

บทที่ 4



ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

เพื่อความสะดวกในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลในตารางต่าง ๆ ผู้วิจัยจึงนำ

สัญลักษณ์ทางสถิติมาใช้ดังต่อไปนี้คือ

- \bar{X} หมายถึง คะแนนเฉลี่ย
- SD หมายถึง ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน
- N หมายถึง จำนวนตัวอย่างประชากร
- t หมายถึง ค่าทดสอบความแตกต่างของค่าคะแนนเฉลี่ยระหว่างตัวแปรสองตัว เพื่อพิจารณาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานจากตาราง
- P หมายถึง ค่าความน่าจะเป็นที่จะปฏิเสธสมมุติฐาน

การเสนอผลการวิเคราะห์การอนุมานของพยาบาลเกี่ยวกับความเจ็บปวดของผู้ป่วย

ผู้วิจัยได้เสนอในรูปของตารางประกอบการบรรยาย แบ่งเป็น 2 ตอนคือ

- ตอนที่ 1 สถานภาพของกลุ่มตัวอย่างประชากร
- ตอนที่ 2 การเปรียบเทียบการอนุมานของพยาบาลเกี่ยวกับความเจ็บปวดของผู้ป่วย
จำแนกตามข้อมูลส่วนบุคคลของตัวอย่างประชากรพยาบาล และจำแนกตาม
คุณลักษณะของผู้ป่วย

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตอนที่ 1 สถานภาพของกลุ่มตัวอย่างประชากร

ก. อายุ พบว่าพยาบาลในโรงพยาบาลสังกัดส่วนกลาง และในโรงพยาบาลสังกัดส่วนภูมิภาค ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 25-29 ปี ร้อยละ 35.53 และ 47.37 ตามลำดับ รองลงมา อายุ 20-24 ปี ร้อยละ 25 และ 28.95 จำนวนน้อยที่สุดคืออายุ 40 ปีขึ้นไปจำนวน 1 คน เท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 1.32 ดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ลักษณะของพยาบาล จำแนกตามอายุ

อายุ (ปี)	พยาบาลสังกัดส่วนกลาง		พยาบาลสังกัดส่วนภูมิภาค	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
20 - 24	19	25	22	28.95
25 - 29	27	35.53	36	47.37
30 - 34	18	23.68	13	17.10
35 - 39	11	14.47	4	5.26
40 ปีขึ้นไป	1	1.32	1	1.32
รวม	76	100.00	76	100.00

ข. ระดับการศึกษา พบว่าพยาบาลในโรงพยาบาลสังกัดส่วนกลางมีการศึกษาระดับปริญญาตรี ร้อยละ 42.10 รองลงมาคือประกาศนียบัตรร้อยละ 31.58 และอนุปริญญาร้อยละ 26.32 ซึ่งเมื่อนับรวมจะพบว่า พยาบาลในโรงพยาบาลสังกัดส่วนกลางส่วนใหญ่แล้วจะจบการศึกษาในระดับต่ำกว่าปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 57.90 รองลงมาคือระดับปริญญาตรีร้อยละ 42.10 สำหรับพยาบาลในโรงพยาบาลสังกัดส่วนภูมิภาค ส่วนใหญ่มีการศึกษาระดับปริญญาตรีร้อยละ 67.10 รองลงมาคืออนุปริญญาร้อยละ 19.74 และประกาศนียบัตรร้อยละ 13.16 หรือในระดับต่ำกว่าปริญญาตรีคิดเป็นร้อยละ 32.90 ดังแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ลักษณะของพยาบาล จำแนกตามระดับการศึกษา

ระดับการศึกษา	พยาบาลสังกัดส่วนกลาง		พยาบาลสังกัดส่วนภูมิภาค	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ปริญญาตรี	32	42.10	51	67.10
อนุปริญญา	20	26.32	15	19.74
ประกาศนียบัตร	24	31.58	10	13.16
รวม	76	100.00	76	100.00

ศูนย์วิทยุทันตแพทย์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ค. สถาบันศึกษาพยาบาลชั้นต้น พญาพยาบาลในโรงพยาบาลสังกัดส่วนกลาง สำเร็จการศึกษาพยาบาลชั้นต้นจากสถาบันที่สังกัดกระทรวงสาธารณสุข ทบวงมหาวิทยาลัย กระทรวง-มหาดไทย กระทรวงกลาโหม และสภาอากาศไทย มีจำนวนใกล้เคียงกัน กล่าวคือ พยาบาลที่ปฏิบัติงานในโรงพยาบาลสังกัดส่วนกลางนั้น สำเร็จการศึกษาพยาบาลชั้นต้นจากโรงพยาบาลที่ตนกำลังปฏิบัติงานอยู่ ส่วนพยาบาลในโรงพยาบาลสังกัดส่วนภูมิภาค สำเร็จการศึกษาพยาบาลชั้นต้นจากสถาบันการศึกษาสังกัดกระทรวงสาธารณสุข เป็นอันดับสูงสุดร้อยละ 94.74 ส่วนน้อยร้อยละ 5.26 สำเร็จจากสถาบันการศึกษาสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย ดังแสดงในตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ลักษณะของพยาบาล จำแนกตามสถาบันศึกษาพยาบาลชั้นต้น

