

บทที่ 4

ผลการวิจัย

การศึกษาครั้งนี้เป็นการวิจัยผลของโปรแกรมการสนับสนุนทางสังคมต่อการฟื้นฟูสภาพปอดของผู้ป่วยโรคเจ็บทรวงอกที่ใส่ท่อระบายทรวงอก โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งเป็นการวิจัยกึ่งทดลอง ได้คัดเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจงตามคุณสมบัติที่กำหนด ได้กลุ่มตัวอย่างในกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง กลุ่มละ 24 ราย เก็บข้อมูลระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2553 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2554 ผลการวิจัยนำเสนอในรูปตารางประกอบคำบรรยาย ดังนี้ คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วยโรคเจ็บทรวงอกที่ใส่ท่อระบายทรวงอก

ตอนที่ 2 เปรียบเทียบค่าคะแนนเฉลี่ยการปฏิบัติกิจกรรมการฟื้นฟูสภาพปอดของผู้ป่วยโรคเจ็บทรวงอกที่ใส่ท่อระบายทรวงอก

ตอนที่ 3 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความจุหายใจหลังใส่ท่อระบายทรวงอกของผู้ป่วยโรคเจ็บทรวงอกที่ใส่ท่อระบายทรวงอก

ตอนที่ 4 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยจำนวนวันที่ใส่ท่อระบายทรวงอกของผู้ป่วยโรคเจ็บทรวงอกที่ใส่ท่อระบายทรวงอกหลังถอดท่อระบายทรวงอก

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วยโรคเจ็บทรวงอกที่ใส่ท่อระบายทรวงอก

กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาในครั้งนี้เป็นผู้ป่วยมีการบาดเจ็บทรวงอกที่ใส่ท่อระบายทรวงอกจำนวน 48 ราย แบ่งเป็นกลุ่มควบคุม 24 ราย และกลุ่มทดลอง 24 ราย ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตาม เพศ อายุ สถานภาพ ระดับการศึกษา อาชีพ ประวัติการสูบบุหรี่ การวินิจฉัยโรค จำนวนการหักของกระดูกซี่โครง จำนวนท่อระบายทรวงอก ระดับความรุนแรงของการบาดเจ็บทรวงอก และความสัมพันธ์กับผู้ป่วย แสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

ข้อมูลทั่วไป	กลุ่มควบคุม ($n = 24$)		กลุ่มทดลอง ($n = 24$)		χ^2	p
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ		
เพศ					.36	.54
ชาย	15	62.5	17	70.8		
หญิง	9	37.5	7	29.2		
อายุ (ปี)					.73	.86
20-30	8	33.3	9	37.5		
31-40	3	12.5	6	25.0		
41-50	6	25.0	7	29.2		
51-60	6	25.0	1	4.2		
61-70	1	4.2	1	4.2		
	$(\bar{X} = 40.67, S.D. = 13.334)$		$(\bar{X} = 37.08, S.D. = 11.564)$			
สถานภาพ					1.73	.18
โสด	6	25.0	9	37.5		
คู่	13	54.2	13	54.2		
แยกกันอยู่/ หย่า/ หม้าย	5	20.8	2	8.2		
ระดับการศึกษา					.03	.86
ไม่ได้เรียน	0	0	1	4.2		
ประถมศึกษา	12	50.0	7	29.2		
มัธยมศึกษา	1	4.2	8	33.3		
ปวช./ ปวส.	3	12.5	4	16.7		
ป.ตรี	6	25.0	3	12.5		
อื่น ๆ	2	8.3	1	4.2		

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูลทั่วไป	กลุ่มควบคุม ($n = 24$)		กลุ่มทดลอง ($n = 24$)		χ^2	p
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ		
อาชีพ					.52	.46
ไม่ได้ทำงาน/ แม่บ้าน/ นักเรียน	2	8.3	1	4.2		
เกษตรกรกรรม	4	16.7	3	12.5		
รับจ้าง	15	62.5	16	66.7		
รับราชการ	1	4.2	2	8.3		
ค้าขาย	2	8.3	2	8.3		
ประวัติการสูบบุหรี่					.83	.77
ไม่สูบ	14	58.3	13	54.2		
สูบ	10	41.7	11	45.8		
การวินิจฉัยโรค						
เลือดออกในช่องเยื่อหุ้มปอด	6	25.0	6	25.0		
ลมออกในช่องเยื่อหุ้มปอด	13	54.2	13	54.2		
เลือดและลมออกในช่องเยื่อหุ้มปอด	5	20.8	5	20.8		
จำนวนการหักของกระดูกซี่โครง						
ไม่มีการหัก	1	4.2	1	4.2		
หักหนึ่งซี่	14	58.3	14	58.3		
หักสองซี่	6	25.0	6	25.0		
หักสามซี่	3	12.5	3	12.5		
จำนวนท่อระบายทรวงอก						
หนึ่งท่อ	21	87.5	21	87.5		
สองท่อ	3	12.5	3	12.5		

