

ผลของกระบวนการกลุ่มเพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อนของผู้ป่วยโรคเบาหวาน
อำเภอนาคู จังหวัดกาฬสินธุ์


**EFFECTS OF GROUP PROCESS TO PREVENT COMPLICATIONS OF
DIABETES PATIENTS IN NAKU DISTRICT, KALASIN PROVINCE**

ชูชาติ แสงเจริญ


งานนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต
คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
ตุลาคม 2553
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยบูรพา


อาจารย์ที่ปรึกษางานนิพนธ์และคณะกรรมการสอบงานนิพนธ์ ได้พิจารณางานนิพนธ์
ของ ชูชาติ แสงเจริญ ฉบับนี้แล้ว เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
สาขารณศาสตรมหาบัณฑิต ของคณะสาขารณศาสตร มหาวิทยาลัยบูรพาได้


อาจารย์ที่ปรึกษางานนิพนธ์


..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(อาจารย์ ดร.นิภา มหารัชพงศ์)

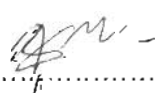
คณะกรรมการสอบงานนิพนธ์


..... ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.นิภา มหารัชพงศ์)


..... กรรมการ
(ศาสตราจารย์เกียรติคุณบุญธรรม กิจปรีดาบริสุทธิ์)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยุวดี รอดจากภัย)

คณะสาขารณศาสตร อนุมัติให้รับงานนิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตาม
หลักสูตรสาขารณศาสตรมหาบัณฑิต ของคณะสาขารณศาสตร มหาวิทยาลัยบูรพา


..... คณบดีคณะสาขารณศาสตร
(รองศาสตราจารย์ ดร.วสุธร ตันวัฒนกุล)

วันที่...1...เดือน...ตุลาคม...พ.ศ. 2553

ประกาศคุณูปการ

งานนิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาและความช่วยเหลืออย่างดียิ่งจาก คณาจารย์ ผู้เชี่ยวชาญ และผู้เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะคณาจารย์จากคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา คือ ศาสตราจารย์บุญธรรม กิจปรีดาภิสุทธิ์ ประธานกรรมการที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์ อาจารย์นิภา มหารัชพงศ์ กรรมการที่ปรึกษา ที่กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำแนวทาง ต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ ตลอดจนช่วยตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ขอขอบพระคุณกรรมการ ภายนอกคือท่านผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร. ยุวดี รอดจากรักษ์ ที่กรุณาแนะนำช่วยเหลือ ตรวจสอบใน เรื่องการจัดกระบวนการกลุ่ม ผู้ศึกษารู้อีกชาวซึ่งเป็นอย่างยิ่งในความกรุณาของท่าน จึงขอ กราบขอบพระคุณไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ ดร. สม นาสะอ้าน หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนายุทธศาสตร์ สำนักงาน สาธารณสุขจังหวัดกาฬสินธุ์ ขอขอบพระคุณ นายแพทย์วิโรจน์ กอบางยาง ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลเขาวง และขอขอบพระคุณ หัวหน้าฝ่ายการพยาบาลโรงพยาบาลเขาวง ที่กรุณาเป็น ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้

ขอขอบพระคุณ สาธารณสุขอำเภอนาคู หัวหน้าสถานีอนามัย ทีมพยาบาลเวชปฏิบัติ และเจ้าหน้าที่สาธารณสุข อำเภอนาคูทุกท่าน ที่ให้ความอนุเคราะห์ สนับสนุน ช่วยเหลือ และ อำนวยความสะดวก ในการศึกษาครั้งนี้เป็นอย่างดี และขอขอบพระคุณ หัวหน้าสถานีอนามัย โนนนาจาน ที่สนับสนุนงบประมาณในการดำเนินการ และโดยเฉพาะอย่างยิ่ง ขอขอบพระคุณ ผู้ป่วยเบาหวานทุกท่านที่ให้ความร่วมมือ เข้าร่วมการศึกษา และให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ ต่อการศึกษานี้ทำให้การศึกษาครั้งนี้ สำเร็จตามวัตถุประสงค์เป็นอย่างดี

ชูชาติ แสงเจริญ

ตุลาคม 2553

52920878: ส.ม. (สาขารณศาสตร)

คำสำคัญ: กระบวนการกลุ่ม/ภาวะแทรกซ้อนเบาหวาน/ความรู้/ความตระหนัก

ชูชาติ แสงเจริญ. ผลของกระบวนการกลุ่มเพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อนของผู้ป่วย