สถาบันศึกษาพยาบาลชั้นต้น	พยาบาลสังกัดส่วนกลาง		พยาบาลสังกัดส่วนภูมิภาค	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
สังกัดกระทรวงสาธารณสุข	13	17.11	72	94.74
สังกัดทบวงมหาวิทยาลัย	17	22.37	4	5.26
สังกัดกระทรวงมหาดไทย	14	18.42	0	0
สังกัดกระทรวงกลาโหม	16	21.05	0	0
สังกัดสภาอากาศไทย	16	21.05	0	0
รวม	76	100.00	76	100.00

ตอนที่ 2 การศึกษาเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าคะแนนเฉลี่ยของการอนุมานของพยาบาลเกี่ยวกับความเจ็บปวดของผู้ป่วย จำแนกตามข้อมูลส่วนบุคคลของตัวอย่างประชากรพยาบาล และจำแนกตามคุณลักษณะของผู้ป่วย

ตอนที่ 2.1 การเปรียบเทียบการอนุมานของพยาบาลเกี่ยวกับความเจ็บปวดของผู้ป่วย จำแนกตามข้อมูลส่วนบุคคลของตัวอย่างประชากรพยาบาล

ก. การเปรียบเทียบความแตกต่างของการอนุมานความเจ็บปวดของพยาบาลในโรงพยาบาลสังกัดส่วนกลางและพยาบาลในโรงพยาบาลสังกัดส่วนภูมิภาค ปรากฏว่า

คะแนนเฉลี่ยของการอนุมานความเจ็บปวดที่พยาบาลในโรงพยาบาลสังกัดส่วนกลางและพยาบาลในโรงพยาบาลสังกัดส่วนภูมิภาคให้แก่ผู้ป่วยวัยผู้ใหญ่เพศหญิง ผู้ป่วยวัยผู้ใหญ่เพศชาย ผู้ป่วยที่มีระดับการศึกษาและฐานะทางเศรษฐกิจสังคมที่แตกต่างกัน ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ยกเว้นคะแนนเฉลี่ยของการอนุมานความเจ็บปวดที่ให้แก่ผู้ป่วยวัยเด็กเพศหญิงและคะแนนเฉลี่ยของการอนุมานความเจ็บปวดที่ให้แก่ผู้ป่วยวัยเด็กเพศชายที่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 หรือพยาบาลในโรงพยาบาลสังกัดส่วนกลางอนุมานความเจ็บปวดในผู้ป่วยวัยเด็กเพศหญิงสูงกว่าการอนุมานความเจ็บปวดในผู้ป่วยวัยเด็กเพศหญิงของพยาบาลในโรงพยาบาลสังกัดส่วนภูมิภาค และพยาบาลในโรงพยาบาลสังกัดส่วนกลางอนุมานความเจ็บปวดในผู้ป่วยวัยเด็กเพศชายสูงกว่าการอนุมานความเจ็บปวดในผู้ป่วยวัยเด็กเพศชายของพยาบาลในโรงพยาบาลสังกัดส่วนภูมิภาค อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ดังแสดงในตารางที่ 4



ตารางที่ 4 เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าคะแนนเฉลี่ยของการอนุมาณความเจ็บปวดของ
พยาบาลในโรงพยาบาลสังกัดส่วนกลางและพยาบาลในโรงพยาบาลสังกัดส่วนภูมิภาค
จำแนกตามคุณลักษณะของผู้ป่วย

