทดสอบค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมด
ที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับทีละคู่ด้วยวิธี ที ทพบว่า ในเวรเช้า ค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาล
ทั้งหมดที่ผู้ป่วยประเภทที่ 1, 2 และ 3 ได้รับ แยกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 8 เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ย เวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมด
ที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับในเวรบ่าย

ประเภทผู้ป่วย	ค่าเฉลี่ย	ประเภทที่ 1 29.67	ประเภทที่ 2 60.77	ประเภทที่ 3 135.8
ประเภทที่ 1	29.67	-	31.1**	106.13**
ประเภทที่ 2	60.77	-	-	75.03**
ประเภทที่ 3	135.8	-	-	-

P ** < .01

จากตารางที่ 8 แสดงว่า เมื่อทดสอบค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับทีละคู่ด้วยวิธี ที พบว่าในเวรบ่ายค่าเฉลี่ย เวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่ผู้ป่วยประเภทที่ 1,2 และ 3 ได้รับ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 9 เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ย เวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมด
ที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับในเวรคิก

ประเภทผู้ป่วย	ค่าเฉลี่ย	ประเภทที่ 1 22.73	ประเภทที่ 2 52.37	ประเภทที่ 3 105.8
ประเภทที่ 1	22.73	-	29.64**	83.07**
ประเภทที่ 2	52.37	-	-	53.43**
ประเภทที่ 3	105.8	-	-	-

$P^{**} < .01$

จากตารางที่ 9 แสดงว่า เมื่อทดสอบค่าเฉลี่ย เวลาของกิจกรรมการพยาบาล
ทั้งหมดที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับทีละคู่ด้วยวิธี ที ทพบว่า ในเวรคิกค่าเฉลี่ย เวลาของกิจกรรมการ
พยาบาลทั้งหมดที่ผู้ป่วยประเภทที่ 1,2 และ 3 ได้รับ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ
.01

ตารางที่ 10 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนระหว่างค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับจากพยาบาลในแต่ละช่วงเวลาการปฏิบัติงาน

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างประเภทผู้ป่วย (A)	2	188372.01	94186.01	175.56**
ระหว่างเวร (B)	2	103252.05	51626.03	96.23**
ปฏิสัมพันธ์ (AB)	4	31943.48	7985.87	14.89**
ความคลาดเคลื่อน	261	140026.83	536.50	
รวมทั้งหมด	269	463594.37		

$P^{**} < .01$

จากตารางที่ 10 แสดงว่า ค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับจากพยาบาล และในแต่ละช่วงเวลาการปฏิบัติงานมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 11 เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ย เวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมด
ที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับจากพยาบาลในเวรเช้า

ประเภทผู้ป่วย	ค่าเฉลี่ย	ประเภทที่ 1 25.5	ประเภทที่ 2 82.43	ประเภทที่ 3 125.3
ประเภทที่ 1	25.5	-	56.93**	99.8**
ประเภทที่ 2	82.43	-	-	42.87**
ประเภทที่ 3	125.4			

$P^{**} < .01$

จากตารางที่ 11 แสดงว่า เมื่อทดสอบค่าเฉลี่ย เวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับจากพยาบาลที่ละคู่ด้วยวิธี ที พบว่าในเวรเช้าค่าเฉลี่ย เวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่ผู้ป่วยประเภทที่ 1, 2 และ 3 ได้รับจากพยาบาลแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 12 เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ย เวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมด
ที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับจากพยาบาลในเวรบ่าย

ประเภทผู้ป่วย	ค่าเฉลี่ย	ประเภทที่ 1 16,33	ประเภทที่ 2 31,8	ประเภทที่ 3 69,07
ประเภทที่ 1	16,33	-	15,47*	52,74**
ประเภทที่ 2	31,8	-	-	37,27**
ประเภทที่ 3	69,07	-	-	-

$P^{**} < .01$
 $P^* < .05$

จากตารางที่ 12 แสดงว่า เมื่อทดสอบค่าเฉลี่ย เวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับจากพยาบาลที่ละคู่ด้วยวิธี ที พบว่าในเวรบ่ายค่าเฉลี่ย เวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่ผู้ป่วยประเภทที่ 1 กับประเภทที่ 3 และผู้ป่วยประเภทที่ 2 และ 3 ได้รับจากพยาบาลแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ส่วนผู้ป่วยประเภทที่ 1 และ 2 มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 13 เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ย เวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมด
ที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับจากพยาบาลในเวรตึก

ประเภทผู้ป่วย	ค่าเฉลี่ย	ประเภทที่ 1 13.7	ประเภทที่ 2 32.93	ประเภทที่ 3 55.17
ประเภทที่ 1	13.7	-	19.23**	41.47**
ประเภทที่ 2	32.93	-	-	22.24**
ประเภทที่ 3	55.17	-	-	-

$P^{**} < .01$

จากตารางที่ 13 แสดงว่า เมื่อทดสอบค่าเฉลี่ย เวลาของกิจกรรมการพยาบาล
ทั้งหมดที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับจากพยาบาลทีละคู่ด้วยวิธี ที ทพบว่า ในเวรตึกค่าเฉลี่ย เวลาของ
กิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่ผู้ป่วยประเภทที่ 1, 2 และ 3 ได้รับจากพยาบาลแตกต่างกันอย่างมี
นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 14 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนระหว่างค่าเฉลี่ย เวลาของกิจกรรมพยาบาลทั้งหมด
ที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับจากผู้ช่วยพยาบาลในแต่ละช่วงการปฏิบัติงาน

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างประเภทผู้ป่วย (A)	2	122832.12	61416.06	172.18**
ระหว่างเวร (B)	2	20392.36	10196.18	28.58**
ปฏิสัมพันธ์ (AB)	4	2517.26	629.32	1.76
ความคลาดเคลื่อน	261	98740.37	356.71	
รวมทั้งหมด	269	244482.11		

$P < .01$

จากตารางที่ 14 แสดงว่า ค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่ผู้ป่วย
แต่ละประเภทได้รับจากผู้ช่วยพยาบาล และในแต่ละช่วงเวลาการปฏิบัติงานมีความแตกต่างกันอย่าง
มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 15 เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมด
ที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับจากผู้ช่วยพยาบาลในเวร เช้า

ประเภทผู้ป่วย	ค่าเฉลี่ย	ประเภทที่ 1 20.5	ประเภทที่ 2 43.3	ประเภทที่ 3 79.13
ประเภทที่ 1	20.5	-	22.8 ^{**}	58.63 ^{**}
ประเภทที่ 2	43.3	-	-	35.83 ^{**}
ประเภทที่ 3	79.13	-	-	-

$P < .01$

จากตารางที่ 15 แสดงว่าเมื่อทดสอบค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมด
ที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับจากผู้ช่วยพยาบาลที่ละคู่ด้วยวิธี ที พบว่าในเวร เช้าค่าเฉลี่ยเวลาของ
กิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่ผู้ป่วยประเภทที่ 1, 2 และ 3 ได้รับจากผู้ช่วยพยาบาลแตกต่างกัน
อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 16 เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ย เวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมด
ที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับจากผู้ช่วยพยาบาลในเวรบ่าย

ประเภทผู้ป่วย	ค่าเฉลี่ย	ประเภทที่ 1 13.63	ประเภทที่ 2 28.97	ประเภทที่ 3 66.73
ประเภทที่ 1	13.63	-	15.34**	53.1**
ประเภทที่ 2	28.97	-	-	37.76**
ประเภทที่ 3	66.73	-	-	-

$P^{**} < .01$

จากตารางที่ 16 แสดงว่า เมื่อทดสอบค่าเฉลี่ย เวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับจากผู้ช่วยพยาบาลทีละคู่ด้วยวิธี ที พบว่าในเวรบ่าย ค่าเฉลี่ย เวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่ผู้ป่วยประเภทที่ 1, 2 และ 3 ได้รับจากผู้ช่วยพยาบาลแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 17 เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ย เวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมด
ที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับจากผู้ช่วยพยาบาลใน เวรตึก

ประเภทผู้ป่วย	ค่าเฉลี่ย	ประเภทที่ 1 9.03	ประเภทที่ 2 19.43	ประเภทที่ 3 50.63
ประเภทที่ 1	9.03	-	10.4	41.6**
ประเภทที่ 2	19.43	-	-	31.2**
ประเภทที่ 3	50.63	-	-	-

$P^{**} < .01$

จากตารางที่ 17 แสดงว่าเมื่อทดสอบค่าเฉลี่ย เวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมด
ที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับจากผู้ช่วยพยาบาลทีละคู่ด้วยวิธี ที พบว่าในเวรตึก ค่าเฉลี่ย เวลาของ
กิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่ผู้ป่วยประเภทที่ 1 กับ 3 และประเภทที่ 2 กับ 3 จากผู้ช่วยพยาบาล
แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 ยกเว้นค่าเฉลี่ย เวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่ผู้ป่วย
ชดชภทที่ 1 กับผู้ป่วยประเภทที่ 2 เท่านั้นที่ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 18 เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมด
ที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับจากพยาบาล และผู้ช่วยพยาบาลในเวรเช้า

ประเภทผู้ป่วย	พยาบาล		ผู้ช่วยพยาบาล		t
	\bar{X}	S.D	\bar{X}	S.D	
ประเภทที่ 1	25.5	14.25	20.5	11.11	1.49
ประเภทที่ 2	82.43	28.77	43.3	22.22	5.8 ^{**}
ประเภทที่ 3	125.3	42.35	79.13	37.58	4.39 ^{**}

$P^{**} < .01$

จากตารางที่ 18 แสดงว่าค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่ผู้ป่วย
ประเภทที่ 2 และประเภทที่ 3 ได้รับจากพยาบาลและผู้ช่วยพยาบาลในเวรเช้าแตกต่างกันอย่างมี
นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ส่วนค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่ผู้ป่วยประ
เภทที่ 1 ได้รับจากพยาบาลและผู้ช่วยพยาบาลในเวรเช้าไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 19 เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ย เวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมด
ที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับจากพยาบาล และผู้ช่วยพยาบาลในเวรบ่าย

ประเภทผู้ป่วย	พยาบาล		ผู้ช่วยพยาบาล		t
	\bar{X}	S.D	\bar{X}	S.D	
ประเภทที่ 1	16.33	6.40	13.63	5.94	1.67
ประเภทที่ 2	31.8	12.67	28.966	11.47	0.89
ประเภทที่ 3	69.07	31.45	66.73	29.81	0.29

$P^{**} < .01$

จากตารางที่ 19 แสดงว่าค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่ผู้ป่วยทั้งสามประเภทได้รับจากพยาบาลและผู้ช่วยพยาบาลในเวรบ่าย ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ



ตารางที่ 20 เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมด
ที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับจากพยาบาลและผู้ช่วยพยาบาลในเวรคึก

ประเภทผู้ป่วย	พยาบาล		ผู้ช่วยพยาบาล		t
	\bar{X}	S.D	\bar{X}	S.D	
ประเภทที่ 1	13.7	3.75	9.03	4.33	4.39**
ประเภทที่ 2	32.93	11.32	19.43	7.09	5.45**
ประเภทที่ 3	55.17	25.91	50.63	15.84	0.80

$P^{**} < .01$

จากตารางที่ 20 แสดงว่าค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลทั้งหมดที่ผู้ป่วย
ประเภทที่ 1 และ 2 ได้รับจากพยาบาลและผู้ช่วยพยาบาลในเวรคึกแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทาง
สถิติที่ระดับ .01 ส่วนค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลที่ผู้ป่วยประเภทที่ 3 ได้รับจาก
พยาบาลและผู้ช่วยพยาบาลในเวรคึกไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 21 ค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับ ในแต่ละช่วงเวลาการปฏิบัติงาน และใน 24 ชั่วโมง

ประเภทผู้ป่วย	เวลาปฏิบัติงาน	เวลาปฏิบัติงาน	เวลา	เวลา	รวม	ชั่วโมง	
			เข้า	บ่าย	คืน		นาที
			นาที	นาที	นาที		
ประเภทที่ 1	\bar{X}		36.73	23.03	14.9	74.67	1.24
	S.D		15.41	7.89	4.8	20.39	
ประเภทที่ 2	\bar{X}		108.4	49.93	42.07	200.4	3.34
	S.D		25.9	14.83	9.04	39.53	
ประเภทที่ 3	\bar{X}		179.57	117.57	88.73	358.87	6.43
	S.D		41.54	44.79	26.06	86.62	