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูลทั่วไป	กลุ่มควบคุม ($n = 24$)		กลุ่มทดลอง ($n = 24$)		χ^2	p
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ		
ระดับความรุนแรงของบาดเจ็บ						
ทรวงอก						
ปานกลาง	12	50.0	12	50.0		
มากแต่ไม่คุกคามชีวิต	7	29.2	7	29.2		
มากและคุกคามชีวิต	5	20.8	5	20.8		
ญาติดูแลมีความสัมพันธ์กับผู้ป่วย					4.64	.03
ผู้ป่วย						
พ่อ/ แม่	3	12.5	7	29.2		
สามี/ ภรรยา	6	25.0	9	37.5		
บุตร/ หลาน	7	29.2	5	20.8		
พี่/ น้อง	5	33.3	3	12.5		

จากตารางที่ 1 พบว่า กลุ่มควบคุม เป็นเพศชายร้อยละ 62.5 จำนวน 15 ราย มีอายุเฉลี่ย 40.67 ปี ($S.D. = 13.334$) โดยร้อยละ 33.3 มีอายุระหว่าง 20-29 ปี รองลงมาคือร้อยละ 25 อายุ 40-49 ปี ร้อยละ 25 และ 50-59 ปี ร้อยละ 25 สถานภาพสมรสคู่ ร้อยละ 54.2 ส่วนใหญ่ร้อยละ 50 มีการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 62.5 มีอาชีพรับจ้าง ส่วนใหญ่ร้อยละ 58.3 ไม่สูบบุหรี่ ร้อยละ 54.2 ได้รับการวินิจฉัยโรค มีภาวะลมในช่องเยื่อหุ้มปอด ร้อยละ 58.3 มีการหักของกระดูกซี่โครง 1 ซี่ ส่วนใหญ่ร้อยละ 87.5 มีจำนวนท่อระบาย 1 ท่อ และร้อยละ 50 มีระดับความรุนแรงของโรคระดับปานกลาง ร้อยละ 29.2 ญาติดูแลมีความสัมพันธ์กับผู้ป่วยเป็นบุตร/ หลาน

กลุ่มทดลอง ส่วนใหญ่ร้อยละ 70.8 เป็นเพศชายจำนวน 17 ราย มีอายุเฉลี่ย 37.08 ปี ($S.D. = 11.564$) โดยร้อยละ 37.5 มีอายุระหว่าง 20-29 ปี รองลงมาคือ ร้อยละ 29.2 อายุระหว่าง 41-49 ปี ร้อยละ 54.2 สถานภาพสมรสคู่ ส่วนใหญ่ร้อยละ 33.3 มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 66.7 มีอาชีพรับจ้าง ร้อยละ 54.2 ไม่มีประวัติการสูบบุหรี่ ส่วนใหญ่ร้อยละ 54.2 การวินิจฉัยโรคมีภาวะลมในช่องเยื่อหุ้มปอด ร้อยละ 58.3 มีการหักของกระดูกซี่โครง 1 ซี่ ร้อยละ 87.5 ส่วนใหญ่มีจำนวนท่อระบาย 1 ท่อ และร้อยละ 50 มีระดับความรุนแรงของโรคระดับปานกลาง ร้อยละ 37.5 ญาติดูแลมีความสัมพันธ์กับผู้ป่วยเป็นสามี/ ภรรยา

เมื่อเปรียบเทียบคุณสมบัติส่วนบุคคลระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง พบว่า ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติในข้อมูลเกี่ยวกับ เพศ อายุ สถานภาพ ระดับการศึกษา อาชีพ ประวัติ การสูบบุหรี่ การวินิจฉัยโรค จำนวนการหักของกระดูกซี่โครง จำนวนท่อระบายทรวงอก และ ระดับความรุนแรงของโรค ส่วนคุณสมบัติส่วนบุคคลระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองที่มีความแตกต่างกันคือ ญาติที่ดูแลผู้ป่วย

ตอนที่ 2 เปรียบเทียบค่าคะแนนเฉลี่ยการปฏิบัติกิจกรรมการฟื้นฟูสภาพปอดของผู้ป่วย บาดเจ็บทรวงอกที่ใส่ท่อระบายทรวงอก

ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าคะแนนเฉลี่ยการปฏิบัติกิจกรรมการฟื้นฟู สภาพปอดในแต่ละวันของผู้ป่วยบาดเจ็บทรวงอกที่ใส่ท่อระบายทรวงอกของกลุ่มควบคุมและ กลุ่มทดลอง โดยกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมมีการถอดท่อระบายทรวงอกที่ไม่เท่ากัน ดังนั้น จึงนำเสนอเพื่อเปรียบเทียบค่าคะแนนเฉลี่ยการปฏิบัติกิจกรรมการฟื้นฟูสภาพปอดในวันที่ 1, 2, 3 และ 4 วัน ซึ่งมีจำนวนคนเท่ากันทั้งสองกลุ่ม คือกลุ่มละ 24 ราย โดยนำเสนอในตารางที่ 2 และ เปรียบเทียบค่าคะแนนเฉลี่ยการปฏิบัติกิจกรรมการฟื้นฟูสภาพปอดของผู้ป่วยบาดเจ็บทรวงอก ที่ใส่ท่อระบายทรวงอกในวันที่ 4 ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองด้วยสถิติที (Independent Samples Test) หลังจากทดสอบข้อตกลงเบื้องต้น พบว่า ข้อมูลของค่าคะแนนเฉลี่ยการปฏิบัติ กิจกรรมการฟื้นฟูสภาพปอดเป็นไปตามข้อตกลงเบื้องต้นของการใช้สถิติที ดังแสดงไว้ในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงมาตรฐานของค่าคะแนนเฉลี่ยการปฏิบัติกิจกรรมการฟื้นฟูสภาพปอดของผู้ป่วยบาดเจ็บทรวงอกที่ได้ต่อระบายนทรวงอกของกลุ่มควบคุม และกลุ่มทดลอง ($n = 48$)

กลุ่มตัวอย่าง	วันที่ 1		วันที่ 2		วันที่ 3		วันที่ 4	
	ช่วงคะแนน	$\bar{X}$ S.D.	ระดับ	ช่วงคะแนน	$\bar{X}$ S.D.	ระดับ	ช่วงคะแนน	$\bar{X}$ S.D.
กลุ่มควบคุม ($n = 24$)	0-1	0.33 0.48	น้อย	0-1	0.33 0.48	น้อย	0-1	0.71 0.46
กลุ่มทดลอง ($n = 24$)	0-1	0.33 0.48	น้อย	0-2	0.75 0.79	ปานกลาง	1-2	1.71 0.46

จากตารางที่ 2 พบว่า กลุ่มควบคุมในวันที่ 1 มีคะแนนเฉลี่ยการปฏิบัติกิจกรรมการฟื้นฟูสภาพปอด เท่ากับ 0.33 ($S.D. = 0.48$) อยู่ในระดับน้อย วันที่ 2 มีคะแนนเฉลี่ยการปฏิบัติกิจกรรมการฟื้นฟูสภาพปอด เท่ากับ 0.33 ($S.D. = 0.48$) อยู่ในระดับน้อย วันที่ 3 มีคะแนนเฉลี่ยการปฏิบัติกิจกรรมการฟื้นฟูสภาพปอด เท่ากับ 0.50 ($S.D. = 0.51$) อยู่ในระดับน้อย และวันที่ 4 มีคะแนนเฉลี่ยการปฏิบัติกิจกรรมการฟื้นฟูสภาพปอด เท่ากับ 0.71 ($S.D. = 0.46$) อยู่ในระดับปานกลาง

กลุ่มทดลองในวันที่ 1 มีคะแนนเฉลี่ยการปฏิบัติกิจกรรมการฟื้นฟูสภาพปอด เท่ากับ 0.33 ($S.D. = 0.48$) อยู่ในระดับน้อย วันที่ 2 มีคะแนนเฉลี่ยการปฏิบัติกิจกรรมการฟื้นฟูสภาพปอด เท่ากับ 0.75 ($S.D. = 0.79$) อยู่ในระดับปานกลาง วันที่ 3 มีคะแนนเฉลี่ยการปฏิบัติกิจกรรมการฟื้นฟูสภาพปอด เท่ากับ 1.50 ($S.D. = 0.65$) อยู่ในระดับมาก และวันที่ 4 มีคะแนนเฉลี่ยการปฏิบัติกิจกรรมการฟื้นฟูสภาพปอด เท่ากับ 1.75 ($S.D. = 0.46$) อยู่ในระดับมาก

เมื่อเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง พบว่า ทั้งสองกลุ่มมีค่าคะแนนเฉลี่ยการปฏิบัติกิจกรรมการฟื้นฟูสภาพปอดในแต่ละวันเพิ่มขึ้นตามลำดับ แต่กลุ่มทดลองมีค่าคะแนนเฉลี่ยการปฏิบัติกิจกรรมการฟื้นฟูสภาพปอดในแต่ละวันเพิ่มขึ้นมากกว่ากลุ่มควบคุมตามลำดับ

ตารางที่ 3 เปรียบเทียบค่าคะแนนเฉลี่ยการปฏิบัติกิจกรรมการฟื้นฟูสภาพปอดของผู้ป่วยบาดเจ็บทรวงอกที่ใส่ท่อระบายทรวงอกในวันที่ 4 ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง ($n = 48$)

กลุ่มตัวอย่าง	$\bar{X}$	$S.D.$	Mean Different	df	t	p
กลุ่มควบคุม ($n = 24$)	0.71	0.46	1.00	46	7.46	, < .001
กลุ่มทดลอง ($n = 24$)	1.71	0.46				

จากตารางที่ 3 เมื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าคะแนนเฉลี่ยการปฏิบัติกิจกรรมการฟื้นฟูสภาพปอดของผู้ป่วยบาดเจ็บทรวงอกที่ใส่ท่อระบายทรวงอกระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองด้วยสถิติที (Independent t-test) พบว่า กลุ่มทดลองมีค่าคะแนนเฉลี่ยการปฏิบัติกิจกรรมการฟื้นฟูสภาพปอดมากกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = 7.46, p < .001$)

ตอนที่ 3 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความจุหายใจหลังคาที่ระบายทรงอกของผู้ป่วยบาดเจ็บ ทรงอกที่ใส่ท่อระบายทรงอก

ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยความจุหายใจหลังคาที่ระบายทรงอกของกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง นำเสนอในตารางที่ 3 โดยกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมมีการถอดท่อระบายทรงอกที่ไม่เท่ากัน ดังนั้นจึงนำเสนอเพื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความจุหายใจหลังคาที่ระบายทรงอกในวันที่ 1, 2, 3 และ 4 วัน ซึ่งมีจำนวนคนเท่ากันทั้งสองกลุ่ม คือกลุ่มละ 24 ราย โดยนำเสนอในตารางที่ 4 และเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความจุหายใจหลังคาที่ระบายทรงอกของผู้ป่วยบาดเจ็บทรงอกที่ใส่ท่อระบายทรงอกในวันที่ 4 ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองด้วยสถิติที (Independent Samples Test) หลังจากทดสอบข้อตกลงเบื้องต้น พบว่า ข้อมูลของค่าเฉลี่ยความจุหายใจหลังคาที่ระบายทรงอกเป็นไปตามข้อตกลงเบื้องต้นของการใช้สถิติที นำเสนอในตารางที่ 5

ตารางที่ 4 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าความจุหายใจหลังคาที่ระบายทรงอกของ
กลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง ($n = 48$)

ค่าเฉลี่ยความจุหายใจ วันที่	กลุ่มควบคุม ($n = 24$)		กลุ่มทดลอง ($n = 24$)	
	$\bar{X}$	S.D.	$\bar{X}$	S.D.
1	63.54	8.00	63.75	7.97
2	64.38	8.88	81.25	13.92
3	68.75	9.91	149.17	60.62
4	143.13	68.31	329.17	91.97

จากตารางที่ 4 พบว่า กลุ่มควบคุมมีค่าเฉลี่ยความจุหายใจในวันที่ 1 เท่ากับ 63.54 (S.D. = 8.00) วันที่ 2 เท่ากับ 64.38 (S.D. = 8.88) วันที่ 3 เท่ากับ 68.75 (S.D. = 9.91) วันที่ 4 เท่ากับ 143 (S.D. = 68.31) ส่วนกลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยการปฏิบัติกิจกรรมการฟื้นฟูสภาพปอด วันที่ 1 เท่ากับ 63.75 (S.D. = 7.97) วันที่ 2 เท่ากับ 81.25 (S.D. = 13.92) วันที่ 3 เท่ากับ 149.17 (S.D. = 60.62) วันที่ 4 เท่ากับ 329.17 (S.D. = 91.97)

เมื่อเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง พบว่า ทั้งสองกลุ่มมีค่าเฉลี่ยความจุหายใจในแต่ละวันเพิ่มขึ้น แต่กลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ยความจุหายใจในแต่ละวันเพิ่มขึ้นมากกว่ากลุ่มควบคุมตามลำดับ

ตารางที่ 5 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความจุหายใจหลังคาท่อระบายทรงอกของผู้ป่วยบาดเจ็บทรงอก
ที่ใส่ท่อระบายทรงอกในวันที่ 4 ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง ($n = 48$)

กลุ่มตัวอย่าง	$\bar{X}$	S.D.	Mean Different	df	t	p
กลุ่มควบคุม ($n = 24$)	143.13	68.31	186.04	46	7.95	,< .001
กลุ่มทดลอง ($n = 24$)	329.17	91.97				

จากตารางที่ 5 พบว่า เมื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยความจุหายใจหลังคาท่อระบายทรงอกของผู้ป่วยบาดเจ็บทรงอกที่ใส่ท่อระบายทรงอกระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองด้วยสถิติที (Independent t-test) พบว่า กลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ยความจุหายใจหลังคาท่อระบายทรงอกมากกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = 7.95, p < .001$)

ตอนที่ 4 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยจำนวนวันที่คาท่อระบายทรงอกของผู้ป่วยบาดเจ็บทรงอกที่ใส่ท่อระบายทรงอกหลังถอดท่อระบายทรงอก

จำนวน ร้อยละ และค่าเฉลี่ยของช่วงวันที่คาท่อระบายทรงอกของผู้ป่วยบาดเจ็บทรงอกที่ใส่ท่อระบายทรงอกหลังถอดท่อระบายทรงอกของกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองนำเสนอในตารางที่ 6 สำหรับการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยจำนวนวันที่คาท่อระบายทรงอกของผู้ป่วยบาดเจ็บทรงอกที่ใส่ท่อระบายทรงอกหลังถอดท่อระบายทรงอกระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองด้วยสถิติที (Independent Samples Test) หลังจากทดสอบข้อตกลงเบื้องต้น พบว่า ข้อมูลของจำนวนวันที่ใส่ท่อระบายทรงอกเป็นไปตามข้อตกลงเบื้องต้นของการใช้สถิติที ดังแสดงไว้ในตารางที่ 7

ตารางที่ 6 จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของช่วงวันที่คาทอระบายทรวงอก
ของผู้ป่วยบาดเจ็บทรวงอกที่ใส่ท่อระบายทรวงอกหลังถอดท่อระบายทรวงอก
ของกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง ($n = 48$)

จำนวนวันที่คาทอระบาย ทรวงอก	กลุ่มควบคุม ($n = 24$)		กลุ่มทดลอง ($n = 24$)	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
4 วัน	0	0	3	12.5
5-6 วัน	0	0	20	83.3
7-8 วัน	4	16.7	1	4.2
9-10 วัน	6	25.0	0	0
11-12 วัน	9	37.5	0	0
13-14 วัน	5	20.8	0	0
ค่าเฉลี่ยจำนวนวันที่คาทอ ระบายทรวงอก	$\bar{X} = 10.75, S.D. = 2.06$		$\bar{X} = 5.75, S.D. = .89$	
	Min = 7, Max = 14		Min = 4, Max = 8	

จากตารางที่ 6 พบว่า กลุ่มควบคุมมีการคาทอระบายทรวงอกอยู่ในช่วง 11-14 วัน มีค่าเฉลี่ยจำนวนวันคาทอระบายทรวงอก เท่ากับ 10.75 วัน ($S.D. = 2.06$) จำนวนวันที่คาทอระบายทรวงอกต่ำสุด คือ 7 วัน และมีจำนวนวันที่คาทอระบายทรวงอกสูงสุด คือ 14 วัน ส่วนกลุ่มทดลอง มีการคาทอระบายทรวงอกอยู่ในช่วง 5-7 วัน มีค่าเฉลี่ยจำนวนวันคาทอระบายทรวงอก เท่ากับ 5.75 วัน ($S.D. = .89$) จำนวนวันที่คาทอระบายทรวงอกต่ำสุด คือ 4 วัน และมีจำนวนวันที่คาทอระบายทรวงอกสูงสุด คือ 8 วัน

ตารางที่ 7 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยจำนวนวันที่ค่าที่อธิบายทรงอกระหว่างกลุ่มควบคุมและ
กลุ่มทดลอง ($n = 48$)

กลุ่มตัวอย่าง	$\bar{X}$	S.D.	Mean Different	df	t	p
กลุ่มควบคุม ($n = 24$)	10.75	2.06	5.00	46	10.67	,< .001
กลุ่มทดลอง ($n = 24$)	5.75	0.89				

จากตารางที่ 7 เมื่อเปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยจำนวนวันที่ค่าที่อธิบายทรงออกของผู้ป่วยบาดเจ็บทรงอกที่ใส่ท่อระบายทรงอกระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองด้วยสถิติที (Independent t-test) พบว่า กลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ยของจำนวนวันที่ค่าที่อธิบายทรงออกน้อยกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = 10.67, p < .001$)