

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามลำดับขั้นตอนต่อไปนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลและค่าสถิติพื้นฐานของคะแนนพฤติกรรมการรับประทานยาต้านไวรัส อย่างสม่ำเสมอในระยะก่อนการทดลอง และระยะหลังการทดลองของผู้ติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์ กลุ่มที่ได้รับการบำบัดเพื่อเสริมสร้างแรงจูงใจ และกลุ่มควบคุม

ตอนที่ 2 การทดสอบสมมติฐาน 2 ข้อ คือ

1. พฤติกรรมการรับประทานยาต้านไวรัสอย่างสม่ำเสมอของผู้ติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์ ที่ได้รับการบำบัดกลุ่มเพื่อเสริมสร้างแรงจูงใจในระยะหลังการทดลองสูงกว่ากลุ่มควบคุม

2. พฤติกรรมการรับประทานยาต้านไวรัสอย่างสม่ำเสมอของผู้ติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์ ที่ได้รับการบำบัดกลุ่มเพื่อเสริมสร้างแรงจูงใจในระยะหลังการทดลองสูงกว่าก่อนการทดลอง

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้วิเคราะห์พฤติกรรมการรับประทานยาต้านไวรัสอย่างสม่ำเสมอของ ผู้ติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์ แต่ละกลุ่มด้วยตารางดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลและค่าสถิติพื้นฐานของคะแนนพฤติกรรมการรับประทานยาต้านไวรัส อย่างสม่ำเสมอในระยะก่อนการทดลอง และระยะหลังการทดลองของผู้ติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์ กลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม

ตารางที่ 2 คะแนนพฤติกรรมการรับประทานยาต้านไวรัสอย่างสม่ำเสมอ คะแนนเฉลี่ย
และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ในระยะก่อนการทดลอง และระยะหลังการทดลอง
ของผู้ติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์ กลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุม

กลุ่ม ทดลอง	คะแนนพฤติกรรม การรับประทานยาต้านไวรัสอย่าง สม่ำเสมอ		กลุ่ม ควบคุม	คะแนนพฤติกรรม การรับประทานยาต้านไวรัสอย่าง สม่ำเสมอ	
	ก่อน	หลัง		ก่อน	หลัง
	การทดลอง	การทดลอง		การทดลอง	การทดลอง
คนที่			คนที่		
1	92.54	100	1	68.32	84.47
2	92.54	100	2	84.47	92.54
3	86.02	100	3	79.50	92.54
4	92.54	100	4	77.01	92.54
5	77.01	92.54	5	92.54	100
6	92.54	100	6	92.54	100
7	70.49	100	7	68.32	60.56
8	92.54	100	8	92.54	92.54
รวม	696.22	792.54		655.24	715.19
$\bar{X}$	87.03	99.07		81.91	89.40
SD	8.68	2.64		10.31	12.65

จากตารางที่ 2 พบว่าผู้ติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์กลุ่มทดลอง มีคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรม
การรับประทานยาต้านไวรัสอย่างสม่ำเสมอ ก่อนการทดลอง เป็น 87.03 มีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเป็น
8.68 หลังการทดลองพบว่า มีคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการรับประทานยาต้านไวรัสอย่างสม่ำเสมอ
เป็น 99.07 โดยมีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเป็น 2.64

ส่วนผู้ติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์กลุ่มควบคุม มีคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการรับประทานยา
ต้านไวรัสอย่างสม่ำเสมอ ก่อนการทดลองเป็น 81.91 มีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเป็น 10.31
หลังการทดลองพบว่า มีคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการรับประทานยาต้านไวรัสอย่างสม่ำเสมอ
เป็น 89.40 โดยมีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเป็น 12.65

ตอนที่ 2 การทดสอบสมมติฐาน

1. พฤติกรรมการรับประทานยาต้านไวรัสอย่างสม่ำเสมอของผู้ติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์
ที่ได้รับการบำบัดกลุ่มเพื่อเสริมสร้างแรงจูงใจในระยะหลังการทดลองสูงกว่ากลุ่มควบคุม
พิสูจน์สมมติฐาน โดยใช้ Mann-Whitney U Test

ตารางที่ 3 การจัดอันดับคะแนนพฤติกรรมการรับประทานยาต้านไวรัสอย่างสม่ำเสมอแยกตาม
กลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ก่อนการทดลอง

คะแนนกลุ่มทดลอง		คะแนนกลุ่มควบคุม	
ที่ได้รับการบำบัด เพื่อเสริมสร้าง แรงจูงใจ	อันดับที่	ที่ได้รับการให้ คำปรึกษาวิธีปฏิบัติ ของโรงพยาบาล	อันดับที่
92.54	12.5	68.32	1.5
92.54	12.5	84.47	7
86.02	8	79.5	6
92.54	12.5	77.01	4.5
77.01	4.5	92.54	12.5
92.54	12.5	92.54	12.5
70.49	3	68.32	1.5
92.54	12.5	92.54	12.5
$n_1 = 8$	Sum of Rank = 78	$n_2 = 8$	Sum of Rank = 58
Mean Rank = 9.75		Mean Rank = 7.25	

ตารางที่ 4 ตารางจัดอันดับคะแนนพฤติกรรมการรับประทานยาต้านไวรัสอย่างสม่ำเสมอแยกตาม
กลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม หลังการทดลอง

คะแนนกลุ่มทดลอง ที่ได้รับการบำบัด เพื่อเสริมสร้าง แรงจูงใจ	อันดับที่	คะแนนกลุ่มควบคุม ที่ได้รับการให้คำ ปรึกษาวิธีปฏิบัติของ โรงพยาบาล	อันดับที่
100	12	84.47	2
100	12	92.54	5
100	12	92.54	5
100	12	92.54	5
92.54	5	100	12
100	12	100	12
100	12	60.56	1
100	12	92.54	5
$n_1 = 8$	Sum of Rank = 89	$n_2 = 8$	Sum of Rank = 47
	Mean Rank = 11.13		Mean Rank = 5.88

ตารางที่ 5 เปรียบเทียบคะแนนพฤติกรรมการรับประทานยาต้านไวรัสอย่างสม่ำเสมอของ
กลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมก่อนและหลังการทดลอง

กลุ่มตัวอย่าง	การจัดกระทำ	Mean Rank	Sum of Rank	ค่า U	ค่า Z	ค่า p -value
กลุ่มทดลอง(8)	ก่อนการ	9.75	78	22	-1.12	.289
กลุ่มควบคุม (8)	ทดลอง	7.25	58			
กลุ่มทดลอง(8)	หลังการ	11.13	89	11	-2.47*	.029
กลุ่มควบคุม (8)	ทดลอง	5.88	47			

* $p < .05$

จากตารางที่ 3, 4 และ 5 จะพบว่าก่อนการทดลอง กลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมมีค่า Mean Rank เป็น 9.75 และ 7.25 ตามลำดับ ส่วนค่า Sum of Rank เป็น 78 และ 58 ตามลำดับ ทำการทดสอบด้วยสถิติ Man-Whitney U Test ได้ค่า U เท่ากับ 22 ค่า Z เป็น -1.12 โดยมีค่า p -value เท่ากับ .289 แสดงว่าทั้งสองกลุ่มไม่แตกต่างกัน

หลังการทดลองพบว่ากลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมมีค่า Mean Rank เป็น 11.13 และ 5.88 ตามลำดับ ส่วนค่า Sum of Rank เป็น 89 และ 47 ตามลำดับ ทำการทดสอบด้วยสถิติ Man Whitney U test ได้ค่า U เท่ากับ 11 ค่า Z เป็น -2.47 โดยมีค่า p -value เท่ากับ .029 ซึ่งทำให้ทั้งสองกลุ่มมีความแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และสอดคล้องกับสมมติฐานการวิจัยข้อที่ 1

2. คะแนนเฉลี่ยของพฤติกรรมการรับประทานยาต้านไวรัสอย่างสม่ำเสมอของผู้ติดเชื้อ เอชไอวี/เอดส์ที่ได้รับการบำบัดกลุ่มเพื่อเสริมสร้างแรงจูงใจในระยะหลังการทดลองสูงกว่าก่อนการทดลอง พิสูจน์สมมุติฐานโดยใช้สถิติ Wilcoxon Signed Rank Test

ตารางที่ 6 ลำดับที่ของผลต่างของคะแนนพฤติกรรมการรับประทานยาต้านไวรัสอย่างสม่ำเสมอ ก่อนการทดลองและหลังการทดลอง ของกลุ่มที่ได้รับการบำบัดเพื่อเสริมสร้างแรงจูงใจ

คนที่	คะแนน		ผลต่าง ของคะแนน $d_i = y_i - x_i$	อันดับที่ของ ความแตกต่าง	อันดับตาม เครื่องหมาย	
	ก่อน (x_i)	หลัง (y_i)			บวก	ลบ
1	92.54	100	7.46	3	3	-
2	92.54	100	7.46	3	3	-
3	86.02	100	13.98	6	6	-
4	92.54	100	7.46	3	3	-
5	77.01	92.54	15.53	7	7	-
6	92.54	100	7.46	3	3	-
7	70.49	100	29.51	8	8	-
8	92.54	100	7.46	3	3	-
Sum of Rank					36	0
Mean Rank					4.5	0

ตารางที่ 7 เปรียบเทียบคะแนนพฤติกรรมการรับประทานยาต้านไวรัสอย่างสม่ำเสมอของ
ผู้ติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์กลุ่มทดลอง ก่อนการทดลองและหลังการทดลอง

การจัดกระทำ		จำนวน	Mean Rank	Sum of Rank	ค่า Z	ค่า p-value
หลัง - ก่อน การทดลอง	ลดลง	0	.00	.00	-2.58*	.008
	สูงขึ้น	8	4.50	36		
	เท่ากัน	0				

* $p < .05$

จากตารางที่ 6 และ 7 จะพบว่า ผลต่างของก่อนการทดลองและหลังการทดลอง กลุ่มทดลองมีคะแนนพฤติกรรมการรับประทานยาต้านไวรัสอย่างสม่ำเสมอ เพิ่มขึ้นจำนวน 8 คน และไม่มีคะแนนลดลงหรือเท่ากัน การทดสอบความต่างของลำดับ (Mean Rank) ด้วย Wilcoxon Signed Rank Test ได้ค่า Z เท่ากับ -2.58 ค่า p-value เป็น .008 แสดงว่ากลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ยคะแนนพฤติกรรมการรับประทานยาต้านไวรัสอย่างสม่ำเสมอ สูงขึ้นเมื่อเทียบกับก่อนการทดลอง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ซึ่งสอดคล้องกับสมมุติฐานการวิจัยข้อที่ 2

ตารางที่ 8 ลำดับที่ของผลต่างของคะแนนพฤติกรรมการรับประทานยาต้านไวรัสอย่างสม่ำเสมอ
ก่อนการทดลองและหลังการทดลอง ของกลุ่มควบคุม

คนที่	คะแนน		ผลต่าง ของคะแนน $d_i = y_i - x_i$	อันดับที่ของ ความแตกต่าง	อันดับตามเครื่องหมาย	
	ก่อน (x_i)	หลัง (y_i)			บวก	ลบ
1	68.32	84.47	16.15	7	7	-
2	84.47	92.54	8.07	4	4	-
3	79.50	92.54	13.04	5	5	-
4	77.01	92.54	15.53	6	6	-
5	92.54	100	7.46	1.5	1.5	-
6	92.54	100	7.46	1.5	1.5	-
7	68.32	60.56	-7.76	3	-	-3
8	92.54	92.54	0	-	-	-
Sum of Rank					25	3
Mean Rank					4.17	3

ตารางที่ 9 เปรียบเทียบคะแนนพฤติกรรมการรับประทานยาต้านไวรัสอย่างสม่ำเสมอของ
ผู้ติดเชื้อเอชไอวี/ เอคส์กลุ่มควบคุม ก่อนการทดลองและหลังการทดลอง

การจัดกระทำ		จำนวน	Mean Rank	Sum of Rank	ค่า Z	ค่า p-value
หลัง - ก่อน	ลดลง	1	3	3		
การทดลอง	สูงขึ้น	6	4.17	25	-1.86	.078
	เท่ากัน	1				

* $p < .05$

จากตารางที่ 8 และ 9 จะพบว่า ผลต่างของการทดลองและหลังการทดลอง กลุ่มควบคุม มีคะแนนพฤติกรรมการรับประทานยาต้านไวรัสอย่างสม่ำเสมอเพิ่มขึ้นจำนวน 6 คน มีคะแนนลดลง 1 คน และมีคะแนนเท่ากัน 1 คน การทดสอบความต่างของลำดับ (Mean Rank) ด้วย Wilcoxon Signed Rank Test ได้ค่า Z เท่ากับ -1.86 ค่า p -value เป็น .078 แสดงว่า กลุ่มควบคุมมีค่าเฉลี่ยพฤติกรรมการรับประทานยาต้านไวรัสอย่างสม่ำเสมอก่อนการทดลอง และหลังการทดลองแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 หรือไม่แตกต่างกัน