โรคเบาหวาน อำเภอนาคู จังหวัดกาฬสินธุ์ (EFFECTS OF GROUP PROCESS TO PREVENT COMPLICATIONS OF DIABETES PATIENTS IN NAKU DISTRICT, KALASIN PROVINCE)

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์: นิภา มหารัชพงษ์, Ph.D., 180 หน้า. ปี พ.ศ. 2553

การศึกษานี้เป็นการศึกษาถึงทดลอง มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของกระบวนการกลุ่ม เพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อนของผู้ป่วยโรคเบาหวาน ในอำเภอ นาคู จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 64 คน แบ่งเป็นกลุ่มทดลอง 32 คน กลุ่มเปรียบเทียบ 32 คน ซึ่งกลุ่มทดลองจะใช้กระบวนการกลุ่ม โดยจัดเป็นฐานความรู้ จำนวน 4 ฐาน และแบ่งกลุ่มทดลองเป็น 4 กลุ่ม แล้วจัดกระบวนการกลุ่มเวียน ฐานจนครบทั้ง 4 ฐาน คือ ฐานความรู้การป้องกันภาวะแทรกซ้อนเกี่ยวกับตา,ไต,การเกิดแผล,และการติดเชื้อในช่องปาก ในเวลา 1 วัน ส่วนกลุ่มเปรียบเทียบจะไม่ได้เข้าร่วมกระบวนการกลุ่ม เก็บรวบรวมข้อมูลก่อน, หลังทันที และหลังการจัดกระบวนการกลุ่ม 2 สัปดาห์ วิเคราะห์ข้อมูลด้วย ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และทดสอบความแตกต่างด้วย paired t-test และ Independent sample t-test

ผลการศึกษาพบว่า ความรู้และความตระหนักการป้องกันภาวะแทรกซ้อนจากโรคเบาหวาน ในกลุ่มทดลอง ภายหลังจากจัดกระบวนการกลุ่มทันที สูงกว่าก่อนจัดกระบวนการกลุ่ม และสูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และภายหลังจากใช้กระบวนการกลุ่ม 2 สัปดาห์ คะแนนเฉลี่ยยังคงสูงกว่าก่อนจัดกระบวนการกลุ่ม และสูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ 0.05

จากผลการศึกษาครั้งนี้ แสดงให้เห็นว่า กระบวนการกลุ่มเพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อนของผู้ป่วยโรคเบาหวาน อำเภอ นาคู จังหวัดกาฬสินธุ์ สามารถเปลี่ยนแปลงความรู้และความตระหนักเกี่ยวกับการป้องกันภาวะแทรกซ้อนจากโรคเบาหวานให้ดีขึ้นได้ จึงควรนำไปประยุกต์ใช้ในผู้ป่วยกลุ่มอื่น เพื่อส่งเสริมสุขภาพที่ดีต่อไป

52920878: M.P.H (PUBLIC HEALTH)

KEYWORDS : GROUP PROCESS / DIABETES COMPLICATIONS/

KNOWLAGE/AWARNNESS

CHOOCHART SAENGJAROEN 2010 (EFFECTS OF GROUP PROCESS TO.PREVENT COMPLICATIONS OF DIABETES PATIENTS IN NAKU DISTRICT, KALASIN PROVINCE) ADVISORY COMMITTEE: NIPA MAHARACHPONG, Ph.D., 180 P. 2010

The purposes of this quasi-experimental study were to study the effects of group process to prevent complications of diabetes. The experimental group was composed of 32 diabetic patients who lived in Nonnajarum Sub-district of Naku District, Kalasin Province. A comparison group consisted of 32 diabetic patients who lived in the same sub-district. The experimental group participated in group process activities for a day, which were set up to establish a knowledge base of the fourth trial segment about prevention of diabetes, complication of eye, renal, diabetic wound and mouth cavity infections. The comparison group received only typical health services. Data were collected in the experimental and comparison groups before the intervention, immediately after the intervention and two weeks after intervention. The data were analyzed using percentage, mean, standard deviation and test the significant difference with paired t-test and Independent sample t-test.

The results showed that a mean score of knowledge and awareness to prevent complication of diabetes in the experimental group improved immediately after the intervention, with statistical significance at the level of $p < 0.001$, and was higher than the comparison group score with significance at the level of $p < 0.001$. The mean scores of knowledge and awareness in the experimental group after two weeks the intervention were higher than before and immediately after intervention and were higher than the comparison, group with significance at the level of $p < 0.001$

According to the results of this study, group processes enable the diabetes patients to improve their knowledge and awareness about the prevention of diabetes complications. Therefore this model might be applicable to other target groups for enhancing appropriate health behaviors.

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
สารบัญ.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ซ
สารบัญภาพ.....	ญ
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	3
สมมติฐานการศึกษา.....	4
กรอบแนวคิดในการศึกษา.....	5
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา.....	5
ขอบเขตของการศึกษา.....	6
ข้อจำกัดของการศึกษา.....	6
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	6
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	8
สถานการณ์การเกิดภาวะแทรกซ้อนจากโรคเบาหวาน.....	8
ภาวะแทรกซ้อนจากโรคเบาหวาน.....	9
แนวคิดกระบวนการกลุ่ม.....	22
แนวคิดทฤษฎีความตระหนัก.....	27
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	29
3 วิธีดำเนินการศึกษา.....	31
รูปแบบการศึกษา.....	31
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	31

สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
3	เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา.....	33
	เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูล.....	35
	การทดลองและการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	38
	การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้.....	38
	การพิทักษ์สิทธิ์.....	39
4	ผลการศึกษา.....	40
	ข้อมูลทั่วไป.....	40
	ผลการศึกษาความรู้การป้องกันภาวะแทรกซ้อนจากโรคเบาหวาน.....	44
	ผลการศึกษาคณะกรรมการป้องกันภาวะแทรกซ้อนจากโรคเบาหวาน.....	67
5	สรุป อภิปราย และข้อเสนอแนะ.....	98
	สรุปผลการศึกษา.....	99
	อภิปรายผล.....	102
	ข้อเสนอแนะ.....	109
	บรรณานุกรม.....	110
	ภาคผนวก.....	115
	ภาคผนวก ก การพิทักษ์สิทธิ์.....	116
	ภาคผนวก ข เครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง.....	121
	ภาคผนวก ค ภาพกิจกรรมกระบวนการกลุ่ม.....	165
	ภาคผนวก ง เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	169
	ประวัติย่อผู้ศึกษา.....	184

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยโรคเบาหวานจำแนกตามเพศ.....	43
2 จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยโรคเบาหวานกลุ่มทดลองที่มีความรู้ถูกต้อง.....	44
3 จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยโรคเบาหวานกลุ่มเปรียบเทียบที่มีความรู้ถูกต้อง.....	46
4 จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยโรคเบาหวานกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบจำแนกตามระดับความรู้ในภาพรวม.....	48
5 จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยโรคเบาหวานกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบจำแนกตามระดับความรู้การป้องกันภาวะแทรกซ้อนเกี่ยวกับตา.....	49
6 จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยโรคเบาหวานกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบจำแนกตามระดับความรู้การป้องกันภาวะแทรกซ้อนเกี่ยวกับไต.....	50
7 จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยโรคเบาหวานกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบจำแนกตามระดับความรู้การป้องกันภาวะแทรกซ้อนเกี่ยวกับการเกิดแผล.....	51
8 จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยโรคเบาหวานกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบจำแนกตามระดับความรู้การป้องกันภาวะแทรกซ้อนเกี่ยวกับการติดเชื้อในช่องปาก.....	52
9 ผลการเปรียบเทียบคะแนนความรู้เฉลี่ย การป้องกันภาวะแทรกซ้อนเกี่ยวกับตาของกลุ่มทดลอง.....	53
10 ผลการเปรียบเทียบคะแนนความรู้เฉลี่ยการป้องกันภาวะแทรกซ้อนเกี่ยวกับตาของกลุ่มเปรียบเทียบ.....	54
11 ผลการเปรียบเทียบค่าคะแนนเฉลี่ยความรู้การป้องกันภาวะแทรกซ้อนเกี่ยวกับตา ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ.....	55
12 ผลการเปรียบเทียบค่าคะแนนเฉลี่ย ความรู้การป้องกันภาวะแทรกซ้อนเกี่ยวกับไตของกลุ่มทดลอง.....	56
13 ผลการเปรียบเทียบค่าคะแนนเฉลี่ยความรู้การป้องกันภาวะแทรกซ้อนเกี่ยวกับไตของกลุ่มเปรียบเทียบ.....	57
14 ผลการเปรียบเทียบค่าคะแนนเฉลี่ยความรู้ การป้องกันภาวะแทรกซ้อนเกี่ยวกับไต ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ.....	58
15 ผลการเปรียบเทียบค่าคะแนนเฉลี่ย ความรู้การป้องกันภาวะแทรกซ้อนเกี่ยวกับ การเกิดแผลของผู้ป่วยกลุ่มทดลอง.....	59

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
16 ผลการเปรียบเทียบค่าคะแนนเฉลี่ยความรู้การป้องกันภาวะแทรกซ้อนเกี่ยวกับ การเกิดแผลของกลุ่มเปรียบเทียบ.....	60
17 ผลการเปรียบเทียบค่าคะแนนเฉลี่ยความรู้ การป้องกันภาวะแทรกซ้อน เกี่ยวกับการเกิดแผลระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ.....	61
18 ผลการเปรียบเทียบค่าคะแนนเฉลี่ย ความรู้การป้องกันภาวะแทรกซ้อนเกี่ยวกับ การติดเชื้อในช่องปากของกลุ่มทดลอง.....	62
19 ผลการเปรียบเทียบค่าคะแนนเฉลี่ยความรู้การป้องกันภาวะแทรกซ้อนเกี่ยวกับ การติดเชื้อในช่องปากของกลุ่มเปรียบเทียบ.....	63
20 ผลการเปรียบเทียบค่าคะแนนเฉลี่ยความรู้ การป้องกันภาวะแทรกซ้อนเกี่ยวกับ การติดเชื้อในช่องปากระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ.....	64
21 ผลการเปรียบเทียบค่าคะแนนเฉลี่ยความรู้การป้องกันภาวะแทรกซ้อนในภาพรวม ของกลุ่มทดลอง.....	65
22 ผลการเปรียบเทียบค่าคะแนนเฉลี่ยความรู้การป้องกันภาวะแทรกซ้อนในภาพรวม ของกลุ่มเปรียบเทียบ.....	66
23 ผลการเปรียบเทียบค่าคะแนนเฉลี่ยความรู้ การป้องกันภาวะแทรกซ้อนในภาพรวม ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ.....	67
24 จำนวน (ร้อยละ) ของผู้ป่วยโรคเบาหวานกลุ่มทดลองจำแนกตาม ความตระหนักการป้องกันภาวะแทรกซ้อนเกี่ยวกับตา.....	69
25 จำนวน (ร้อยละ) ของผู้ป่วยโรคเบาหวานกลุ่มทดลองจำแนกตาม ความตระหนักการป้องกันภาวะแทรกซ้อนเกี่ยวกับไต.....	70
26 จำนวน (ร้อยละ) ของผู้ป่วยโรคเบาหวานกลุ่มทดลองจำแนกตาม ความตระหนักการป้องกันภาวะแทรกซ้อนเกี่ยวกับการเกิดแผล.....	71
27 จำนวน (ร้อยละ) ของผู้ป่วยโรคเบาหวานกลุ่มทดลองจำแนกตาม ความตระหนักการป้องกันภาวะแทรกซ้อนเกี่ยวกับการติดเชื้อ.....	72
28 จำนวน (ร้อยละ) ของผู้ป่วยโรคเบาหวานกลุ่มเปรียบเทียบจำแนกตาม ความตระหนักการป้องกันภาวะแทรกซ้อนเกี่ยวกับตา.....	74

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
29 จำนวน (ร้อยละ) ของผู้ป่วยโรคเบาหวานกลุ่มเปรียบเทียบจำแนกตาม ความตระหนักการป้องกันภาวะแทรกซ้อนเกี่ยวกับไต.....	75
30 จำนวน (ร้อยละ) ของผู้ป่วยโรคเบาหวานกลุ่มเปรียบเทียบจำแนกตาม ความตระหนักการป้องกันภาวะแทรกซ้อนเกี่ยวกับการเกิดแผล.....	76
31 จำนวน (ร้อยละ) ของผู้ป่วยโรคเบาหวานกลุ่มเปรียบเทียบจำแนกตาม ความตระหนักการป้องกันภาวะแทรกซ้อนเกี่ยวกับการติดเชื้อในช่องปาก.....	77
32 จำนวน (ร้อยละ) ของผู้ป่วยโรคเบาหวานกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบจำแนกตาม ความตระหนักในภาพรวม.....	78
33 จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยโรคเบาหวานกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ จำแนกตามระดับความตระหนักการป้องกันภาวะแทรกซ้อนเกี่ยวกับตา.....	79
34 จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยโรคเบาหวานกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ จำแนกตามระดับความตระหนักการป้องกันภาวะแทรกซ้อนเกี่ยวกับไต.....	80
35 จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยโรคเบาหวานกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ จำแนกตามระดับความตระหนักการป้องกันภาวะแทรกซ้อนเกี่ยวกับการเกิดแผล.....	81
36 จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยโรคเบาหวานกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ จำแนกตามระดับความตระหนักการป้องกันภาวะแทรกซ้อนเกี่ยวกับการติดเชื้อ ในช่องปาก.....	82
37 ผลการเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงความตระหนักการป้องกันภาวะแทรกซ้อน เกี่ยวกับตาของกลุ่มทดลอง.....	83
38 ผลการเปรียบเทียบคะแนนความตระหนัก การป้องกันภาวะแทรกซ้อนเกี่ยวกับตา ของกลุ่มเปรียบเทียบ.....	84
39 ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของผลต่างคะแนนรวมความตระหนัก การป้องกันภาวะแทรกซ้อนเกี่ยวกับตา ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ.....	85
40 ผลการเปรียบเทียบค่าคะแนนเฉลี่ยความตระหนักการป้องกันภาวะแทรกซ้อน เกี่ยวกับไตของกลุ่มทดลอง.....	86
41 ผลการเปรียบเทียบค่าคะแนนเฉลี่ยความตระหนักการป้องกันภาวะแทรกซ้อน เกี่ยวกับไตของกลุ่มเปรียบเทียบ.....	87

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
42 ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของผลต่างคะแนนรวมความตระหนัก การป้องกัน ภาวะแทรกซ้อนเกี่ยวกับไตระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ.....	88
43 ผลการเปรียบเทียบค่าคะแนนเฉลี่ยความตระหนักการป้องกันภาวะแทรกซ้อน เกี่ยวกับการเกิดแผลของกลุ่มทดลอง.....	89
44 ผลการเปรียบเทียบค่าคะแนนเฉลี่ยความตระหนักการป้องกันภาวะแทรกซ้อนเกี่ยวกับ การเกิดแผลของกลุ่มเปรียบเทียบ.....	90
45 ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของผลต่างคะแนนรวมความตระหนักการป้องกัน ภาวะแทรกซ้อนเกี่ยวกับการเกิดแผลระหว่างกลุ่มทดลอง และกลุ่มเปรียบเทียบ.....	91
46 ผลการเปรียบเทียบค่าคะแนนเฉลี่ยความตระหนักการป้องกันภาวะแทรกซ้อน เกี่ยวกับการติดเชื้อในช่องปากของกลุ่มทดลอง.....	92
47 ผลการเปรียบเทียบค่าคะแนนเฉลี่ยความตระหนักการป้องกันภาวะแทรกซ้อนเกี่ยวกับ การติดเชื้อในช่องปาก ของกลุ่มเปรียบเทียบ.....	93
48 ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลต่างคะแนนรวมความตระหนักการป้องกัน ภาวะแทรกซ้อนเกี่ยวกับการติดเชื้อในช่องปากระหว่างกลุ่มทดลอง และกลุ่มเปรียบเทียบ.....	94
49 ผลการเปรียบเทียบค่าคะแนนเฉลี่ย ความตระหนักการป้องกันภาวะแทรกซ้อน ในภาพรวมของกลุ่มทดลอง.....	95
50 ผลการเปรียบเทียบค่าคะแนนเฉลี่ยความตระหนักการป้องกันภาวะแทรกซ้อน ในภาพรวมของกลุ่มเปรียบเทียบ.....	96
51 ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลต่างคะแนนรวมความตระหนัก การป้องกัน ภาวะแทรกซ้อนในภาพรวมระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ.....	97

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 กรอบแนวคิดการศึกษา.....	5
2 รูปแบบการศึกษา.....	31
3 ลักษณะของตาเป็นต่อกระจก.....	146
4 ลักษณะของตาเป็นต่อกระจก.....	147
5 ลักษณะของตาเป็นต้อหิน.....	147
6 ลักษณะของตาเป็นต้อหิน.....	147
7 การเกิดแผลที่เท้า.....	151
8 นิ้วเท้าถูกตัดเนื่องจากการเกิดแผลที่นิ้วเท้า.....	151
9 การใช้กระจกเงาตรวจเท้า.....	153
10 แผลที่เท้า.....	155
11 แผลที่เท้า.....	155
12 ผิวแห้งในผู้ป่วยโรคเบาหวาน.....	157
13 ผิวหนังติดเชื้อเป็นฝี.....	158
14 ติดเชื้อราที่ผิวหนัง.....	158
15 ผิวหนังบวมแดง.....	160
16 การแปรงฟันรักษาความสะอาดภายในช่องปาก.....	162
17 อาการผิดปกติของเหงือกและฟันในผู้ป่วยเบาหวาน.....	163
18 กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์ ระยะเวลาสร้างสัมพันธ์ภาพ.....	166
19 กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์ พลังลมปราณ.....	166
20 แจ็งรายละเอียด วัตถุประสงค์ บทบาท และวิธีการจัดกระบวนการกลุ่ม.....	167
21 กระบวนการกลุ่มระยะที่สอง ระยะเวลาดำเนินการในกลุ่มย่อยของฐานความรู้.....	167
22 กระบวนการกลุ่มระยะที่สาม.....	168