จากตารางที่ 21 แสดงว่าผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับการพยาบาลโดยตรงมากที่สุด ในเวลาเช้า และได้รับการพยาบาลโดยตรงน้อยลงในเวลาบ่ายและเวลาคืนตามลำดับ และโดยเฉลี่ยผู้ป่วยประเภทที่ 1, 2 และ 3 ได้รับการพยาบาลโดยตรงทั้งหมดใน 24 ชั่วโมงเป็นเวลา 1.24, 3.34 และ 6.43 ชั่วโมงตามลำดับ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 22 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนระหว่างค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาล โดยตรงที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับในแต่ละช่วงเวลาปฏิบัติงาน

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างประเภทผู้ป่วย (A)	2	490173.91	245086.96	386.53**
ระหว่างเวร (B)	2	173505.74	86752.87	136.82**
ปฏิสัมพันธ์ (AB)	4	41863.68	10465.92	16.51**
ความคลาดเคลื่อน	261	165489.07	634.06	
รวมทั้งหมด	269	871032.4		

P** < .01

จากตารางที่ 22 แสดงว่าค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับ และในแต่ละช่วงเวลาการปฏิบัติงานมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 23 เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลโดยตรง
ที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับในเวรเช้า

ประเภทผู้ป่วย	ค่าเฉลี่ย	ประเภทที่ 1 36,73	ประเภทที่ 2 108,4	ประเภทที่ 3 179,57
ประเภทที่ 1	36,73	-	71,67**	142,84**
ประเภทที่ 2	108,4	-	-	71,17**
ประเภทที่ 3	179,57			

$P^{**} < .01$

จากตารางที่ 23 แสดงว่าเมื่อทดสอบค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับทีละคู่ด้วยวิธี ที พบว่า ในเวรเช้าค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงที่ผู้ป่วยประเภทที่ 1, 2 และ 3 ได้รับแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 24 เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลโดยตรง
ที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับในเวรย้าย

ประเภทผู้ป่วย	ค่าเฉลี่ย	ประเภทที่ 1 23,03	ประเภทที่ 2 49,93	ประเภทที่ 3 117,57
ประเภทที่ 1	23.03	-	26.9**	94.54**
ประเภทที่ 2	49.93	-	-	67.64**
ประเภทที่ 3	117.57	-	-	-

$P^{**} < .01$

จากตารางที่ 24 แสดงว่าเมื่อทดสอบค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับทีละคู่ด้วยวิธี ที พบว่าในเวรย้ายค่าเฉลี่ยเวลาของกิจกรรมพยาบาลโดยตรงที่ผู้ป่วยประเภทที่ 1, 2 และ 3 ได้รับ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 25 เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ย เวลาของกิจกรรมการพยาบาลโดยตรง
ที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับในเวรตึก

ประเภทผู้ป่วย	ค่าเฉลี่ย	ประเภทที่ 1 14.9	ประเภทที่ 2 42.07	ประเภทที่ 3 88.73
ประเภทที่ 1	14.9	-	27.17**	73.83**
ประเภทที่ 2	42.07	-	-	46.66**
ประเภทที่ 3	88.73	-	-	-

$P^{**} < .01$

- ตารางที่ 25 แสดงว่าเมื่อทดสอบค่าเฉลี่ย เวลาของกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงที่
ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับทีละคู่ด้วยวิธี ที ทพบว่าในเวรตึกค่าเฉลี่ย เวลาของกิจกรรมการพยาบาลโดย
ตรงที่ผู้ป่วยประเภทที่ 1, 2 และ 3 ได้รับ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 26. เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ย เวลาของกิจกรรมการพยาบาลโดยตรง
ที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับจากพยาบาลและผู้ช่วยพยาบาล

ประเภทผู้ป่วย	พยาบาล		ผู้ช่วยพยาบาล		t
	\bar{x}	S.D	\bar{x}	S.D	
ประเภทที่ 1	16.23	12.46	20.5	11.11	-1.38
ประเภทที่ 2	65.1	27.41	43.3	22.22	3.33**
ประเภทที่ 3	100.43	40.04	79.13	37.58	2.09*

$P^{**} < .01$

$P^* < .05$

จากตารางที่ 26 แสดงว่าค่าเฉลี่ย เวลาของกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงที่ผู้ป่วย
ประเภทที่ 2 ได้รับจากพยาบาลและผู้ช่วยพยาบาลในเวร เข้ามีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทาง
สถิติที่ระดับ .01 และค่าเฉลี่ย เวลาของกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงที่ผู้ป่วยประเภทที่ 3 ได้
รับจากพยาบาลและผู้ช่วยพยาบาลในเวร เข้าแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
ส่วนค่าเฉลี่ย เวลาของกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงที่ผู้ป่วยประเภทที่ 1 ได้รับจากพยาบาลและผู้
ช่วยพยาบาลในเวร เข้า ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 27 เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ย เวลาของกิจกรรมการพยาบาลที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับจากพยาบาลและผู้ช่วยพยาบาล

ประเภทผู้ป่วย	พยาบาล		ผู้ช่วยพยาบาล		t
	\bar{x}	S.D	\bar{x}	S.D	
ประเภทที่ 1	9.4	4.83	13.63	5.94	-2.98 ^{**}
ประเภทที่ 2	20.97	11.50	28.97	11.47	-2.65 ^{**}
ประเภทที่ 3	50.83	27.08	66.73	29.81	-2.13 [*]

$P^{**} < .01$

$P^* < .05$

จากตารางที่ 27 แสดงว่าค่าเฉลี่ย เวลาของกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงที่ผู้ป่วยประเภทที่ 1 และประเภทที่ 2 ได้รับจากพยาบาลและผู้ช่วยพยาบาลในเวรบ่ายมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และค่าเฉลี่ย เวลาของกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงที่ผู้ป่วยประเภทที่ 3 ได้รับจากพยาบาลและผู้ช่วยพยาบาลในเวรบ่าย มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 28 เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ย เวลาของกิจกรรมการพยาบาลโดยตรง
ที่ผู้ป่วยแต่ละประเภทได้รับจากพยาบาลและผู้ช่วยพยาบาลในเวรตึก

ประเภทผู้ป่วย	พยาบาล		ผู้ช่วยพยาบาล		t
	\bar{x}	S.D	\bar{x}	S.D	
ประเภทที่ 1	5.87	3.18	9.03	4.33	-3.17**
ประเภทที่ 2	22.63	9.86	19.43	7.09	1.72
ประเภทที่ 3	31.8	21.89	50.63	15.84	-2.5*

$P^{**} < .01$

$P^* < .05$

จากตารางที่ 28 แสดงว่าค่าเฉลี่ย เวลาของกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงที่ผู้ป่วย
ประเภทที่ 1 ได้รับจากพยาบาลและผู้ช่วยพยาบาลในเวรตึก มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
ที่ระดับ .01 และค่าเฉลี่ย เวลาของกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงที่ผู้ป่วยประเภทที่ 3 ได้รับจาก
พยาบาลและผู้ช่วยพยาบาลในเวรตึก มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 ส่วนค่าเฉลี่ย
เวลาของกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงที่ผู้ป่วยประเภทที่ 2 ได้รับจากพยาบาลและผู้ช่วยพยาบาล
ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ศูนย์วิทยุพยาบาล
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 29 จำนวนบุคลากรพยาบาลในแผนกอายุรศาสตร์ โรงพยาบาลศิริราชในแต่ละช่วงเวลาการปฏิบัติงาน

ประเภทบุคลากร	ช่วงเวลาการปฏิบัติงาน			รวม
	เวรเช้า	เวรบ่าย	เวรดึก	
พยาบาล	38	18	16	72
ผู้ช่วยพยาบาล	22	16	11	49
รวม	60	34	27	121

จากตารางที่ 29 แสดงว่าจำนวนบุคลากรพยาบาลในแผนกอายุรศาสตร์ โรงพยาบาลศิริราช ในเวรเช้าคือ 60 คน แบ่งเป็นพยาบาล 38 คน ผู้ช่วยพยาบาล 22 คน ในเวรบ่าย 34 คน เป็นพยาบาล 18 คน ผู้ช่วยพยาบาล 16 คน และในเวรดึก 27 คน เป็นพยาบาล 16 คน ผู้ช่วยพยาบาล 11 คน

หมายเหตุ การคำนวณโดยละเอียดแสดงไว้ในภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย