

ภาคผนวก จ

การทดสอบข้อตกลงเบื้องต้น

ตาราง จ-1

การทดสอบลักษณะการแจกแจงแบบปกติ (Normal Distributions) ของการรับรู้สมรรถนะในการดูแลเท้าและพฤติกรรมดูแลเท้าตามข้อตกลงเบื้องต้นของสถิติทีคู่ (Paired t-test) และสถิติการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม (Analysis of Covariance: ANCOVA) โดยใช้สถิติ One Sample Kolmogorov-Smirnov

ตัวแปร	กลุ่มทดลอง (n=34)			กลุ่มควบคุม (n=33)		
	M	SD	p-value	M	SD	p-value
การรับรู้สมรรถนะการดูแลเท้าก่อนการทดลอง	69.808	14.676	.937	63.631	13.133	.200
การรับรู้สมรรถนะการดูแลเท้าหลังการทดลอง	87.691	9.894	.218	66.393	10.488	.574
พฤติกรรมดูแลเท้าก่อนการทดลอง	2.458	.458	.279	2.298	.338	.411
พฤติกรรมดูแลเท้าหลังการทดลอง	3.272	.468	.314	2.360	.302	.491

$p > .05$

ผลการทดสอบลักษณะการแจกแจงของการรับรู้สมรรถนะในการดูแลเท้า พฤติกรรมดูแลเท้าก่อนและหลังการทดลองในกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมพบว่า ข้อมูลมีการแจกแจงแบบโค้งปกติ ( $p > .05$ ) ซึ่งเป็นไปตามข้อตกลงเบื้องต้นของการทดสอบสถิติทีคู่ (Paired t-test) และสถิติการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม

ตาราง จ-2

การทดสอบความแตกต่างของความแปรปรวน (Homogeneity of variances) ของการรับรู้  
สมรรถนะในการดูแลเท้าและพฤติกรรมดูแลเท้าตามข้อตกลงเบื้องต้น  
ของสถิติสถิติการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม

ตัวแปร	Levene's Test for Equality of Variances			
	F	df1	df2	Sig.
การรับรู้สมรรถนะการดูแลเท้า ก่อนการทดลอง	2.23	1	65	.140
การรับรู้สมรรถนะการดูแลเท้า หลังการทดลอง	.544	1	65	.463
พฤติกรรมดูแลเท้า ก่อนการทดลอง (LOG <sub>10</sub> )	.259	1	65	.612
พฤติกรรมดูแลเท้า หลังการทดลอง (LOG <sub>10</sub> )	3.362	1	65	.071

$p > .05$

ผลการทดสอบความแตกต่างของความแปรปรวนของการรับรู้สมรรถนะในการดูแลเท้า พฤติกรรมดูแลเท้าในกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมพบว่า ความแปรปรวนเท่ากันหรือมีความแปรปรวนเป็นเอกพันธ์ ( $p > .05$ ,  $p > .05$ ) ซึ่งเป็นไปตามข้อตกลงเบื้องต้นของสถิติการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม

ตาราง จ-3

การทดสอบความสัมพันธ์เชิงเส้นตรงระหว่างตัวแปรตามกับตัวแปรร่วม  
และการทดสอบการกระทำร่วมกันระหว่างตัวแปรต้นกับตัวแปรร่วม  
(Homogeneity of Regression slop for covariate) ตามข้อตกลง  
เบื้องต้นของสถิติการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม

ตัวแปรตาม : การรับรู้สมรรถนะในการดูแลเท้าหลังการทดลอง

ตัวแปรร่วม : การรับรู้สมรรถนะในการดูแลเท้าก่อนการทดลอง

แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F	p-value
ตัวแปรต้น ( $X_1$ )	1275.11	1	1275.11	29.085	.000
ตัวแปรร่วม ( $X_2$ )	3801.51	1	3801.51	86.713	.000
ระหว่างตัวแปรตาม * $X_1$ * $X_2$	455.40	1	455.40	10.338	.002
ความคลาดเคลื่อน (Error)	2761.94	63	43.84		
รวม	413671.25	67			

$p < .05$

ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงเส้นตรงระหว่างตัวแปรตามกับตัวแปรร่วม พบว่า การรับรู้สมรรถนะในการดูแลเท้าก่อนการทดลองมีความสัมพันธ์เชิงเส้นตรงกับการรับรู้สมรรถนะในการดูแลเท้าหลังการทดลอง ( $p < .05$ ) ซึ่งเป็นไปตามข้อตกลงเบื้องต้นของสถิติการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม แต่พบว่าตัวแปรร่วมคือ การรับรู้สมรรถนะในการดูแลเท้าก่อนเริ่มโปรแกรมมีการกระทำร่วมกันกับกลุ่มของผู้ป่วยเบาหวาน

ตาราง จ-4

การทดสอบความสัมพันธ์เชิงเส้นตรงระหว่างตัวแปรตามกับตัวแปรร่วม  
และการทดสอบการกระทำร่วมกันระหว่างตัวแปรต้นกับตัวแปรร่วม  
(Homogeneity of Regression slop for covariate) ตามข้อตกลง  
เบื้องต้นของสถิติการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม

ตัวแปรตาม : พฤติกรรมการดูแลเท้าหลังการทดลอง

ตัวแปรร่วม : พฤติกรรมการดูแลเท้าก่อนการทดลอง

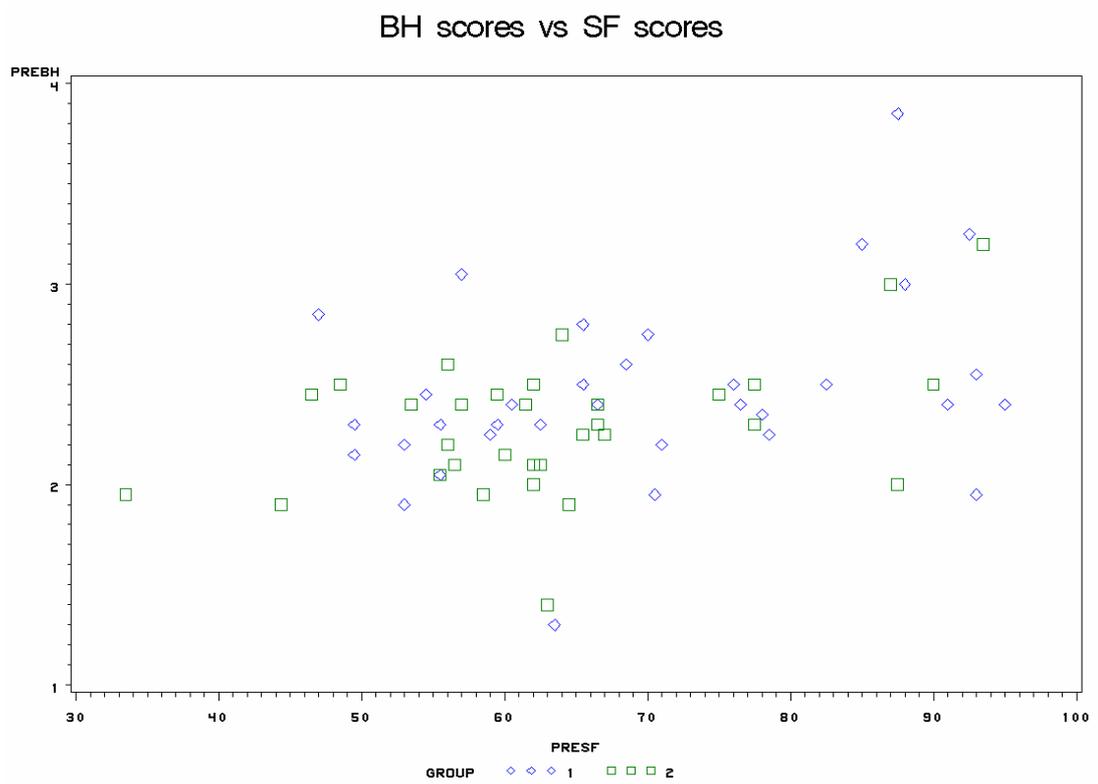
แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F	p-value
ตัวแปรต้น ( $X_1$ )	.93	1	.93	8.971	.004
ตัวแปรร่วม ( $X_2$ )	3.57	1	3.57	34.402	.000***
ระหว่างตัวแปรตาม * $X_1$ * $X_2$	.19	1	.19	1.858	.178
ความคลาดเคลื่อน (Error)	6.55	63	.10		
รวม	558.06	67			

$P < .05$

ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงเส้นตรงระหว่างตัวแปรตามกับตัวแปรร่วม พบว่า พฤติกรรมการดูแลเท้าก่อนการทดลองมีความสัมพันธ์เชิงเส้นตรงกับพฤติกรรมการดูแลเท้าหลังการทดลอง ( $p < .05$ ) ซึ่งเป็นไปตามข้อตกลงเบื้องต้นของสถิติการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วมและผลการทดสอบการกระทำร่วมกัน (Interaction) ระหว่างตัวแปรต้นกับตัวแปรร่วมพบว่า ไม่มีการกระทำร่วมกันระหว่างพฤติกรรมการดูแลเท้าก่อนการทดลองกับกลุ่มของตัวอย่างหรือความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมการดูแลเท้าก่อนการทดลองกับพฤติกรรมการดูแลเท้าหลังการทดลองเหมือนกันทุกกลุ่มของตัวอย่าง ( $p > .05$ ) ซึ่งเป็นไปตามข้อตกลงเบื้องต้นของ สถิติการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม

## ภาคผนวก จ

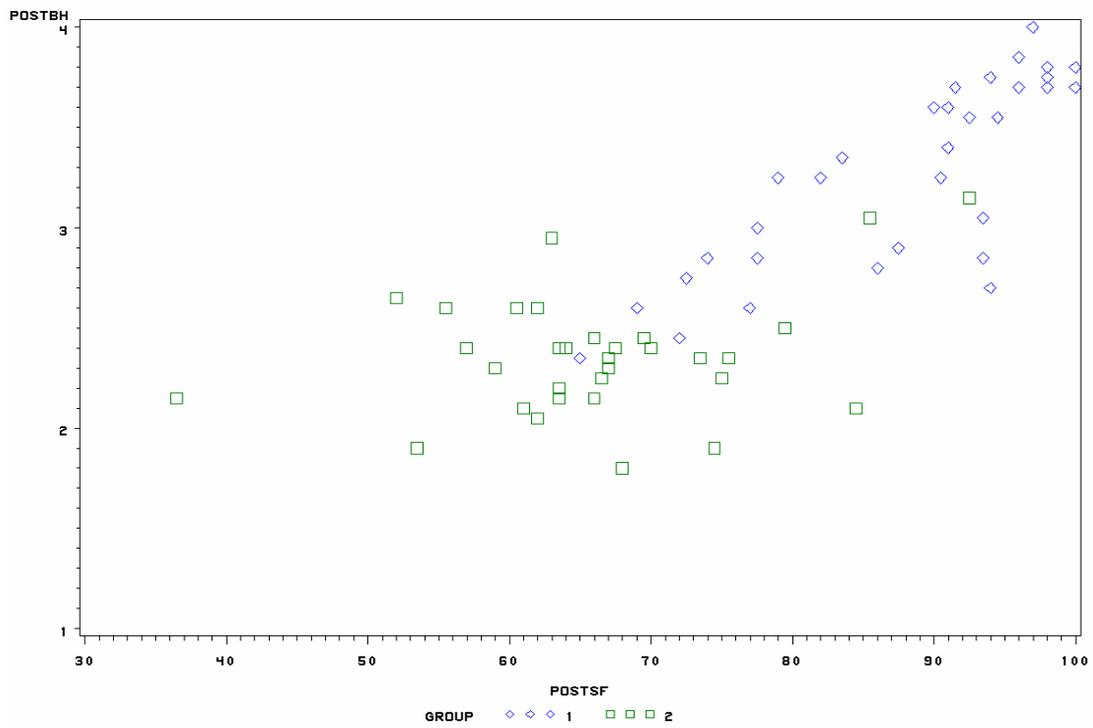
### การวิเคราะห์ข้อมูลเพิ่มเติม (Additional analysis)



### แผนภูมิ จ-1

ความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนพฤติกรรมการดูแลเท้าและ  
คะแนนการรับรู้สมรรถนะในการดูแลเท้า ก่อนการเข้าร่วมโปรแกรม

BH scores vs SF scores

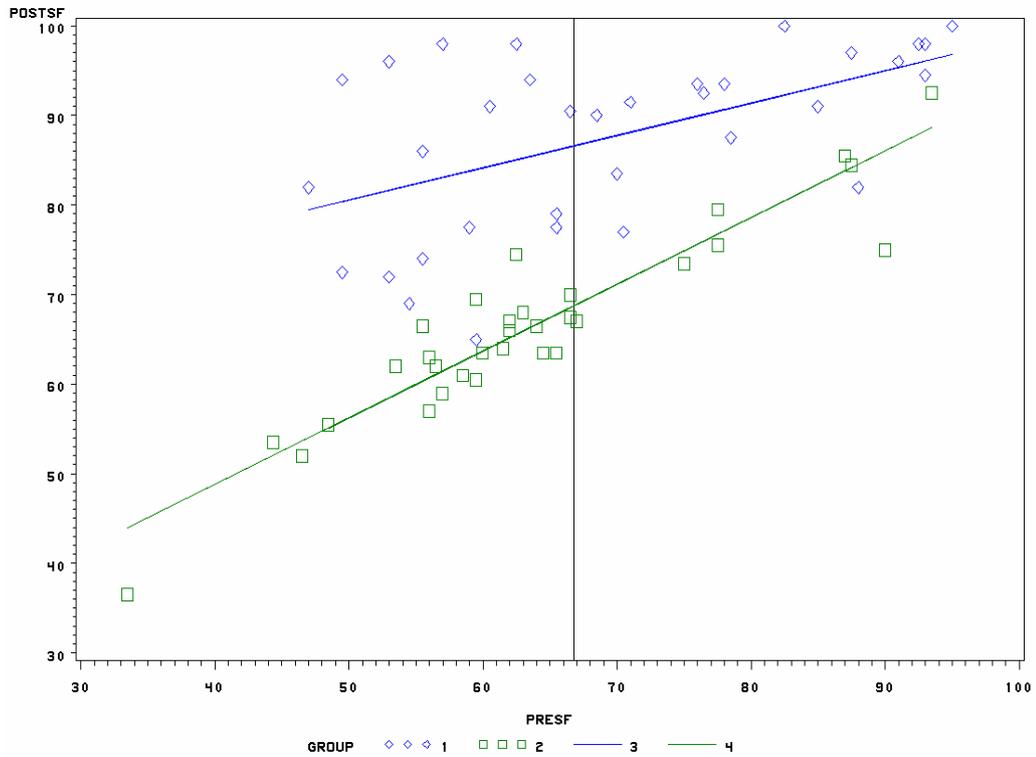


แผนภูมิ จ-2

ความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนพฤติกรรมการดูแลเท้าและคะแนน  
การรับรู้สมรรถนะในการดูแลเท้าหลังการเข้าร่วมโปรแกรม

### Effect of Group on Post SF scores with Pre SF as covariate

Reference line at baseline mean SF



แผนภูมิ จ-3

แสดงผลของโปรแกรมการส่งเสริมการดูแลทำต่อการรับรู้สมรรถนะในการดูแลทำโดยใช้คะแนนการรับรู้สมรรถนะการดูแลทำก่อนเข้าร่วมโปรแกรมเป็นตัวแปรร่วม

ตาราง จ-1

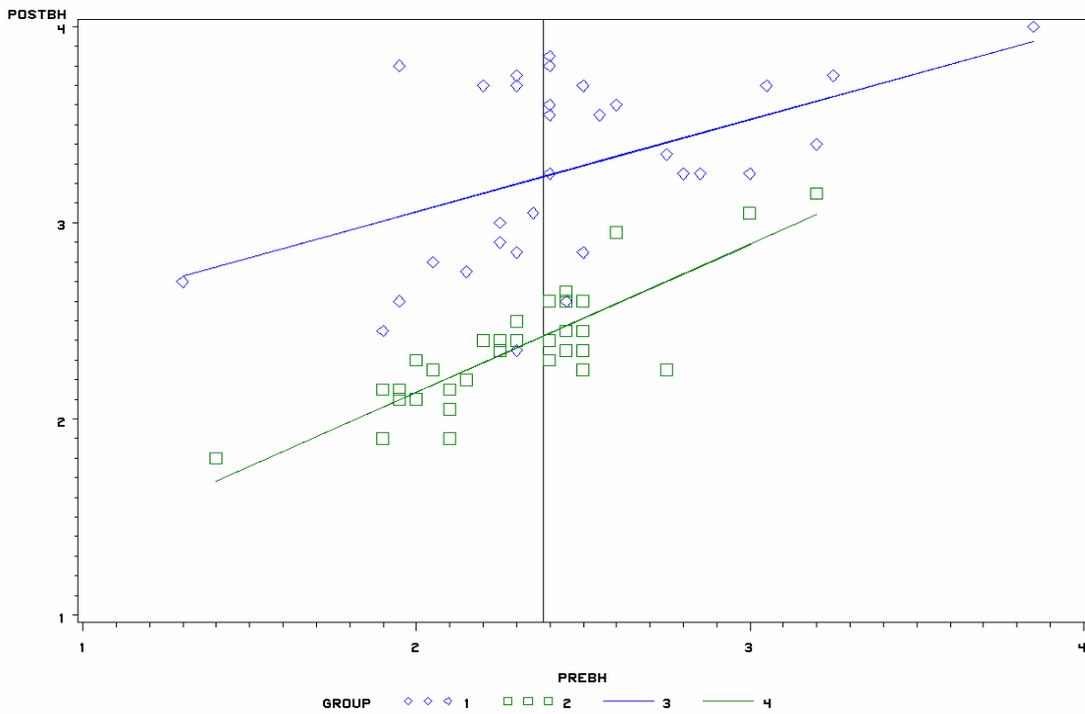
ความแตกต่างของคะแนนการรับรู้สมรรถนะในการดูแลเท้าระหว่างกลุ่มที่ได้รับโปรแกรมการส่งเสริมการดูแลเท้าและกลุ่มควบคุมภายหลังเข้าร่วมโครงการ 16 สัปดาห์ (N=67)

ตัวแปร	กลุ่มที่ได้รับ				Statistic test	p-value
	โปรแกรมการส่งเสริมการดูแลเท้า (n=34)		กลุ่มควบคุม (n=33)			
	MR	SR	MR	SR		
การรับรู้สมรรถนะในการดูแลเท้า	48.04	1633.50	19.53	644.50	83.50 <sup>U</sup>	.000***

*p* \*\*\*< .001, *U*= Mann-Whitney *U* test

ผลการเปรียบเทียบความแตกต่างของคะแนนการรับรู้สมรรถนะในการดูแลเท้าระหว่างกลุ่มที่ได้รับโปรแกรมการส่งเสริมการดูแลเท้าและกลุ่มควบคุมภายหลังเข้าร่วมโครงการเป็นระยะเวลา 16 สัปดาห์ พบว่า ภายหลังเข้าร่วมโครงการ กลุ่มที่ได้รับโปรแกรมการส่งเสริมการดูแลเท้ามีคะแนนการรับรู้สมรรถนะในการดูแลเท้าสูงกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p < .001$ )

Effect of Group on Post BH scores with Pre BH as covariate  
Reference line at baseline mean BH



#### แผนภูมิ ภาคผนวก จ-4

ผลของโปรแกรมการส่งเสริมการดูแลเท้าต่อคะแนนพฤติกรรมดูแลเท้า โดยใช้คะแนน  
พฤติกรรมดูแลเท้าก่อนเข้าร่วมโปรแกรมเป็นตัวแปรร่วม