คุณลักษณะของผู้ป่วย	พยาบาลในโรงพยาบาลสังกัด				t	P-value
	ส่วนกลาง		ส่วนภูมิภาค			
	\bar{X}_1	SD ₁	\bar{X}_2	SD ₂		
วัยเด็กเพศหญิง	41.4868	4.5298	40.0657	4.2279	1.9992*	.0228
วัยเด็กเพศชาย	40.9868	4.4586	39.2631	3.9912	2.5111*	.0062
วัยผู้ใหญ่เพศหญิง	34.7631	4.3630	34.2368	4.1532	.7616	.2119
วัยผู้ใหญ่เพศชาย	32.4868	4.5180	32.2236	4.1784	.3729	.3446
ระดับการศึกษาต่ำ	34.9605	4.5061	34.0263	4.9341	1.2188	.1151
ระดับการศึกษาสูง	36.6184	4.3999	35.5131	4.7595	1.4865	.0668
ฐานะเศรษฐกิจสังคมต่ำ	34.3815	4.1439	33.9605	4.1326	.6272	.2743
ฐานะเศรษฐกิจสังคมสูง	37.0263	4.4059	37.0263	4.3142	0	-

$$N_1 = N_2 = 76$$

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ข. การเปรียบเทียบความแตกต่างของการนอนของพยาบาลที่มีประสบการณ์การทำงานต่ำกว่า 3 ปีและประสบการณ์การทำงานตั้งแต่ 3 ปีขึ้นไป เกี่ยวกับความเจ็บปวดที่ให้แก่ผู้ป่วยที่มีเพศ ระดับอายุ การศึกษา และฐานะทางเศรษฐกิจสังคมที่แตกต่างกัน ปรากฏว่าไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ดังแสดงในตารางที่ 5

ตารางที่ 5 เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าคะแนนเฉลี่ยของการนอนความเจ็บปวดของพยาบาลวิชาชีพที่มีประสบการณ์การทำงานแตกต่างกัน จำแนกตามคุณลักษณะของผู้ป่วย

คุณลักษณะของผู้ป่วย	ประสบการณ์การทำงานของพยาบาล				t	P-value
	ต่ำกว่า 3 ปี		3 ปีขึ้นไป			
	\bar{X}_1	SD ₁	\bar{X}_2	SD ₂		
วัยเด็ก เพศหญิง	40.9868	3.8349	40.5657	4.9620	.5853	.2743
วัยเด็ก เพศชาย	40.2236	3.8560	40.0263	4.7356	.2817	.3821
วัยผู้ใหญ่ เพศหญิง	34.5921	4.1414	34.4078	4.3884	.2661	.4207
วัยผู้ใหญ่ เพศชาย	32.9021	4.1926	32.6184	4.4898	-.7469	.2420
ระดับการศึกษาต่ำ	34.2894	4.6842	34.6973	4.8028	-.5300	.3085
ระดับการศึกษาสูง	35.9605	4.3249	36.1710	4.8891	-.2811	.3821
ฐานะเศรษฐกิจสังคมต่ำ	34.2631	4.0476	34.0789	4.2356	.2741	.3821
ฐานะเศรษฐกิจสังคมสูง	36.8026	4.0266	37.25	4.6593	-.6333	.2743

$$N_1 = N_2 = 76$$

ตอนที่ 2.2 การเปรียบเทียบการรณานของพยาบาลวิชาชีพเกี่ยวกับความเจ็บปวดของผู้ป่วย จำแนกตามคุณลักษณะของผู้ป่วย

ก. การเปรียบเทียบความแตกต่างของการรณานความเจ็บปวดของพยาบาลวิชาชีพที่ให้แก่ผู้ป่วยที่มีเพศแตกต่างกัน พบว่า

คะแนนเฉลี่ยของการรณานความเจ็บปวดที่พยาบาลวิชาชีพให้แก่ผู้ป่วยวัยเด็กเพศหญิงเมื่อเปรียบเทียบกับคะแนนเฉลี่ยของการรณานความเจ็บปวดที่ให้แก่ผู้ป่วยวัยเด็กเพศชาย มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

สำหรับคะแนนเฉลี่ยของการรณานความเจ็บปวดที่ให้แก่ผู้ป่วยวัยผู้ใหญ่เพศหญิงกับคะแนนเฉลี่ยของการรณานความเจ็บปวดที่ให้แก่ผู้ป่วยวัยผู้ใหญ่เพศชาย มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ดังแสดงในตารางที่ 6

ตารางที่ 6 เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าคะแนนเฉลี่ยของการรณานความเจ็บปวดของพยาบาลวิชาชีพที่ให้แก่ผู้ป่วยที่มีเพศแตกต่างกัน

เพศของผู้ป่วย	\bar{X}	SD	t	P-value
ผู้ป่วยวัยเด็กเพศหญิง	40.7763	4.4247	1.3007	.0968
ผู้ป่วยวัยเด็กเพศชาย	40.125	4.3051		
ผู้ป่วยวัยผู้ใหญ่เพศหญิง	34.5	4.2535	4.3525**	(.001)
ผู้ป่วยวัยผู้ใหญ่เพศชาย	32.3552	4.3374		

$$N_1 = N_2 = 152, \quad N_3 = N_4 = 152$$

ข. การเปรียบเทียบความแตกต่างของการอนุมานความเจ็บปวดของพยาบาลวิชาชีพที่
ให้แก่ผู้ป่วยที่มีวัยแตกต่างกัน พบว่า

คะแนนเฉลี่ยของการอนุมานความเจ็บปวดที่พยาบาลวิชาชีพให้แก่ผู้ป่วยวัยเด็ก เพศหญิง
กับคะแนนเฉลี่ยของการอนุมานความเจ็บปวดที่ให้แก่ผู้ป่วยวัยผู้ใหญ่ เพศหญิง มีความแตกต่างกันอย่าง
มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 หรือพยาบาลวิชาชีพอนุมานความเจ็บปวดในผู้ป่วยวัยเด็ก เพศหญิง
สูงกว่าในผู้ป่วยวัยผู้ใหญ่ เพศหญิงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

และคะแนนเฉลี่ยของการอนุมานความเจ็บปวดที่ให้แก่ผู้ป่วยวัยเด็ก เพศชายกับคะแนน
เฉลี่ยของการอนุมานความเจ็บปวดที่ให้แก่ผู้ป่วยวัยผู้ใหญ่ เพศชาย มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ
ทางสถิติที่ระดับ .01 หรือพยาบาลวิชาชีพอนุมานความเจ็บปวดในผู้ป่วยวัยเด็ก เพศชายสูงกว่าใน
ผู้ป่วยวัยผู้ใหญ่ เพศชาย อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ดังแสดงในตารางที่ 7

ตารางที่ 7 เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าคะแนนเฉลี่ยของการอนุมานความเจ็บปวดของ
พยาบาลวิชาชีพที่ให้แก่ผู้ป่วยที่มีวัยแตกต่างกัน

วัยของผู้ป่วย	\bar{X}	SD	t	P-value
ผู้ป่วยวัยเด็ก เพศหญิง	40.7763	4.4247	12.6072**	<.001
ผู้ป่วยวัยผู้ใหญ่ เพศหญิง	34.5	4.2535		
ผู้ป่วยวัยเด็ก เพศชาย	40.125	4.3051	15.6746**	<.001
ผู้ป่วยวัยผู้ใหญ่ เพศชาย	32.3552	4.3374		

$$N_1 = N_2 = 152, \quad N_3 = N_4 = 152$$

ค. การเปรียบเทียบความแตกต่างของการอนุมานความเจ็บปวดของพยาบาลวิชาชีพ
 ที่ให้แก่ผู้ป่วยที่มีระดับการศึกษาแตกต่างกัน ปรากฏว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
 ที่ระดับ .01 หรือพยาบาลวิชาชีพอนุมานความเจ็บปวดของผู้ป่วยที่มีระดับการศึกษาสูง สูงกว่า
 ผู้ป่วยที่มีระดับการศึกษาต่ำอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ดังแสดงในตารางที่ 8

ตารางที่ 8 เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าคะแนนเฉลี่ยของการอนุมานความเจ็บปวดของ
 พยาบาลวิชาชีพที่ให้แก่ผู้ป่วยที่มีระดับการศึกษาแตกต่างกัน

การศึกษาของผู้ป่วย	\bar{X}	SD	t	P-value
ระดับการศึกษาดำ	34.4934	4.7325	-2.9367**	.0019
ระดับการศึกษาสูง	36.0657	4.6015		

$$N_1 = N_2 = 152$$

ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ง. การเปรียบเทียบความแตกต่างของการอนุมานความเจ็บปวดของพยาบาลวิชาชีพ
 ที่ให้แก่ผู้ป่วยที่มีระดับฐานะทางเศรษฐกิจสังคมที่แตกต่างกัน ปรากฏว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัย
 สำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 หรือพยาบาลวิชาชีพพอนุมานความเจ็บปวดของผู้ป่วยที่มีระดับฐานะทาง
 เศรษฐกิจสังคมสูง สูงกว่าผู้ป่วยที่มีระดับฐานะทางเศรษฐกิจสังคมต่ำ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
 ที่ระดับ .01 ดังแสดงในตารางที่ 9

ตารางที่ 9 เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าคะแนนเฉลี่ยของการอนุมานความเจ็บปวด
 ของพยาบาลที่ให้แก่ผู้ป่วยที่มีระดับฐานะทางเศรษฐกิจสังคมแตกต่างกัน

ฐานะทางเศรษฐกิจสังคมของผู้ป่วย	\bar{X}	SD	t	P-value
ระดับฐานะ เศรษฐกิจสังคมต่ำ	34.1710	4.1299	-5.8716**	<.001
ระดับฐานะ เศรษฐกิจสังคมสูง	37.0263	4.3458		

$$N_1 = N_2 = 152$$

ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย