

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยบูรพา
ต.แสลงชุม อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

โปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเพื่อควบคุมอาหารที่มีผลต่อความดันโลหิตสูง
ในกลุ่มผู้ป่วยสูงอายุ อำเภอ Yangtalad จังหวัดกาฬสินธุ์

THE BEHAVIORS CHANGING PROGRAMME TO CONTROL FOOD
CONSUMPTION THAT EFFECT TO BLOOD PRESSURE LEVEL IN
ELDERLY PATEINTS YANTALAD DISTRICT,
KALASIN PROVINCE.

ปราณี ภู่ไกรลาศ

30 ส.ค. 2556 TH 0019529

324896 เริ่มบริการ
๔ พ.ย. 2556

งานนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรสาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์มหาบัณฑิต
คณะสาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ตุลาคม 2555

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยบูรพา

อาจารย์ที่ปรึกษางานนิพนธ์และคณะกรรมการสอบงานนิพนธ์ ได้พิจารณางานนิพนธ์ของ ปราณี ภูกรลักษณ์ฉบับนี้แล้ว เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร สาธารณสุขศาสตร์บัณฑิต ของคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมูรพา ได้

อาจารย์ที่ปรึกษางานนิพนธ์

..... อาจารย์ที่ปรึกษา

(อาจารย์ ดร.ศักดิ์กิจพงค์ พวงศ์)

คณะกรรมการสอบงานนิพนธ์

..... ประธานกรรมการ

(อาจารย์ ดร.ศักดิ์กิจพงค์ พวงศ์)

..... กรรมการ

(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.บุญธรรม กิจปรีดาบริสุทธิ์)

..... กรรมการ

(อาจารย์ ดร.ไพบูลย์ พงษ์แสงพันธ์)

..... กรรมการ

(อาจารย์ ดร.นิภา มหาเรชพงค์)

..... คณะกรรมการสอบงานนิพนธ์

(รองศาสตราจารย์ ดร.วสุธร ตันวัฒนากล)

วันที่เดือน พ.ศ. 2555

คณะกรรมการสอบงานนิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรสาธารณสุขศาสตร์ อนุมัติให้รับงานนิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรสาธารณสุขศาสตร์บัณฑิต ของคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมูรพา

ประกาศคุณปการ

งานนิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจากอาจารย์ ดร.ศักดิ์วัฒ พวงคต
อาจารย์ที่ปรึกษางานนิพนธ์ และคณะกรรมการสอนงานนิพนธ์ ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.
บุญธรรม กิจปรีดาบริสุทธิ์ อาจารย์ ดร.ไพบูลย์ พงษ์แสงพันธ์ และอาจารย์ ดร.นิภา มหาราชพงศ์
ซึ่งได้ให้คำปรึกษาแนะนำที่เป็นประโยชน์ต่องานนิพนธ์ ตลอดจนการตรวจสอบแก้ไขด้วยความ
เอาใจใส่เป็นอย่างดี ผู้ศึกษาจึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอกราบขอบพระคุณ นายแพทย์พิสิฐ อี่องศักดิ์ นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด
กาฬสินธุ์ ดร.สม นาสอ้าน หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาสุขภาพศาสตร์ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด
กาฬสินธุ์ นายประสิทธิชัย กัลยาสนธิ สาธารณสุขอำเภอทางตลาด ที่ได้สนับสนุนและจัดให้มีการ
เรียนการสอนหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิตครั้งนี้

ขอขอบพระคุณแพทย์หญิงกฤษณี ศรีวิชา 医師 แพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว โรงพยาบาล
ยางตลาด ที่ได้ให้คำแนะนำและข้อเสนอแนะในการสร้างเครื่องมือ แบบสอบถาม ขอขอบพระคุณ
นางประภัสสร ใจศิริ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโภครี ที่ช่วยอำนวยความ
สะดวกในการจัดกิจกรรมต่างๆ และขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลยางตลาด (สาขา 2)
ทุกท่าน ที่เป็นกำลังใจสนับสนุนดูแลช่วยเหลืองานนิพนธ์เป็นอย่างดี

ขอขอบคุณ คณะอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน ตำบลอุ่มเม่า อําเภอยางตลาด
จังหวัดกาฬสินธุ์ ที่ช่วยอำนวยความสะดวกและดูแลผู้ศึกษาขณะพื้นที่เก็บข้อมูล ขอขอบคุณ
คุณแม่ถวิล ภูภักดี ที่เป็นตัวแบบในการเล่าประสบการณ์จริง และขอขอบคุณท่านผู้ให้ความร่วมมือ
ในการให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในการศึกษา จนทำให้งานนิพนธ์ ในครั้งนี้ สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และครอบครัว ตลอดจน ญาติ พี่น้องทุกคน ที่ห่วงใย
ให้กำลังใจ และสำคัญอย่างยิ่งคือเพื่อน ๆ นิสิตทุก ๆ คน ที่เป็นกำลังใจให้กันและกัน สนับสนุน
ช่วยเหลือดูแลเป็นอย่างดีมาโดยตลอด จนทำให้ประสบความสำเร็จในวันนี้

คุณค่าและประโยชน์ของงานนิพนธ์ฉบับนี้ ผู้ศึกษาขอบอนโนน เป็นกตัญญูตัวแคร่
บุพการี บูรพาจารย์ และผู้มีพระคุณทุกท่านทั้งในอดีตและปัจจุบัน ที่ทำให้เข้ามายืนเป็นผู้มีการศึกษา
และประสบความสำเร็จมาจนทราบเท่าทุกวันนี้

ปราณี ภูไกรลาศ
ตุลาคม 2555

54920110: ส.ม. (สาธารณสุขศาสตร์)

คำสำคัญ : โปรแกรมควบคุมอาหาร/ โปรแกรมควบคุมความดันโลหิตสูง/ พฤติกรรมสุขภาพ/
ผู้ป่วยสูงอายุ/ โรคความดันโลหิตสูง

ปราศี ภู่ไกราศ: โปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเพื่อควบคุมอาหารที่มีผลต่อความดันโลหิตสูงในกลุ่มผู้ป่วยสูงอายุ อำเภอ Yangtalad จังหวัดกาฬสินธุ์ (THE BEHAVIORS CHANGING PROGRAMME TO CONTROL FOOD CONSUMPTION THAT EFFECT TO BLOOD PRESSURE LEVEL IN ELDERLY PATEINTS YANTALAD DISTRICT, KALASIN PROVINCE) อาจารย์ที่ปรึกษางานนิพนธ์: ศักดิ์วิท พรวงศ์, Ph.D., 124 หน้า. ปี พ.ศ. 2555.

การศึกษานี้เป็นการศึกษาแบบกึ่งทดลอง มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของโปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเพื่อควบคุมอาหารที่มีผลต่อความดันโลหิตสูงในกลุ่มผู้ป่วยสูงอายุ อำเภอ Yangtalad จังหวัดกาฬสินธุ์ กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยสูงอายุ โรคความดันโลหิตสูงที่มีชื่อในการเขียนทะเบียนติดตามการดูแล และรักษาอย่างต่อเนื่องของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโภครี กลุ่มตัวอย่างแบบง่ายเข้ากับกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ กลุ่มละ 30 คน เก็บรวบรวมข้อมูลในระยะก่อนทดลอง หลังทดลองและติดตามผล โดยใช้แบบสัมภาษณ์ วิเคราะห์ข้อมูลด้วยความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การวิเคราะห์ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยในกลุ่มทดลอง ด้วยการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวแบบวัดซ้ำ และเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่างกลุ่มทดลองกับกลุ่มเปรียบเทียบ ด้วยสถิติที่

ผลการศึกษา พบว่า ความดันโลหิตซิสโตริกในกลุ่มทดลอง ระยะหลังทดลองและระยะติดตามผลลดลงเมื่อเทียบกับก่อนทดลอง และแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p<0.001$) คะแนนเฉลี่ยพฤติกรรม และคะแนนเฉลี่ยความรู้ในกลุ่มทดลอง เพิ่มสูงขึ้นกว่าก่อนทดลอง ($p<0.001$) และเมื่อพิจารณา率ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบพบว่า คะแนนเฉลี่ยพฤติกรรม และความรู้ กลุ่มทดลองสูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p<0.001$)

ผลการศึกษาสะท้อนว่า โปรแกรมมีประสิทธิภาพที่ดีโดยเฉพาะในเรื่องการเพิ่มความรู้ และพฤติกรรมการควบคุมอาหาร เป็นประโยชน์ในการควบคุม โรคความดันโลหิตสูง ดังนี้ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จึงควรประยุกต์ใช้เพื่อทำงานในชุมชนต่อไป

54920110 : M.P.H. (PUBLIC HEALTH)

KEYWORDS : PROGRAMME TO CONTROL FOOD/ PROGRAMME TO CONTROL BLOOD PRESSURE/ THE BEHAVIORS/ ELDERLY PATEINTS/ HYPERTENSION.

PRANEE PHUKAILAT: THE BEHAVIORS CHANGING PROGRAMME TO CONTROL FOOD CONSUMPTION THAT EFFECT TO BLOOD PRESSURE LEVEL IN ELDERLY PATEINTS YANGTALAD DISTRICT, KALASIN PROVINCE.

ADVISOR: SUKDEPAT PUANGKOT, Ph.D., 124 P. 2012.

This research was the quasi-experimental study design. The purpose of this research was to study an outcome of a behaviors changing programme to control food consumption that effect to blood pressure level in elderly patients in Yangtalad District of Kalasin Province. The samples group were patients from follow up with the listed name hypertension and treatment continuity of Khoksri Health Promoting Hospital. The samples were divided 30 persons of experimental group and 30 persons of comparison group, selected by simple random sampling technique. The data were measured in three phases, pretest, posttest and follow-up. The data were collected by interviews questionnaires and analyzed by percentage, mean, standard deviation. Repeated One-Way ANOVA were used to measure internal mean difference three phase of experimental group and independent t-test were used to analyze differences between groups.

The results were indicated that within the experimental group during posttest and follow-up there were statistically significant decreasing of systolic blood pressure level (p -value <0.001) than pretest. while, knowledge score and behavior score were significantly higher than pretest (p -value <0.001). When comparing between groups, the results were found that only knowledge score and behaviors score of experimental group were higher than the comparison group (p -value <0.001).

This study was reflected that the programme was effective in increasing knowledge and good behaviors for control food is consumption that useful to control hypertension in the patient group. The Health Promoting Hospital of Sub district should apply similar interventions to work in the community.

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๑
สารบัญ.....	๒
สารบัญตาราง.....	๗
สารบัญภาพ.....	๘
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	4
สมมติฐานในการศึกษา.....	4
กรอบแนวคิดในการศึกษา.....	5
ประโยชน์ที่จะได้รับ.....	6
ขอบเขตของการศึกษา.....	6
ข้อจำกัดของการศึกษา.....	7
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	7
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	9
โรคความดันโลหิตสูงในผู้สูงอายุ.....	9
หลักการควบคุมอาหารของผู้ป่วยสูงอายุ โรคความดันโลหิตสูง.....	19
แนวคิดการรับรู้ความสามารถตนเอง.....	23
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	27
3 วิธีดำเนินการศึกษา.....	31
รูปแบบการศึกษา.....	31
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	32
เครื่องมือการทดลอง.....	36
เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูล.....	78
การทดลองและเก็บรวบรวมข้อมูล.....	40

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
3 วิธีดำเนินการศึกษา (ต่อ)	
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	43
การพิหักษ์สิทธิ์ตัวอย่าง.....	43
4 ผลการศึกษา.....	45
ข้อมูลทั่วไป.....	45
ระดับความรู้ พฤติกรรมและความค้น โลหิตสูง.....	48
การเปรียบเทียบความรู้ พฤติกรรม และความค้น โลหิตภายในกลุ่มทดลอง.....	53
การเปรียบเทียบความรู้ พฤติกรรม และความค้น โลหิตระหว่างกลุ่มทดลองกับกลุ่ม เปรียบเทียบ.....	58
5 สรุป อภิปราย และข้อเสนอแนะ.....	61
สรุปผลการศึกษา.....	62
อภิปรายผล.....	65
ข้อเสนอแนะ.....	75
บรรณานุกรม.....	77
ภาคผนวก.....	82
ภาคผนวก ก	83
ภาคผนวก ข	85
ภาคผนวก ค	96
ภาคผนวก ง	118
ภาคผนวก จ	120
ประวัติย่อของผู้วิจัย.....	124

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	การแบ่งระดับความดันโลหิตตามอัตราเตี่ยงต่อการเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือด	9
2	การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการรักษาโรคความดันโลหิตสูง.....	16
3	ตัวอย่างอาหาร DASH diet ประมาณ 2,000 กิโลแคลอรีต่อวัน.....	22
4	จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยสูงอายุโรคความดันโลหิตสูง จำแนกตามข้อมูลทั่วไป.....	45
5	ผลการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยความรู้ พฤติกรรม และความดันโลหิตในกลุ่มทดลอง และกลุ่มเปรียบเทียบ จำแนกตามระยะเวลา ก่อนทดลอง หลังทดลอง และติดตามผล.....	48
6	ผลการวิเคราะห์ระดับความรู้ ของผู้ป่วยสูงอายุโรคความดันโลหิตสูง ในกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบจำแนกตามระยะเวลา ก่อนทดลอง หลังทดลอง และติดตามผล.....	50
7	ผลการวิเคราะห์ระดับพฤติกรรม ของผู้ป่วยสูงอายุโรคความดันโลหิตสูง ในกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบจำแนกตามระยะเวลา ก่อนทดลอง หลังทดลอง และติดตามผล.....	51
8	ผลการวิเคราะห์ระดับความดันโลหิตของผู้ป่วยสูงอายุโรคความดันโลหิตสูง ในกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบจำแนกตามระยะเวลา ก่อนทดลอง หลังทดลอง และติดตามผล.....	52
9	ผลการเปรียบเทียบความรู้ของผู้ป่วยความดันโลหิตในกลุ่มทดลองระหว่างก่อนทดลอง หลังทดลอง และติดตามผล.....	53
10	ผลการวิเคราะห์การทดสอบความแปรปรวนทางเดียวด้วยการวัดซ้ำของค่าเฉลี่ยความรู้ (One – way repeated measure ANOVA) รายคู่ ด้วยวิธี Bonferroni ในกลุ่มทดลอง.....	54
11	ผลการเปรียบเทียบพฤติกรรมของผู้ป่วยความดันโลหิตในกลุ่มทดลองระหว่าง ก่อนทดลอง หลังทดลอง และติดตามผล.....	54
12	ผลการวิเคราะห์การทดสอบความแปรปรวนทางเดียวด้วยการวัดซ้ำของค่าเฉลี่ยพฤติกรรมการควบคุมอาหาร (One – way repeated measure ANOVA) รายคู่ ด้วยวิธี Bonferroni ในกลุ่มทดลอง.....	55

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
13	ผลการเปรียบเทียบความดันโลหิตของผู้ป่วยความดันโลหิตในกลุ่มทดลอง ระหว่างก่อนทดลอง หลังทดลอง และติดตามผล.....	56
14	ผลการวิเคราะห์การทดสอบความแปรปรวนทางเดียวด้วยการวัดขั้นของระดับ ความดันโลหิต Systolic (One - Way repeated measure ANOVA) รายคู่ ด้วย วิธี Bonferroni ในกลุ่มทดลอง.....	57
15	ผลการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยรายกลุ่ม ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ จำแนกตามระดับความดันโลหิต พฤติกรรมการควบคุมอาหารและความรู้ของ ผู้ป่วยสูงอายุ โรคความดันโลหิตสูง ในระยะก่อนทดลอง หลังทดลอง และ ติดตามผล	58

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 กรอบแนวคิดในการศึกษา.....	6
2 โครงสร้างความสัมพันธ์ระหว่าง 3 องค์ประกอบซึ่งเป็นตัวกำหนดที่มีอิทธิพลเชิง พฤติกรรม	23
3 ความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ความสามารถตนเองและความคาดหวังผลลัพธ์ที่จะ เกิดขึ้น.....	24
4 แนวโน้มการกระทำที่เกิดจากการรับรู้ความสามารถของตนเอง และความคาดหวัง ที่จะเกิดขึ้น.....	25
5 การสูมตัวอย่างผู้ป่วยสูงอายุโดยความดันโลหิตสูง.....	35
6 ค่าเฉลี่ยความรู้ในผู้ป่วยสูงอายุกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ระยะก่อนทดลอง หลังทดลอง และติดตามผล ด้วยสถิติ Independent t-test ($p < 0.001$).....	59
7 ค่าเฉลี่ยพฤติกรรมในผู้ป่วยสูงอายุกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบ เทียบ ระยะก่อนทดลอง หลังทดลอง และติดตามผลด้วยสถิติ Independent t-test ($p < 0.001$).....	59
8 ค่าเฉลี่ยความดันโลหิตสูงในผู้ป่วยสูงอายุกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ระยะก่อนทดลอง หลังทดลอง และติดตามผลด้วยสถิติ Independent t-test ($p < 0.001$).....	60

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

โรคความดันโลหิตสูงเป็นโรคเรื้อรังที่มีความรุนแรง ทำให้เกิดการสูญเสียชีวิตอย่างเฉียบพลันและเกิดความพิการ หากไม่ได้รับการรักษาหรือควบคุมความดันโลหิตให้คงที่จะทำให้เกิดภาวะแทรกซ้อนต่อโรคหลอดเลือดต่าง ๆ ซึ่งในปัจจุบันมีผู้ป่วยจากภาวะแทรกซ้อนที่มีสาเหตุมาจากความดันโลหิตเพิ่มจำนวนมากขึ้น ได้แก่ โรคหลอดเลือดสมอง โรคหลอดเลือดหัวใจ โรคหัวใจวาย และโรคไตวายเรื้อรัง เป็นต้น (สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ, 2552)

จากรายงานขององค์การอนามัยโลก (WHO) และเครือข่ายความดันโลหิตสูงโลก (World Hypertension League) ได้คาดการณ์ว่า จะมีผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงประมาณ 1,000 ล้านคนจากทั่วโลก และพบว่า 1 ใน 4 ของประชากรโลกทั้งชายและหญิงจะมีภาวะความดันโลหิตสูงและทำให้เสียชีวิตถึงปีละ 7.1 ล้านคน ส่วนมากผลกระทบเหล่านี้จะเกิดขึ้นในกลุ่มผู้สูงอายุเป็นส่วนใหญ่ และจะมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นตามอายุที่เพิ่มขึ้น โดยอัตราความดันโลหิตเฉลี่ยในทุก ๆ 10 มิลลิเมตรปรอทที่เพิ่มขึ้นจะทำให้ความเสี่ยงในกลุ่มคนเอียงเพิ่มสูงขึ้นประมาณร้อยละ 35 (สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์, 2554)

จากการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากรไทยไปสู่สังคมผู้สูงอายุ ทำให้ผู้สูงอายุมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้น ปัญหาการเจ็บป่วยด้วยโรคเรื้อรัง โดยเฉพาะโรคความดันโลหิตสูงที่เพิ่มมากขึ้น เช่นกัน ซึ่งจากการสำรวจความชุกของโรคความดันโลหิตสูงในผู้สูงอายุ ช่วงอายุต่าง ๆ พบร่วมกับความชุกของโรคเมื่อแนวโน้มสูงขึ้นตามอายุที่เพิ่มมากขึ้น โดยความชุกของโรคสูงสุดที่กลุ่มอายุมากกว่า 80 ปี พบร้อยละ 60 (สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข, 2549) และจากการศึกษา โรคความดันโลหิตสูงที่มีความรุนแรงมากขึ้นนั้น เป็นผลสืบเนื่องจากลักษณะการเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตตามสภาพทางสังคม เศรษฐกิจ และวัฒนธรรม ประชาชนมีความหนาแน่น มีความเครียดเพิ่มมากขึ้น พฤติกรรมการบริโภคไม่เหมาะสมและถูกต้อง การรับประทานอาหารไม่ถูกสุขลักษณะ ส่วนใหญ่เป็นอาหารสำเร็จรูปหรืออาหารจานด่วน มีปริมาณของเกลือหรือโซเดียมสูง และมีไขมันมากซึ่งสิ่งเหล่านี้ล้วนเป็นปัจจัยหลักในการก่อให้เกิดความดันโลหิตสูงและเกิดภาวะแทรกซ้อนอื่น ๆ ตามมา จึงเป็นเรื่องสำคัญมากที่จะให้มีการส่งเสริมสุขภาพ การดูแลและเอาใจใส่ต่อการควบคุมความดันโลหิตของผู้สูงอายุให้อยู่ในเกณฑ์ปกติ (สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ, 2552)

ผลกระทบจากโรคความดันโลหิตสูงที่เกิดขึ้นในผู้ป่วยสูงอายุและเป็นปัญหา ส่วนใหญ่

จะไม่มีอาการแสดงให้เห็นความผิดปกติเด่นชัด ไม่ทราบว่าตนเองมีภาวะความดันโลหิตสูง หรือแม้แต่จะทราบก็จะเลขไม่สันใจรักษา เพราะรู้สึกว่าร่างกายยังคงปกติ ผู้สูงอายุส่วนน้อยที่มีอาการป่วยหรือมีนศีรษะ และอาการอาจจะคืบขึ้นหลังจากพักผ่อน หรือรักษาด้วยการรับประทานยาบรรเทาอาการปวด ทำให้ผู้สูงอายุคิดว่าตนเองไม่มีโรคที่เป็นอันตรายใด ๆ จึงไม่ไปปรึกษารักษาที่ถูกต้อง ส่งผลให้เกิดภาวะแทรกซ้อนของโรคได้ และการปล่อยให้มีภาวะความดันโลหิตสูงขึ้นนานๆ นั้น จะทำให้ร่างกายเกิดการเสื่อมสภาพของหลอดเลือดแดง โดยเฉพาะเลือดที่ไปเลี้ยงอวัยวะสำคัญ ๆ เช่น สมอง หัวใจ ตา และไต เป็นต้น (Kaplan, 2002)

ปัญหาการเกิดภาวะแทรกซ้อนต่างๆ ดังกล่าวจะส่งผลให้ผู้ป่วยสูงอายุมีการสูญเสียต่อระบบหัวใจ ทำให้หัวใจทำงานหนักขึ้น ผนังหัวใจหนา ยืดออกและเต็ยหน้าที่ ทำให้เกิดหัวใจโต และหัวใจวายในที่สุด และอาจเกิดภาวะหลอดเลือดในสมองตีบตันหรือแตกทำให้เป็นอัมพาตหรือเสียชีวิตได้ เลือดไปเลี้ยงไตไม่พอ ทำให้ไตวายเรื้อรัง ภาวะไตวายจะทำให้ความดันโลหิตสูงเพิ่มขึ้น เรื่อยๆ และทำให้หลอดเลือดแดงในตาเสื่อมลงอย่างช้าๆ อาจมีเลือดออกที่จอตา ทำให้ประสาทตาเสื่อม ตามัวลง และตาบอดได้ในที่สุด (สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ, 2554)

จากการศึกษา ผู้ป่วยสูงอายุที่เป็นโรคความดันโลหิตสูงนาน ๆ และไม่สามารถควบคุมระดับความดันโลหิตได้ ทั้งนี้เกิดจากปัจจัยหลายประการ โดยส่วนใหญ่จะเกี่ยวข้องกับพฤติกรรมการดำเนินชีวิตประจำวัน (Life Style) ได้แก่ พฤติกรรมการบริโภคอาหารที่ไม่เหมาะสม การไม่ออกกำลังกาย การดื่มสุรา การสูบบุหรี่ และความเครียด (WHO, 2003) แต่ปัจจัยที่สำคัญที่สุด คือ พฤติกรรมการบริโภคอาหารที่ไม่เหมาะสม ซึ่งปัจจัยเหล่านี้ก่อให้เกิดโรคความดันโลหิตสูง และมีภาวะแทรกซ้อนเกิดขึ้น ได้อย่างชัดเจน เพราะการบริโภคอาหารที่ไม่เหมาะสมมีผลโดยตรงต่อระดับความดันโลหิต โดยเฉพาะการบริโภคอาหารที่มีปริมาณของเกลือโซเดียมสูง จะส่งผลให้ระดับความดันโลหิตสูงเพิ่มขึ้นได้ เนื่องจากเกลือโซเดียมมีคุณสมบัติคุณน้ำได้มาก ทำให้ผนังค้านในของหลอดเลือดแดงบวม เพิ่มปริมาณเลือดและความต้านทานในหลอดเลือดได้ (Rujiwatthanakorn, 2004)

การควบคุมอาหาร เป็นปัจจัยสำคัญในการควบคุมระดับความดันโลหิตในผู้ป่วยสูงอายุ ซึ่งผลการศึกษาพบว่า การควบคุมการบริโภคเกลือโซเดียมที่ได้จากการปฐุรงส์ต่าง ๆ ในอาหารที่รับประทานให้น้อยกว่าวันละ 2,400 มิลลิกรัมต่อวัน หรือเทียบเท่าเกลือเกง 1 ช้อนชา (เกลือเกง 2 ช้อนชา เท่ากับ น้ำปลา 2 ทัพพี หรือกะปิ ปลาร้า ครึ่งถ้วย) โดยลดการรับประทานเกลือโซเดียมให้น้อยกว่าปริมาณเกลือเกง 2 ช้อนชาต่อวัน ประสิทธิภาพของการลดระดับความดันโลหิตประมาณ 2-8 มิลลิเมตรปรอท (วานา รายสูงเนิน, 2549; สำนักงานหลักประกันสุขภาพ, 2554;

Chobanian et al., 2003)

สำหรับการควบคุมระดับความดันโลหิตของผู้ป่วยสูงอายุ โดยไม่ให้เกิดความรุนแรงของโรคมากขึ้นนั้น ไม่ได้เป็นอยู่กับการรักษาโดยการรับประทานยาแต่เพียงอย่างเดียว แต่ต้องมีพฤติกรรมสุขภาพหลาย ๆ ด้านที่สอดคล้องกับแผนการรักษาด้วย เช่น การจำกัดหรือลดปริมาณอาหารที่มีรสหวาน เค็มและไขมันสูง มีการออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ การอนุหนังพักผ่อนอย่างเพียงพอ การผ่อนคลายความเครียด การหลีกเลี่ยงปัจจัยเสี่ยงที่ก่อให้เกิดภาวะแทรกซ้อน เช่น การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา เป็นต้น (WHO-ISH, 1999 จ้างใน พิพานณู ภู่เริญ, 2550, หน้า 3) และการมีพฤติกรรมการบริโภคอาหารที่เหมาะสมกับโรค มีผลโดยตรงต่อระดับความดันโลหิต ซึ่งผู้ป่วยสูงอายุควรจะได้รับการพัฒนาตนเองด้านการเพิ่มการรับรู้ความสามารถในการเลือกบริโภคอาหารที่เหมาะสมกับโรค และเพิ่มปัจจัยกระตุ้นการปฏิบัติเพื่อการควบคุมระดับความดันโลหิตให้อยู่ในระดับคงที่และถาวร (ศศิธรน์ นนทะโนเล, 2551 จ้างในสถาบันพิพช์ เชื้ออรุณ, 2554, หน้า 4)

จากการทบทวนวรรณกรรมของ Rujiwatthanakorn (2004) พบว่า ผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงมีพฤติกรรมการใช้พงชูรสดในการปรุงอาหาร เติมน้ำปลาทุกครั้งที่รับประทานอาหาร รับประทานอาหารที่ทอดด้วยน้ำมันหมู และอาหารมักดองต่าง ๆ ซึ่งเป็นผลให้ความดันโลหิตสูงขึ้น ไม่สามารถควบคุมระดับความดันโลหิตได้ ทำให้เกิดภาวะแทรกซ้อนตามมา จากประเด็นปัญหาที่เกิดขึ้นดังกล่าว จึงมีการศึกษาถึงปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมการบริโภคอาหารของผู้ป่วยสูงอายุโรคความดันโลหิตสูง

จากการศึกษาข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโภครี ซึ่งมีผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงที่มีชื่อในการเขียนทะเบียนติดตามการดูแล และรักษาอย่างต่อเนื่อง จำนวน 173 ราย พบว่าผู้ป่วยสูงอายุมีภาวะแทรกซ้อนที่มีสาเหตุมาจากโรคความดันโลหิตสูง ได้แก่ โรคหัวใจขาดเลือด จำนวน 7 ราย โรคหลอดเลือดสมอง จำนวน 3 ราย โรคไตวายเรื้อรัง จำนวน 9 ราย มืออัตราป่วย 85.1, 36.5 และ 109.4 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ และเสียชีวิตจากภาวะแทรกซ้อนจำนวน 5 ราย อัตราตาย 60.9 ต่อประชากรแสนคน (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโภครี, 2554)

จากปัญหาดังกล่าว การเกิดโรคความดันโลหิตสูงและการแทรกซ้อนต่างๆที่เกิดขึ้นในผู้ป่วยสูงอายุนั้น เป็นผลสืบเนื่องมาจากการป่วยสูงอายุไม่สามารถควบคุมระดับความดันโลหิตให้อยู่ในระดับคงที่ได้ และมีพฤติกรรมสอดคล้องกับการปฏิบัติตัวที่ไม่ถูกต้อง เช่น บุดการออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ มีภาวะเครียดเรื้อรังจากสภาพทางสังคม และเศรษฐกิจในปัจจุบัน การรับประทานยาไม่ถูกต้อง ขาดความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการควบคุม การเลือกบริโภคอาหารที่เหมาะสมกับโรค และประกอบกับการดำเนินวิถีชีวิต วัฒนธรรม ความเป็นอยู่ สังคมของคนอีสานที่นิยมการบริโภคอาหารสกัด ทำให้ขาดการควบคุมและจำกัดปริมาณเกลือ โซเดียมที่ควรได้รับในแต่ละวัน ซึ่งปริมาณเกลือ โซเดียมในร่างกายมีผลโดยตรงต่อระดับความดันโลหิตของผู้ป่วย

สูงอายุได้ (สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ, 2554)

ฉะนั้นจึงศึกษาและสนใจที่จะแก้ไขปัญหาพฤติกรรมการควบคุมอาหารในผู้ป่วยสูงอายุที่เป็นโรคความดันโลหิตสูงของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโภคศรี อําเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ เพื่อป้องกันการเกิดภาวะแทรกซ้อนที่เป็นอันตรายต่อชีวิตและเพื่อให้ผู้ป่วยสูงอายุสามารถควบคุมระดับความดันโลหิตให้คงที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1. เพื่อเปรียบเทียบระดับความดันโลหิตของผู้ป่วยสูงอายุโรคความดันโลหิตสูงหลังได้รับการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหารระหว่าง

1.1 ก่อนทดลองกับหลังทดลอง

1.2 ติดตามผลกับก่อนทดลอง

1.3 ติดตามผลกับหลังทดลอง

2. เพื่อเปรียบเทียบพฤติกรรมการควบคุมอาหารของผู้ป่วยสูงอายุโรคความดันโลหิตสูงหลังได้รับการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหารระหว่าง

2.1 ก่อนทดลองกับหลังทดลอง

2.2 ติดตามผลกับก่อนทดลอง

2.3 ติดตามผลกับหลังทดลอง

3. เพื่อเปรียบเทียบพฤติกรรมการควบคุมอาหารของผู้ป่วยสูงอายุโรคความดันโลหิตสูงหลังทดลองและติดตามผลกระทบระหว่างก่อนทดลองกับหลังทดลองเทียบ

4. เพื่อเปรียบเทียบความรู้การบริโภคอาหารของผู้ป่วยสูงอายุโรคความดันโลหิตสูงหลังได้รับการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหารระหว่าง

4.1 ก่อนทดลองกับหลังทดลอง

4.2 ติดตามผลกับก่อนทดลอง

4.3 ติดตามผลกับหลังทดลอง

5. เพื่อเปรียบเทียบความรู้การบริโภคอาหารของผู้ป่วยสูงอายุโรคความดันโลหิตสูงหลังทดลองและติดตามผลกระทบก่อนทดลองกับหลังทดลองเทียบ

สมมติฐานในการศึกษา

1. ผู้ป่วยสูงอายุโรคความดันโลหิตสูงหลังได้รับโปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหารจะมีพฤติกรรมการควบคุมอาหารที่ควบคุมความดันโลหิตก่อนทดลอง หลังทดลอง

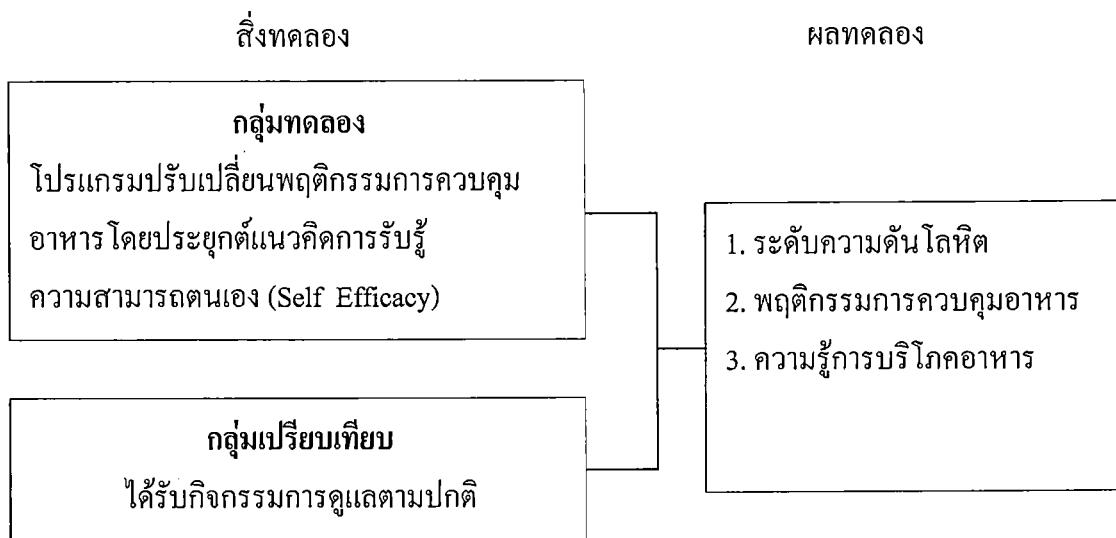
และติดตามผลแต่ก่อต่างกัน โดยหลังทดลอง และติดตามผลจะมีพฤติกรรมการควบคุมอาหารที่ควบคุมความดันโลหิตเพิ่มมากขึ้นกว่าก่อนทดลอง

2. ผู้ป่วยสูงอายุโรคความดันโลหิตสูงหลังได้รับโปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหารจะมีความรู้การบริโภคอาหารที่ควบคุมความดันโลหิตก่อนทดลอง หลังทดลองและติดตามผลแต่ก่อต่างกัน โดยก่อนทดลองและติดตามผล แต่ก่อต่างกัน จะมีความรู้การบริโภคอาหารที่ควบคุมความดันโลหิตเพิ่มมากขึ้นกว่าก่อนทดลอง และหลังทดลองกับติดตามผล แต่ก่อต่างกัน จะมีความรู้การบริโภคอาหารที่ควบคุมความดันโลหิตเพิ่มมากขึ้นกว่าก่อนทดลอง แต่ก่อต่างกันกับหลังทดลองไม่แตกต่างกัน

3. ผู้ป่วยสูงอายุโรคความดันโลหิตสูงหลังได้รับโปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหารจะมีความดันโลหิตก่อนทดลอง หลังทดลองและติดตามผลแต่ก่อต่างกัน โดยก่อนทดลองและติดตามผล แต่ก่อต่างกัน จะมีความดันโลหิตลดลงกว่าก่อนทดลอง และหลังทดลองกับติดตามผล แต่ก่อต่างกัน จะมีความดันโลหิตลดลงกว่าหลังทดลอง แต่ก่อนทดลองกับหลังทดลองไม่แตกต่างกัน

กรอบแนวคิดในการศึกษา

การศึกษาระบบนี้ ผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงมักไม่สามารถควบคุมความดันโลหิตให้อยู่ในภาวะไม่รุนแรงได้ ก่อให้เกิดภาวะแทรกซ้อนที่เป็นอันตรายถึงชีวิต ได้ ผู้ศึกษาจึงได้สร้างโปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหารตามแนวคิดการรับรู้ความสามารถตนเอง (Self Efficacy) ขึ้น นำไปทดลองใช้และประเมินประสิทธิผลของโปรแกรมตามกรอบแนวคิด ดังภาพที่ 1



ภาพที่ 1 กรอบแนวคิดในการศึกษา

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- เพื่อนำโปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหารไปใช้ในการส่งเสริมสุขภาพให้ผู้ป่วยสูงอายุ โรคความดันโลหิตสูงมีพฤติกรรมการบริโภคอาหารเฉพาะโรคที่ถูกต้องและเหมาะสมในคลินิกโรคความดันโลหิตสูง
- สามารถประยุกต์ใช้โปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหารโดยการสอดแทรกเข้าไปในกิจกรรมการเยี่ยมบ้าน และนำไปใช้ในการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคเรื้อรังอื่นๆ เช่น โรคเบาหวาน โรคหลอดเลือดสมอง โรคหลอดเลือดหัวใจ และ โรค ไตวาย เป็นต้น

ขอบเขตของการศึกษา

การศึกษานี้เป็นการศึกษาแบบกึ่งทดลอง (Quasi-experimental Research) ประกอบด้วย 2 กลุ่ม คือ กลุ่มทดลอง (Experimental Group) และ กลุ่มเปรียบเทียบ (Comparison Group) โดยการสร้างโปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหารตามแนวคิดการรับรู้ความสามารถตนเอง (Self Efficacy) นำไปทดลองใช้และประเมินประสิทธิผลของโปรแกรมที่มีผลต่อการควบคุมความดันโลหิตในกลุ่มทดลองมีการวัดผลการศึกษา 3 ระยะ คือก่อนทดลอง หลังทดลองและติดตามผล การศึกษาระงับนี้ได้ดำเนินการศึกษาในช่วงเดือนกรกฎาคม 2555 ถึงเดือนสิงหาคม 2555 ในกลุ่มผู้ป่วยสูงอายุ โรคความดันโลหิตสูงที่มีชื่อในการเขียนทะเบียนติดตามการดูแล และรักษาอย่างต่อเนื่องของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโภครี อำเภอทาง tad จังหวัดกาฬสินธุ์

ข้อจำกัดของการศึกษา

1. การศึกษานี้เป็นการศึกษาโปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหาร ซึ่งเป็นโปรแกรมที่ผู้ศึกษาได้สร้างขึ้นจากการประยุกต์แนวคิดการรับรู้ความสามารถตนเอง (Self Efficacy) ซึ่งกลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยที่มีชื่อในการเขียนติดตามการดูแล และรักษาอย่างต่อเนื่องของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโภคทรีซึ่งมีการพิจารณาเข้ากลุ่มตัวอย่างตามเกณฑ์ที่กำหนดทำให้ได้กลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบอยู่ในตำบลเดียวกัน ส่งผลให้ทั้งสองกลุ่มนิโอ Kasai ได้รับข้อมูลและการสื่อสาร สนทนากลุ่มและกันและกันของทั้งสองกลุ่ม

2. แนวคิดการรับรู้ความสามารถตนเองที่นำมาประยุกต์ใช้ โดยมีตัวแบบเป็นผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงที่มีอายุใกล้เคียงกับกลุ่มทดลองมาเล่าประสบการณ์จริงที่ประสบผลสำเร็จ อาจไม่ส่งผลต่อกำลังใจของกลุ่มทดลองมากนัก เนื่องจากเป็นการเล่าเรื่องจากเหตุการณ์ที่ตนเองประสบอยู่ จำเป็นต้องมีการศึกษาแบบสังเกตการณ์ที่ตัวแบบปฏิบัติอยู่ในชีวิตประจำวันจึงจะส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการควบคุมอาหารที่ส่งผลให้เกิดการควบคุมความดันโลหิตได้อย่างมีประสิทธิผล

นิยามศัพท์เฉพาะ

โปรแกรม หมายถึง การดำเนินกิจกรรมที่ได้กำหนดไว้อย่างมีแบบแผน โดยประยุกต์แนวคิดความสามารถตนเอง (Self Efficacy) เพื่อการควบคุมอาหารโดยทำกิจกรรมจำนวน 5 ครั้ง ระยะเวลา 5 สัปดาห์

พฤติกรรมการควบคุมอาหาร หมายถึง งด หลีกเลี่ยง ลดปริมาณ และเลือกอาหารที่จะมีผลต่อการเพิ่มความดันโลหิตให้สูงขึ้น และบริโภคอาหารที่จะช่วยลดความดันโลหิตให้มีปริมาณและความถี่เพิ่มมากขึ้น

การบริโภคอาหาร หมายถึง การรับประทานอาหารที่เหมาะสมกับโรค ในที่นี่ คืออาหารลดความดันโลหิตตามสูตรอาหาร DASH ที่ได้กำหนดไว้ โดยเน้นการบริโภคผัก ผลไม้ และธัญพืชอาหารที่มีไขมันต่ำ รวมไปถึงการควบคุมปริมาณโซเดียมในมื้ออาหาร

โรคความดันโลหิตสูง หมายถึง ภาวะที่แรงดันเลือดสูงกว่าระดับปกติ ที่มีค่าความดันซึ่งบน Systolic ≥ 140 มิลลิเมตรปอร์ต และค่าความดันซึ่งล่าง Diastolic ≥ 90 มิลลิเมตรปอนซ์ไป และเป็นชนิดไม่ทราบสาเหตุ

ผู้ป่วยสูงอายุ หมายถึง ผู้ที่เป็นโรคความดันโลหิตสูงที่มีอายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป ที่ได้รับการเขียนติดตามของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโภคทรี อำเภอบางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์

ผลของโปรแกรม หมายถึง ระดับความดันโลหิตลดลง พฤติกรรมและความรู้เพิ่มสูงขึ้น หลังจากเข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 5 ครั้ง ในระยะเวลา 5 สัปดาห์

ความรู้ หมายถึง ความเข้าใจในเรื่องอาการ อาการแสดง ภาวะแทรกซ้อนของโรคความดันโลหิตสูง และการดูแลหรือหลีกเลี่ยงอาหารที่มีผลต่อระดับความดันโลหิต ประเมินโดยใช้แบบสัมภาษณ์ความรู้การบริโภคอาหาร

แบบบันทึกการบริโภคอาหาร หมายถึง การบันทึกรายการอาหาร รสชาติอาหาร และส่วนประกอบของอาหาร ให้ตรงกับความเป็นจริง และให้บันทึกทุกครั้งหลังจากบริโภคอาหาร ตลอดทั้งวัน เป็นเวลา 7 วัน นับจากระยะเวลาทดลอง

ระดับความดันโลหิตเฉลี่ย หมายถึง การวัดความดันโลหิตครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 โดยวัดห่างกันอย่างน้อย 1-2 นาที และค่าเฉลี่ยของความดันโลหิตทั้งความดันโลหิตช่วงบน Systolic และความดันโลหิตช่วงล่าง Diastolic มีหน่วยเป็นมิลลิเมตรปอร์ท ในการศึกษานี้ใช้เฉพาะความดันโลหิตช่วงบน Systolic ในการวัดผล โปรแกรม

กิจกรรมการดูแลตามปกติ หมายถึง การกระทำที่ทีมสุขภาพปฏิบัติต่อผู้ป่วยสูงอายุ ตามวิธีที่ปฏิบัติเป็นประจำของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโภคศรี ได้แก่ การซักประวัติการเจ็บป่วย การวัดความดันโลหิต การให้คำแนะนำเป็นรายบุคคลโดยพยาบาล ตามสภาพปัญหา อาการผิดปกติที่ความ압แพทัย และการมาตรวจตามนัด

อาหาร หมายถึง สิ่งที่ควรรับประทาน งด หรือหลีกเลี่ยงให้เหมาะสมกับโรคความดันโลหิตสูง

การรับรู้ความสามารถตนเอง หมายถึง ความรู้สึกมั่นใจ ความเชื่อมั่นในการควบคุมการรับประทานอาหารและหลีกเลี่ยงการรับประทานอาหารที่จะส่งผลต่อระดับความดันโลหิต

กลุ่มทดลอง หมายถึง ผู้ป่วยสูงอายุที่ได้เข้าร่วมโปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหาร จำนวน 5 ครั้ง ในระยะเวลา 5 สัปดาห์

กลุ่มเปรียบเทียบ หมายถึง ผู้ป่วยสูงอายุที่ไม่ได้เข้าร่วมโปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหาร

ติดตามผล หมายถึง การประเมินโปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหารในกลุ่มทดลองหลังได้รับการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหาร

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษาโปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเพื่อควบคุมอาหารที่มีผลต่อความดันโลหิตสูงในกลุ่มผู้ป่วยสูงอายุ จำพวกยาลดความดัน จังหวัดภาคสินธุ์ ผู้ศึกษาได้ทำการศึกษาค้นคว้าเอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วยสาระสำคัญดังนี้

1. โรคความดันโลหิตสูงในผู้สูงอายุ
2. หลักการควบคุมอาหารของผู้ป่วยสูงอายุที่เป็นโรคความดันโลหิตสูง
3. แนวคิดการรับรู้ความสามารถตนเอง (Self Efficacy)
4. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

โรคความดันโลหิตสูงในผู้สูงอายุ

1. โรคความดันโลหิตสูง หมายถึง การที่มีความดันโลหิตในขณะที่หัวใจบีบตัว (Systolic Blood Pressure) มีค่าเท่ากับหรือมากกว่า 140 มิลลิเมตรปอร์ทหรือ ความดันโลหิตในขณะที่หัวใจคลายตัว (Diastolic Blood Pressure) มีค่าเท่ากับหรือมากกว่า 90 มิลลิเมตรปอร์ท (Chobanian et al., 2003) จำแนกตามระดับความดันโลหิตหรือชนิด สาเหตุ และความรุนแรง ดังนี้

1.1 การจำแนกตามระดับความดันโลหิต เป็นการแบ่งระดับความดันโลหิตตาม อัตราเสี่ยงต่อการเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือด ซึ่งได้กำหนดไว้ดังรายละเอียดในตารางที่ 1 (Chobanian et al., 2003)

ตารางที่ 1 การแบ่งระดับความดันโลหิตตามอัตราเสี่ยงต่อการเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือด

ประเภท ความดันโลหิต	ความดันซีสโตลิก (มิลลิเมตรปอร์ท)	ความดันไಡเออสโตลิก (มิลลิเมตรปอร์ท)
ปกติ	< 120	และ < 80
ระยะก่อนความดันโลหิตสูง	120 – 139	หรือ 80 – 89
ความดันโลหิตสูงระยะที่ 1	140 – 159	หรือ 90 – 99
ความดันโลหิตสูงระยะที่ 2	≥ 160	หรือ ≥ 100

1.2 การจำแนกโดยอาศัยข้อมูลจากการเก็บภาวะแทรกซ้อน ซึ่งสามารถจำแนกความรุนแรงของความดันโลหิตสูงตามการเสื่อมสภาพของอวัยวะต่าง ๆ เป็น 3 ระดับ คือ

1.2.1 ความรุนแรงระดับ 1 เมื่อตรวจไม่พบความเสื่อมสมรรถภาพของอวัยวะเป้าหมาย

1.2.2 ความรุนแรงระดับ 2 เมื่อตรวจพบอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

1.2.2.1 เวนตริเคลชัย โต โดยการตรวจร่างกายเอกสารเรย์ทรวงอกหรือคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

1.2.2.2 หลอดเลือดแดงฝอยของเรตินามีการตีบหัว ๆ ไป หรือเฉพาะบางส่วน

1.2.2.3 อัลบูมิน (Albumin) ในปัสสาวะ หรือ ครีตินิน (Creatine) ในเลือดสูง

ผิดปกติ

1.2.3 ความรุนแรงระดับ 3 เมื่อมีอาการหรือสิ่งตรวจพบบ่งว่า มีสมรรถภาพของอวัยวะเป้าหมายเสื่อม ซึ่งเป็นผลตีบเนื่องมาจากการดันโลหิตสูงได้แก่ ภาวะหัวใจวาย และมีอัมพาตจากเลือดออกในเนื้อสมอง หรือภาวะสมองบวมจากความดันโลหิตสูงชนิดร้ายแรง

1.3 การจำแนกตามสาเหตุ และความรุนแรง (ประเสริฐ อัลลันตชัย, 2552; Meredith & Trenkwalder, 2002) ความดันโลหิตสูงจำแนกตามชนิด สาเหตุและความรุนแรงได้ 4 ประเภท ดังนี้

1.3.1 ภาวะความดันโลหิตสูงปฐมภูมิหรือความดันโลหิตสูงไม่ทราบสาเหตุ (Essential or Primary Hypertension) คือ ตรวจไม่พบความผิดปกติของร่างกายที่เป็นต้นเหตุของความดันโลหิตสูง พบร้อยมากกว่า 90% ของผู้สูงอายุโรคความดันโลหิตสูง ปัจจุบันยังไม่ทราบสาเหตุที่แท้จริง แต่เชื่อว่าอาจมีปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ พันธุกรรม การบริโภคอาหารที่มีรสเด็ดจัด หรือมีไขมันสูง ความอ้วน การไม่ออกกำลังกาย การดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ การสูบบุหรี่ และความเครียด

1.3.2 ความดันโลหิตสูงทุติยภูมิหรือความดันโลหิตสูงชนิดทราบสาเหตุ (Secondary Hypertension) พบร้อยละ 10 % ของผู้สูงอายุโรคความดันโลหิตสูง สาเหตุอาจเกิดจากการได้รับยาหรือสารเคมีในบางอย่าง โรคไต โรคหลอดเลือดแดงใหญ่เออร์ต้าตีบตัว ความผิดปกติของซอร์โนน โรคต่อมไร้ท่อ เป็นต้น

1.3.3 White Coat Hypertension เป็นความดันโลหิตสูงที่พบในบุคคลที่มีความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ แต่จะมีความดันโลหิตสูงเมื่อเจ้าหน้าที่ทีมสุขภาพวัดความดันโลหิตให้ เชื่อว่าเกิดจากการตอบสนองของประสาทเวกัสทำให้ความดันโลหิตเพิ่มขึ้นชั่วคราว การตรวจวินิจฉัยเพื่อยืนยันแยกโรคออกจากความดันโลหิตสูงชนิดปฐมภูมิและทุติยภูมิ เป็นสิ่งสำคัญในการ

ป้องกันและนำบัดความดันโลหิตสูงชนิดนี้ เพราะการวินิจฉัยว่าเป็นความดันโลหิตสูงและให้การนำบัดอาจทำให้เกิดความดันโลหิตต่ำ ในขณะที่วินิจฉัยว่าไม่ใช่ความดันโลหิตสูงก็อาจจะทำให้การนำบัดล่าช้าและเกิดอันตรายตามมา

1.3.4 ความดันโลหิตสูงเฉพาะความดันซีสโตลิก และความดันโลหิตสูงเฉพาะความดันไคแอสโตลิก (Isolated systolic hypertension: ISH/ Isolated diastolic hypertension: IDH) ความดันโลหิตสูงเฉพาะความดันซีสโตลิก เป็นความดันโลหิตสูงที่มีเฉพาะความดันซีสโตลิกสูง เท่ากับหรือมากกว่า 140 มิลลิเมตรปอร์ท แต่ความดันไคแอสโตลิกยังคงต่ำกว่า 90 มิลลิเมตรปอร์ท เช่นว่าเกิดจากมีปริมาตรเลือดที่หัวใจส่งออกต่อน้ำที่เพิ่มขึ้น หรือเกิดจากการตีบแข็งของหลอดเลือดทำให้ความยืดหยุ่นของหลอดเลือดคล่อง ในผู้สูงอายุอาจเกิดได้จากทั้งสองสาเหตุการเกิดและความรุนแรงของความดันโลหิตสูงเฉพาะความดันซีสโตลิกมักเพิ่มตามอายุที่มากขึ้น ส่วนความดันโลหิตสูงเฉพาะไคแอสโตลิก เป็นความดันโลหิตสูงที่มีเฉพาะความดันไคแอสโตลิกสูงเท่ากับหรือมากกว่า 90 มิลลิเมตรปอร์ท แต่ความดันซีสโตลิกยังคงต่ำกว่า 130 มิลลิเมตรปอร์ท

2. ผลกระทบของโรคความดันโลหิตสูง โรคความดันโลหิตสูงเป็นโรคเรื้อรังที่เป็นอันตรายต่อชีวิต เป็นโรคที่รุนแรงและอาจเกิดภาวะแทรกซ้อน ได้เนื่องจากมีการหดรัดตัวของหลอดเลือด รวมทั้งผู้สูงอายุที่เป็นโรคความดันโลหิตสูงต้องมีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการดำเนินชีวิต บางอย่าง ซึ่งอาจทำให้มีผลกระทบต่อร่างกาย จิตใจ อารมณ์ สังคม และเศรษฐกิจ ดังนี้ (ประเทศไทย อัสถันต์ชัย, 2552; ผ่องพรพรรณ อรุณแสง, 2552; สมจิต หนูเจริญกุล, 2545)

2.1 ด้านร่างกาย

2.1.1 สมอง ความดันโลหิตสูงมีผลทำให้หลอดเลือดแดงที่ไปเลี้ยงสมองแข็งตัว และ ตีบแคบ มีการโป่งพองเล็กๆ ที่ผนังหลอดเลือด ทำให้หลอดเลือดเสียความยืดหยุ่นจากการเปลี่ยนแปลงเหล่านี้ทำให้หลอดเลือดสมองแตกหรืออุดตันได้ง่าย ส่งผลทำให้เนื้อสมองถูกทำลาย อาจทำให้เป็นอัมพาต หรืออาการสมองเสื่อม และอาจมีอันตรายถึงแก่ชีวิต ในผู้สูงอายุ โรคความดันโลหิตสูง พบร่วมมีความเสี่ยงต่อการตายจากโรคหลอดเลือดสมอง 3-4 เท่าเทียบกับคนในวัยเดียวกัน ที่มีความดันปกติ (WHO, 1999)

2.1.2 หัวใจ โรคความดันโลหิตสูง มีผลต่อหัวใจส่องประการ ดังนี้

2.1.2.1 ผลกระทบการเพิ่ม Left Ventricular Workload เป็นระยะเวลานานทำให้มีกล้ามเนื้อหัวใจห้องล่างซ้ายโต ภาวะแทรกซ้อนที่พบตามมาได้แก่ โรคกล้ามเนื้อหัวใจตาย ภาวะหัวใจวาย ภาวะความดันเลือดสูงในปอด ดังนั้นภาวะกล้ามเนื้อหัวใจห้องล่างซ้ายโต จึงเป็นตัวชี้วัดการพยากรณ์โรคที่สำคัญมากในการคุณและผู้สูงอายุ โรคความดันโลหิตสูง

2.1.2.2 ผลกระทบความดันเลือดที่สูงทำให้เกิดการตีบแข็งในหลอดเลือดแดง ทำให้ปริมาณออกซิเจนที่มาเลี้ยงกล้ามเนื้อหัวใจลดลง ซึ่งเมื่อผนวกกับการมีหัวใจห้องล่างชักัยโดยทำให้ปริมาณออกซิเจนที่กล้ามเนื้อหัวใจต้องการเพิ่มมากขึ้น ความไม่สมดุลนี้นำไปสู่การเกิดโรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดในที่สุด (ประเสริฐ อัสสันตชัย, 2552)

2.1.3 ไถ จะมีอาการแข็งตัวของหลอดเลือดฟอย Afferent และ Afferent Arterioles และใน Glomerular Capillary ซึ่งพบได้บ่อยที่สุดในผู้ป่วยความดันโลหิตสูงทำให้อัตราการกรองของไตลดลง พบโปรตีนในปัสสาวะ (Proteinuria) ผู้ป่วยความดันโลหิตสูงประมาณร้อยละ 10 มักเสียชีวิตในภาวะไตวาย (ประเสริฐ อัสสันตชัย, 2552)

2.1.4 ตา การเกิดความดันโลหิตสูงระยะยาว จะทำให้ผนังหลอดเลือดแดงที่จอประสาทตา (Retinal Artery) หนาตัวขึ้น ในรายที่มีความดันโลหิตสูงรุนแรงมากจะมีการเปลี่ยนแปลงในจอตา คือ หลอดเลือดฟอยเล็ก ๆ ตีบแคบ และมีการหดเกร็งเฉพาะที่มีเลือดออกและของเหลวคั่งในจอตา และหัวประสาทตาบวม (Papilledema) ซึ่งจะทำให้เกิดจุดบอดบางส่วนในลานสายตา (Stomata) ตามัวและอาจถึงตาบอดได้ (ประเสริฐ อัสสันตชัย, 2552)

2.1.5 ระบบประสาทส่วนกลาง พบว่า ระบบประสาทส่วนกลางมีการเสื่อมหน้าที่พบได้บ่อยในผู้ป่วยความดันโลหิตสูง ผู้ป่วยจะมีอาการปวดศีรษะบริเวณท้ายทอย (Occipital Headache) ในตอนเช้า มีอาการมึนงง เวียนศีรษะ รู้สึกบ้านหมุน หรือ ตาพร่ามัว หรือเป็นคลื่นเด่น เป็นรุนแรงขึ้นจะมีอาการของเส้นเลือดอุดตัน ตกเลือดในสมอง หรือ Hypertensive Encephalopathy ซึ่งเป็นปัญหาที่ซับซ้อนขึ้น คือ มีความดันโลหิตสูงรุนแรงมาก ระดับความรู้สึกตัวเปลี่ยนไป มีความดันในกะโหลกศีรษะสูง (สมจิต หนูเริญกุล, 2545)

2.2 ด้านจิตใจ ภาวะความดันโลหิตสูงเป็นโรคเรื้อรังที่เชื่อว่ามีความสัมพันธ์กับความเครียดเนื่องจากการที่ได้รับการรักษาอย่างต่อเนื่องต้องปรับเปลี่ยนแบบแผนการดำเนินชีวิต ผลกระทบทางด้านร่างกาย อาจมีผลให้เกิดอาการอ่อนเพลีย ความสามารถในการปฏิบัติภาระลดลง ประจำวันลดลงซึ่งก่อให้เกิดความเครียด หากไม่สามารถปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นได้ อาจมีผลทำให้บุคคลมีปัญหาทางด้านสุขภาพจิตและจิตเวชตามมา ผู้สูงอายุที่มีโรคความดันโลหิตสูงมักมีความวิตกกังวลและกลัวต่อการเกิดภาวะแทรกซ้อนที่รุนแรงของโรค กลัวว่าสุขภาพตนเองจะอ่อนแอลง ไม่สามารถปฏิบัติภาระประจำวัน หรือไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ในครอบครัว สังคม หรือทำงานได้เหมือนเดิม (ชนิกานต์ เกื้องคิน, 2545)

2.3 ด้านสังคมและเศรษฐกิจ ภาวะสุขภาพที่เปลี่ยนแปลงไป ทำให้มีผลกระทบต่อการทำงาน บทบาทหน้าที่ทางสังคม สัมพันธภาพกับบุคคลในครอบครัว เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นทำให้ไม่สามารถแสดงบทบาทได้เหมือนเดิม ก่อให้เกิดการสูญเสียรายได้ภายในครอบครัว

และเกิดภาวะทุพพลภาพระยะยาว เนื่องจากโรคความดันโลหิตสูงในผู้สูงอายุมีความสัมพันธ์อย่างชัดเจนกับการภาวะทุพพลภาพ ทำให้ผู้สูงอายุต้องการความช่วยเหลือหรือการดูแลจากญาติ (ประเสริฐ อัสสันตชัย, 2552) และนอกจากนี้การรักษาด้วยการใช้ยาอย่างต่อเนื่องของโรคความดันโลหิตสูงในผู้สูงอายุทำให้เกิดการสูญเสียทางเศรษฐกิจของประเทศ และจากการศึกษาค่าใช้จ่ายรายบุคคล พบว่า ผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงนอนรักษาตัวที่สถานบริการสาธารณสุขเพิ่มขึ้น 3.8 เท่า ในรอบ 10 ปี (พ.ศ.2543-2552) ซึ่งมีอัตราเข้ารับบริการค่อนข้างสูงในปี พ.ศ.2551 มากที่สุดถึงอัตรา 7,213 ต่อประชากรแสนคน (สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์, 2554)

3. ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการควบคุมระดับความดันโลหิตในผู้สูงอายุ เป้าหมายของการบริการสุขภาพและอนามัยของผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง คือการควบคุมระดับความดันโลหิตให้อยู่ในเกณฑ์ที่ใกล้เคียงปกติมากที่สุด รวมทั้งขจัดปัจจัยเสี่ยงที่จะทำให้เกิดอัตราการป่วยคืบวัย โรคหัวใจและหลอดเลือด โรคไต โดยเฉพาะผู้ป่วยที่มีอายุมากกว่าหรือเท่ากับ 50 ปี จุดประสงค์แรกเน้นให้ลดระดับความดันซีส์โตลิกและไดแอสโตลิกให้น้อยกว่า 140/ 90 มิลลิเมตรปอรอท เพื่อลดภาวะแทรกซ้อนของผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด ในผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงที่มีโรคอื่นร่วมด้วย เช่น โรคเบาหวาน โรคไต ควรลดระดับความดันโลหิตให้น้อยกว่า 130/ 80 มิลลิเมตรปอรอท (ผ่องพรรณ อรุณแสง, 2552; Chobanian et al., 2003) การรักษาโรคความดันโลหิตสูงมี 2 วิธี ได้แก่ การปรับเปลี่ยนวิถีการดำเนินชีวิตและการรักษาโดยการใช้ยา ดังรายละเอียดต่อไปนี้

3.1 การปรับเปลี่ยนวิถีการดำเนินชีวิต เป็นวิธีที่นิยมใช้มากที่สุดในปัจจุบัน

(ผ่องพรรณ อรุณแสง, 2552; Carkir & Pinar, 2006; Chobanian et al., 2003; Funk et al., 2008) การปรับเปลี่ยนวิถีการดำเนินชีวิต หรือที่เดิมเรียกว่าการบำบัดโดยไม่ใช้ยา สามารถป้องกันการเกิดความดันโลหิตสูงในรายที่เริ่มมีความดันสูงในช่วงต้น ๆ สามารถลดระดับความดันโลหิตในผู้ที่มีความดันโลหิตสูงเด็กน้อยและปานกลางอย่างได้ผล ช่วยลดปัจจัยเสี่ยงต่อหัวใจและหลอดเลือด และลดปริมาณในการใช้ยาลดความดันโลหิตได้ ผู้สูงอายุโรคความดันโลหิตสูงทุกรายควรได้รับคำแนะนำในการปรับเปลี่ยนวิถีการดำเนินชีวิตและต้องให้ผู้สูงอายุทราบนักถึงประโยชน์และข้อดีที่ช่วยเสริมประสิทธิภาพการควบคุมความดันโลหิตด้วยการปรับเปลี่ยนวิถีการดำเนินชีวิต ดังรายละเอียดต่อไปนี้

3.1.1 การควบคุมน้ำหนักตัว โดยน้ำหนักตัวจะมีความสัมพันธ์กับการบริโภคอาหารและการออกกำลังกาย ดังนั้นอาหารที่เหมาะสมสำหรับผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงต้องมีแคลอรีและไขมันต่ำ ผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงที่มีภาวะอ้วนจะต้องลดน้ำหนักตัว เพราะเมื่อน้ำหนักตัวลดลงจะลดความดันโลหิตก็จะลดลงด้วย หลักการคือผู้ป่วยควรได้รับปริมาณแคลอรีเหมาะสมกับพลังงานในแต่ละวัน และควรทราบถึงน้ำหนักตัวที่อยู่ในเกณฑ์ปกติ โดยคำนวณจาก

ค่าดัชนีมวลกาย (Body Mass Index) ซึ่งคัดชั้นนิมวลกายของคนปกติมีค่าระหว่าง 20-25 ในเพศชาย และ 19-24 ในเพศหญิง และจากการศึกษาพบว่าหน้าหนักตัวที่มากเกินหรือค่าดัชนีมวลกายที่เท่ากับหรือมากกว่า 27 กิโลกรัม/ เมตร² การสะสมไขมันบริเวณลำตัวจะทำให้ผู้หญิงมีร่องเอวเท่ากับหรือมากกว่า 34 นิ้ว และผู้ชายที่มีร่องเอวเท่ากับหรือมากกว่า 39 นิ้ว มีความสัมพันธ์กับความดันโลหิตสูง และพบว่าผู้ป่วยความดันโลหิตสูงที่มีน้ำหนักเกินกว่าน้ำหนักที่ควรจะเป็น ร้อยละ 10 เมื่อลดน้ำหนักลง 4.5 กิโลกรัมจะสามารถลดระดับความดันโลหิตลงได้ และพบว่าการควบคุมน้ำหนักให้มีดัชนีมวลกาย (Body Mass Index) เท่ากับ 18.5-24.9 กิโลกรัม/ เมตร² จะลดระดับความดันโลหิต 5-20 มิลลิเมตรปอร์ต ต่อการลดน้ำหนักตัว 10 กิโลกรัม (สมจิต หนูเจริญกุล, 2545; สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ, 2554)

ตัวอย่าง การหาดัชนีมวลกาย (Body Mass Index) คือ สัดส่วนระหว่างน้ำหนักตัว (กิโลกรัม) ต่อส่วนสูง (เมตร) ยกกำลังสอง เช่น สูง 170 เซนติเมตร น้ำหนัก 70 กิโลกรัม ดัชนีมวลกายจะเท่ากับ $70 / 1.7^2 = 24.22$ กิโลกรัม/ เมตร² การแปลผลดัชนีมวลกาย (สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ, 2554) ดังนี้

น้อยกว่า 18.5	ผอมเกินไป ควรเพิ่มน้ำหนัก
18.5-22.9	รูปร่างสมส่วนดี
23.0-24.9	เริ่มอ้วน เริ่มมีความเสี่ยงต่อการเกิดโรคต่าง ๆ
25 ขึ้นไป	โรคอ้วน มีความเสี่ยงต่อการเกิดโรคต่าง ๆ สูง

3.1.2 การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการบริโภคอาหารประเภทเนื้อสัตว์ นม ไข่ ผัก ผลไม้ ข้าวและอาหารแป้งอื่น ๆ ซึ่งมีความจำเป็นสำหรับผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง การจำกัดโซเดียม อาหารประจำวันที่บริโภคควรมีเกลือประมาณ 10-20 กรัม โดยเกลือ 2/3 เป็นเกลือจากอาหารตามธรรมชาติ และที่เหลือเป็นเกลือจากการปรุง (เกลือ 1 กรัมมีโซเดียม 17.1 มิลลิโคลิวราเคนท์, เกลือ 1 ช้อนชา มีโซเดียม 2.3 กรัมหรือ 100 มิลลิโคลิวราเคนท์) จากการทบทวนหลักฐานเชิงประจักษ์อย่างเป็นระบบที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมความดันโลหิตสูงโดยวิธีการจำกัดเกลือในอาหารพบว่า วิธีการจำกัดการบริโภคเกลือได้ผลดีที่สุดในการลดความดันโลหิตในผู้ป่วยที่มีอายุมากกว่า 44 ปี ซึ่งโดยปกติอาหารที่คนทั่วไปรับประทานจะมีโซเดียมอยู่ประมาณ 3,000-6,000 มิลลิกรัม ซึ่งเท่ากับเกลือแกงประมาณ 2-3 ช้อนชา แต่ถ้ารับประทานโซเดียมให้น้อยกว่าวันละ 2,400 มิลลิกรัม ต่อวันหรือเทียบเท่าเกลือแกง 1 ช้อนชา (เกลือแกง 2 ช้อนชา เท่ากับน้ำปลา 2 ทับพีหรือกะปิ ปลาร้า ครึ่งถ้วย) โดยลดการรับประทานเกลือโซเดียมให้น้อยกว่าปริมาณเกลือแกง 2 ช้อนชาต่อวัน ประสิทธิภาพของการลดระดับความดันโลหิตประมาณ 2-8 มิลลิเมตรปอร์ต (วาสนา รายสูงเนิน, 2549; สำนักงานหลักประกันสุขภาพ, 2554; Chobanian et al., 2003) และในอาหารตามธรรมชาติ

helyy ประเกทกีม โโซเดียม เป็นส่วนประกอบอยู่่แล้วแต่มีรสไม่คุ้มจัด เช่น เนื้อสัตว์มี โโซเดียมมาก ส่วนข้าว ผัก ผลไม้ มี โโซเดียมเล็กน้อย (อกิจญา ชนะศึก, 2548) ดังนั้นการแนะนำให้ผู้ป่วยสูงอายุ โรคความดันโลหิตสูงไม่ให้เดินเครื่องปรงที่มีรสมีรสเค็มในอาหารและหลีกเลี่ยงอาหารที่มีเกลือเป็น ส่วนประกอบ เช่น ของดอง ของเค็ม ของตกแต่ง ผงชูรส

3.1.3 การจำกัดแอลกอฮอล์ การดื่มแอลกอฮอล์เพียงวันละ 30 มิลลิลิตร มีผลเพิ่ม ความดันโลหิต 2-4 มิลลิเมตรปอร์ต และทำให้ผู้ป่วยไม่ตอบสนองต่อยาลดความดันโลหิตที่ใช้อยู่ อีกทั้งทำให้การบำบัดความดันโลหิตยากขึ้น การแนะนำให้ผู้สูงอายุ โรคความดันโลหิตสูงหลีกเลี่ยง การดื่มแอลกอฮอล์หรือดื่มเพียงเล็กน้อย โดยผู้ชายไม่เกิน 30 มิลลิลิตรต่อวัน ผู้หญิง 15 มิลลิลิตรต่อ วัน ซึ่ง 30 มิลลิลิตรของแอลกอฮอล์เท่ากับวิสกี้ 60 มิลลิลิตร ไวน์ 300 มิลลิลิตร และเบียร์ 720 มิลลิลิตร (ผ่องพรรณ อรุณแสง, 2551; สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ, 2554)

3.1.4 การจำกัดสารคาเฟอีน แม้ว่าสารคาเฟอีนจะทำให้ความดันโลหิตสูงได้แต่ เป็นเพียงระยะเวลาสั้น ๆ เพราะร่างกายสามารถปรับตัวได้ และการดื่มอยู่่เป็นประจำไม่ได้มีผลเพิ่ม ความดันโลหิต ดังนั้นจึงไม่มีข้อจำกัดในการดื่มกาแฟ ยกเว้นในรายที่หัวใจไวต่อกาแฟ (ประเทศไทย อัตสันตชัย, 2552)

3.1.5 การหยุดสูบบุหรี่ การหยุดสูบบุหรี่ถือว่าเป็นสิ่งจำเป็นมาก แม้ว่าไม่มี หลักฐานแน่ชัดว่าการสูบบุหรี่ทำให้เกิดความดันโลหิตสูง แต่ถือว่าเป็นปัจจัยเพิ่มความเสี่ยงต่อการ เกิดโรคระบบหัวใจและหลอดเลือดที่สำคัญ เพราะนิโคตินทำให้อัตราการเต้นของหัวใจเพิ่มขึ้นและ ทำให้หลอดเลือดส่วนปลายหดตัว นอกจากนี้การสูบบุหรี่ยังลดประสิทธิภาพของยาลดความดัน โลหิตด้วย (ผ่องพรรณ อรุณแสง, 2552)

3.1.6 การออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอทุกวัน จะช่วยให้หัวใจมีสมรรถภาพในการ ทำงานดีขึ้น ซึ่งการออกกำลังกายแบบแอโรบิก จะทำให้เส้นเลือดขยายตัวดังนั้นการออกกำลังกาย จึงทำให้ความดันโลหิตลดลง และผู้ที่ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอจะมีผลทำให้ชีพจรในขณะพัก ลดลงด้วย โดยผ่านทางกลไกของระบบประสาทซึมพาเซติกและฮอร์โมนโพสต์การนัด การออก กำลังกายอย่างน้อยวันละ 30 นาที ทุกวันสามารถลดระดับความดันโลหิตได้ 4-9 มิลลิเมตรปอร์ต (สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ, 2554; Chobanian et al., 2003)

3.1.7 การผ่อนคลายความเครียด ภาวะเครียดเป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่เสริมให้เป็นโรค ความดันโลหิตสูง การใช้เทคนิคคลายเครียดในการรักษาผู้ป่วยเป็นรูปแบบการรักษาที่ใช้เพิ่มมาก ขึ้น การรักษาโดยวิธีทำให้ผ่อนคลายความเครียดภายใน 3 เดือน มีผลให้ระดับซีสโตลิก และได้ ลดลง 2-4 มิลลิเมตรปอร์ต (สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ, 2554; Chobanian et al., 2003) ในชีวิตประจำวันของผู้สูงอายุนั้นจะต้องเผชิญภาวะเครียดเป็นประจำและบ่อยครั้ง ไม่

สามารถหลีกเลี่ยงได้ เมื่อเกิดความเครียดบ่อย ๆ และนาน ๆ ขึ้นจะเสริมให้เกิดความดันโลหิตสูง ดังนั้นจึงควรหลีกเลี่ยงเมื่อเกิดความเครียดซึ่งมีหลายวิธี ได้แก่ การออกกำลังกาย การพักผ่อนหย่อนใจ การนั่งสมาธิ การได้พักผ่อนในวันหยุดต่าง ๆ เช่นการท่องเที่ยว การได้ปฏิบัติหรือกระทำในสิ่งที่ชอบและพึงพอใจ การผ่อนคลายกล้ามเนื้อ หรือการใช้เวลาว่างโดยการนอนหลับ 6-8 ชั่วโมง สามารถลดความดันโลหิตได้ (ผ่องศรี ศรีเมรุกต, 2553)

ตารางที่ 2 การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการรักษาโรคความดันโลหิตสูง (สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ, 2554)

วิธีการ	ข้อแนะนำ	ประสิทธิภาพของการลด SBS
การลดน้ำหนัก	ให้ดัชนีมวลกาย (Body Mass Index) 18.5-24.9 กิโลกรัม./เมตร ²	5-20 มิลลิเมตรป্রอท่อการลดน้ำหนักตัว 10 กิโลกรัม
ใช้ DASH diet (DASH – Dietary Approach to Stop Hypertension)	ให้รับประทานผัก ผลไม้ให้มาก ให้รับประทานผัก ผลไม้ให้มาก	8-14 มิลลิเมตรป্রอท
	ลดปริมาณไขมันในอาหารโดยเฉพาะไขมันอิมตัว	
จำกัดเกลือในอาหาร	ให้ลดการรับประทานเกลือโซเดียม ต้องน้อยกว่า 100 mmol ต่อวัน (2.4 กรัมโซเดียม หรือ 6 กรัมของโซเดียมคลอไรด์)	2-8 มิลลิเมตรป্রอท
การออกกำลังกาย	การออกกำลังกายชนิด Aerobic อย่างสม่ำเสมอ เช่น การเดินเร็วๆ (อย่างน้อย 30 นาทีต่อวันและเกือบทุกวัน)	4-9 มิลลิเมตรป্রอท
งดหรือลดการดื่มแอลกอฮอล์	จำกัดการดื่มแอลกอฮอล์ไม่เกิน 2 drink/วัน ในผู้ชาย (Ethanol 30 กรัม/วัน เช่น เปียร์ 720 มิลลิลิตร ไวน์ 300 มิลลิลิตร วิสกี้ที่บังไม่ผสม 90 มิลลิลิตร)	2-4 มิลลิเมตรป্রอท

การปรับเปลี่ยนพฤติกรรม เป็นสิ่งจำเป็นที่ต้องให้ผู้ป่วยทุกรายที่ได้รับการวินิจฉัยเป็นโรคความดันโลหิตสูงปฏิกัด เพื่อลดปัจจัยเสี่ยงและภาวะแทรกซ้อน โดยเฉพาะพฤติกรรมการบริโภค เพราะอาหารเป็นสิ่งจำเป็นต่อการดำรงชีวิต การรับประทานอาหารถูกหลักครบทั้งเพียงพอต่อความต้องการของร่างกาย จะทำให้ร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง ในทางตรงกันข้ามถ้ารับประทานอาหารไม่ได้สัดส่วน ย่อมส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ดังนั้นผู้ศึกษาจึงให้ความสำคัญกับการมุ่งหวังวิธีการที่ดีที่สุด ในการส่งเสริมให้ผู้ป่วยสูงอายุ โรคความดันโลหิตสูงสามารถปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการบริโภคอาหารให้ถูกต้องและเหมาะสม อันเป็นปัจจัยหลักในการควบคุมความดันโลหิตและป้องกันการเกิดภาวะแทรกซ้อนจากโรคความดันโลหิตสูงได้

3.2 การควบคุมโดยการใช้ยา (Pharmacologic Treatment) หลักการใช้ยาเพื่อลดความดันโลหิต คือลดแรงต้านของหลอดเลือดส่วนปลาย (Total Peripheral Resistance) เพิ่มจำนวนเลือดที่ออกจากการหัวใจใน 1 นาที และคงไว้ซึ่งกลไกของนาร์โตรีเซพเตอร์ เพื่อช่วยให้ระบบหัวใจและหลอดเลือดสามารถปรับตัวต่อการกระตุ้นต่าง ๆ ชนิดของยาที่ใช้รักษาโรคความดันโลหิตสูงสามารถจำแนกได้ 7 กลุ่ม ดังนี้ (ประเสริฐ อัสดันตชัย, 2552; ผ่องพรรณ อรุณแสง, 2552; ผ่องศรี ศรีเมรุกต, 2553)

3.2.1 กลุ่ม Diuretics เช่น Furosemide, Hydrochlorothiazide จะออกฤทธิ์ลดความดันโลหิต โดยลดการทำหน้าที่ของไทดีนกรดซีมกลับเกลือโซเดียมและนำน้ำ ดังนั้น จึงมีผลทำให้ปริมาณสารน้ำในระบบไหลเวียนโลหิตลดลง มีการออกฤทธิ์ที่ค่อนข้างเร็ว แต่ไม่ปั๊บพลันนิยมใช้ในนาคน้อยที่สุดที่จะได้ผล

3.2.2 กลุ่ม Beta adrenergic antagonists เช่น Atenolol, Betaxolol, Propranolol เป็นต้นจะออกฤทธิ์โดยไปรวมตัวกับ Beta-adrenergic Receptors ที่มีอยู่ในหัวใจและหลอดเลือดแดง เพื่อที่จะหยุดการตอบสนองของระบบประสาทซิมพาเซติก ทำให้ลดอัตราการเต้นของหัวใจและปริมาณเลือดที่ไหลออกจากหัวใจใน 1 นาที มีการออกฤทธิ์ลดความดันโลหิตทันที แต่กว่าจะได้ผลเต็มที่อาจใช้เวลานานเป็นสัปดาห์

3.2.3 กลุ่ม Alpha adrenergic antagonists ออกฤทธิ์ต้านรีเซปเตอร์แอลฟ่า-1 ของระบบประสาท Sympathetic ซึ่งอยู่ที่ผนังหลอดเลือด มีผลห้ามการหดตัวของหลอดเลือดทำให้ลดแรงต้านในหลอดเลือดแดง ยานี้ไม่มีผลต่อระดับน้ำตาลและไขมันในเลือด อาการข้างเคียงของยาคือ มีนงงเวียนศีรษะ ปวดศีรษะ คลื่นไส้อาเจียน ใจสั่น

3.2.4 กลุ่ม Calcium channel blocker เช่น Verapamil, Mibefradil เป็นต้น จะออกฤทธิ์ลดความดันโลหิตโดยการห้ามแคลเซียมไม่ให้เข้าเซลล์ของกล้ามเนื้อที่อยู่รอบเส้นเลือด ส่งผล

ให้เกิดการคลายตัวของกล้ามเนื้อ ทำให้หลอดเลือดขยายตัว ความดันโลหิตลดลง เนื่องจากแรงต้านทานภายในผนังของหลอดเลือดลดลง มีการออกฤทธิ์ค่อนข้างนาน 12 – 24 ชั่วโมง

3.2.5 กลุ่ม Angiotensin converting enzyme inhibitors (ACE-I) เช่น Captopril, Enalapril, Lisinopril เป็นต้น จะลดความดันโลหิต โดยการยับยั้งเอนไซม์ ACE ในการเปลี่ยน Angiotensin I ให้เป็น Angiotensin II ซึ่งเป็นตัวการทำให้หลอดเลือดหดตัวและหนาตัวเพิ่มขึ้น นอกจากนี้การลดลงของ Angiotensin II ยังทำให้การสร้างฮอร์โมน Aldosterone ลดลงลดการถูกกลับของเกลือโซเดียม ทำให้ความดันโลหิตลดลงอีกทางหนึ่ง แต่มักพบอาการข้างเคียงได้แก่ ไอผื่นขึ้น โป๊เตสเซียมในเลือดสูง

3.2.6 กลุ่ม Angiotensin II receptor antagonist ใช้ในกรณีที่ผู้ป่วยไม่สามารถใช้ยาจากกลุ่ม ACE-I ได้ เนื่องจากการเลือกใช้ยานี้ขึ้นอยู่กับชนิดของโรคความดันโลหิตสูง อายุของผู้ป่วย ความรุนแรงของโรค เมื่อใช้กับผู้ป่วยแล้ว จะต้องติดตามประเมินผลค่าของความดันโลหิต และฤทธิ์ข้างเคียงที่อาจเกิดขึ้นหากความดันโลหิตลดลงมากเกินไปจะทำให้เลือดไปเลี้ยงสมองไม่เพียงพอผู้ป่วยจะมีอาการอุณหภูมิลดลง เป็นลมได้

3.2.7 กลุ่ม Vasodilators เช่น Hydralazine, Minoxidil เป็นต้น โดยจะออกฤทธิ์โดยตรงต่อกล้ามเนื้อเรียบที่อยู่รอบๆ เส้นเลือด ทำให้กล้ามเนื้อคลายตัว และหลอดเลือดขยายตัว จึงลดแรงต้านทานภายในผนังของหลอดเลือด มียาบางชนิดในกลุ่มนี้ที่สามารถให้ทางหลอดเลือดดำได้มีประสิทธิภาพสูง แต่ต้องใช้อย่างระมัดระวัง เพราะอาจเกิดภาวะช็อกได้

4. การตรวจความดันโลหิตสำรอง การตรวจความดันโลหิต ปัจจุบันมี

เครื่องมือที่ใช้วัดอยู่ 2 แบบ คือ เครื่องมือวัดแบบproto หรือเข็มวัด และเครื่องมือวัดแบบดิจิตอล การวัดความดันโลหิตที่ถูกต้อง ต้องใช้เครื่องมือที่วัดความดันโลหิตที่ได้มาตรฐาน ผู้ถูกวัดความดันโลหิตควรอยู่ในท่านั่งสบายๆ วัดหลังจากนั่งพักแล้ว 5 นาที ไม่วัดหลังจากดื่มกาแฟ หรือสูบบุหรี่ ขนาดของผ้าพันแขนยาวน้ำดีที่เหมาะสมกับแขนของผู้ถูกวัด โดยพันรอบพื้นที่ประมาณ 8 ใน 10 ส่วนของรอบแขนส่วนบน หากอ้วนมาก แล้วใช้ผ้าพันแขนขนาดปกติ ค่าที่ได้จะสูงกว่าความเป็นจริง และตำแหน่งของเครื่องวัดให้อยู่ระดับเดียวกับหัวใจ การปล่อยลมออกจากที่พันแขนมีความสำคัญอย่างมาก ต้องปล่อยลมออกช้าๆ ในกรณีใช้เครื่องวัดแบบproto หรือเข็มวัด ควรวัดความดันโลหิตอย่างน้อย 2 ครั้ง ห่างกันครั้งละ 1-2 นาที หากระดับความดันโลหิตที่วัดได้ต่างกันไม่เกิน 5 มิลลิเมตรproto นำ 2 ค่าที่วัดได้มาเฉลี่ย หากต่างกันเกินกว่า 5 มิลลิเมตรproto ให้วัดครั้งที่ 3 และนำค่าที่ต่างกันไม่เกิน 5 มิลลิเมตรproto มาเฉลี่ย (สำนักงานหลักประกันสุขภาพ, 2554)

หลักการควบคุมอาหารของผู้ป่วยสูงอายุโรคความดันโลหิตสูง

1. หลักการควบคุมอาหารในผู้ป่วยสูงอายุโรคความดันโลหิตสูง ได้แก่ การควบคุมอาหารเค็ม อาหารมัน อาหารที่ให้พลังงานสูง และอาหารอื่น ๆ ที่ส่งผลต่อความดันโลหิต โดยมีรายละเอียดดังนี้

1.1 การควบคุมอาหารเค็ม สำหรับผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง แนะนำผู้ป่วยไม่ให้เติมน้ำปลา หรือจิมน้ำปลา ซึ่ว เกลือป่น ซอสเค็ม เต้าเจี้ยว เมื่ออาหารได้รับการปรุงแต่งแล้วและควรหลีกเลี่ยงอาหารกระป่อง (เพราะส่วนใหญ่มีส่วนผสมของสารโซเดียม) อาหารหนักคงและอาหารลดเค็มอื่น ๆ เช่นอาหารทะเล ควรแซน้ำให้นานพอควรเพื่อคลายเกลือ สำหรับอาหารสำเร็จรูป เช่น เครื่องปรุงของบะหมี่และอาหารเคี้ยวกรอบจะมีเกลือโซเดียมสูง ไม่ควรรับประทาน รวมทั้งนมสด สารไส้ไอศครีมให้เหนียว ผงฟูทำเค้ก และสารไส่ผลไม้กระป่อง ยาโซดา มินท์ เป็นต้น อาหารที่รับประทานประจำวันโดยทั่วไปควรมีปริมาณเกลือ 10-20 กรัม (เกลือ 1 กรัม มีโซเดียม 17.1 มิลลิโกลิโววิตามินท์ และเกลือ 1 ช้อนชา มีโซเดียม 2.3 กรัม หรือ 100 มิลลิโกลิโววิตามินท์) จากปริมาณนี้ประมาณ 2/3 พบเกลือในอาหารธรรมชาติ และ 1/3 เป็นเกลือที่เพิ่มขึ้นในขณะที่ปรุงอาหาร

การลดการบริโภคอาหารที่มีโซเดียมสูง เนื่องจากเกลือโซเดียมที่ร่างกายได้รับเพิ่มขึ้น 100 มิลลิโกลิโววิตามินท์ จะมีผลทำให้ความดันซีสต์โตติคเพิ่มขึ้น 4-5 มิลลิเมตรproto และความดันໄคแอลส์โตติคเพิ่มขึ้น 2 มิลลิเมตรproto ความรุนแรงของเกลือโซเดียมต่อความดันโลหิตขึ้นอยู่กับอายุ และระดับความดันโลหิตเดิมของผู้ป่วยสูงอายุ เช่นกลุ่มผู้ป่วยมีอายุ 60-69 ปี เกลือโซเดียมที่ได้รับเพิ่มขึ้น 100 มิลลิโกลิโววิตามินท์ จะมีผลทำให้ความดันซีสต์โตติคเพิ่มขึ้น 10 มิลลิเมตรproto แต่ถ้าเป็นผู้ที่มีความดันโลหิตเดิมสูงกว่า Percentile ที่ 95 เมื่อได้รับเกลือโซเดียมในปริมาณเท่ากัน ความดันซีสต์โตติคจะเพิ่มขึ้นมากถึง 15 มิลลิเมตรproto ได้ ในทางตรงกันข้ามเมื่อเปรียบเทียบผลของการลดโลหิตที่ลดลงด้วยการจำกัดปริมาณโซเดียมที่ได้รับ ระหว่างผู้สูงอายุและผู้ที่อายุน้อยกว่าพบว่า ความดันโลหิตในผู้สูงอายุจะลดลงมากกว่าย่างมันย้ำคำญ ทั้งนี้เนื่องจากโรคความดันโลหิตสูงในผู้สูงอายุมักเป็นชนิดที่ระดับเรนินต่ำ และขึ้นกับปริมาณสารน้ำในหลอดเลือดอย่างมาก (ประเสริฐ อัสสันตชัย, 2552; Chobanian et al., 2003)

1.2 การควบคุมอาหารที่มีไขมัน โดยเลือกใช้น้ำมันพืชแทนน้ำมันจากสัตว์ แต่ไม่ควรใช้น้ำมันมะพร้าวและน้ำมันปาล์ม เพราะเป็นน้ำมันที่ให้พลังงานสูง และเป็นไขมันอิ่มตัวมีสารกลوليเตอโรอลสูง ซึ่งทำให้หลอดเลือดแดงอุดตัน ให้เลือกใช้น้ำมันพืชที่มีกรดไขโนลิโกลิโววิตามินมาก เช่นน้ำมันถั่วเหลือง น้ำมันดอกคำฝอย น้ำมันข้าวโพด น้ำมันรำข้าว แทนน้ำมันจากสัตว์ เพื่อลด

โโคเลสเตอรอลในเลือด และลดภาวะเสี่ยงต่อการเกิดโรคหลอดเลือดหัวใจ (ประเสริฐ อัสดันตชัย, 2552)

1.3 การควบคุมอาหารที่ให้พลังงานสูง โดยหลีกเลี่ยงแกงกะทิต่าง ๆ ข้นมิ่งไก่กระเทียมหวาน ข้าวมันไก่ที่มีน้ำมาก หนังไก่ หนังหมู หนังเป็ด ข้าวขาหมู มันสมองหมู แคบหมู เป็นต้น ควรดูแลให้ผู้ป่วยสูงอายุได้บริโภคนิ่อสัตว์ที่ไม่ติดมัน เช่น บริโภคนิ่อปลา เพราะไขมันต่ำ ง่าย น้ำมันก็ควรเป็นน้ำมันพร่องมันเนย ควรปรุงอาหารด้วยวิธีต้ม ปิ้ง ย่างหรือนึ่งแทนการทอด ควรจัดอาหารประเภทคาร์โบไฮเดรต หรือน้ำตาลกลูโคสให้น้อยลงแก่ผู้ป่วยสูงอายุพราะร่างกายจะได้รับพลังงานมากกินความต้องการจนเกิดความร้อนขึ้น ถ้ามีน้ำตาลมากกินไปตับจะทำหน้าที่เปลี่ยนสภาพกลูโคสให้อยู่ในรูปของไตรกลีเซอไรด์หรือโโคเลสเตอรอล เป็นผลให้ระดับความดันโลหิตสูงขึ้น ดังนั้น การดูแลอาหารสำหรับผู้สูงอายุโรคความดันโลหิตสูง จึงควรลดอาหารประเภท คาร์โบไฮเดรตอาหารที่มีน้ำตาลมาก ๆ เช่น ผลไม้เมื่อเชื่อม ขนมหวาน นมข้นหวาน ทองหยิบ ทองหยุด ฝอยทอง ทุเรียน ลำไย เป็นต้น ควรจัดให้บริโภคอาหารที่มีเส้นใยมาก ๆ เช่น ข้าวซ้อม มีอัตราการเผาผลาญต่ำ ๆ เป็นต้น (ผ่องพรรณ อรุณแสง, 2552)

1.4 ควรรับประทานอาหารที่มีเส้นใยสูง ผู้ป่วยความดันโลหิตสูงควรรับประทานผักและผลไม้ เพราะในผักและผลไม้มีไฟอาหารซึ่งจะรวมตัวกับน้ำดีที่ร่างกายหลังออกมาระบายในการขับถ่ายและดูดซึม ไขมัน ทำให้น้ำดีไม่มีโอกาสสกัดดูดซึ่งกลับเข้าสู่ร่างกายได้อีก น้ำดีจึงถูกสร้างขึ้นใหม่ที่ตับ เป็นการใช้โโคเลสเตอรอลในร่างกายมากขึ้น ทำให้โโคเลสเตอรอลที่สะสมอยู่ในร่างกายลดลงจากกลไกนี้จึงสามารถเห็นได้ว่าการรับประทานผักและผลไม้ที่มีไฟอาหารจะช่วยลดระดับโโคเลสเตอรอลในเลือดลงได้ด้วย ส่งผลดีในเรื่องการลดความดันโลหิตและลดอุบัติการณ์เส้นเลือดหัวใจถูกอุดตันได้ (ผ่องศรี ศรีเมรุกต, 2553)

1.5 ควรบริโภคอาหารที่มีโปแต๊สเซียมสูง เช่น กดวย ส้ม ลูกเกด การรับประทานอาหารที่มีเกลือโปแต๊สเซียมสูงช่วยป้องกันความดันโลหิตสูงได้ ปัจจุบันอาหารส่วนใหญ่มักมีสัดส่วนของโซเดียมต่อโปแต๊สเซียมสูง จึงอาจมีผลต่อการเกิดความดันโลหิตสูง ดังนั้นจึงควรหลีกเลี่ยงและควรบริโภคอาหารที่มีโซเดียมต่ำ โปแต๊สเซียมสูงแทน แต่ไม่แนะนำการให้สารโปแต๊สเซียมเสริมเพราบนอกจากจะมีราคาแพงแล้ว ยังอาจเกิดอันตรายได้หากใช้เป็นประจำ ขนาดโปแต๊สเซียมที่ควรบริโภคคือ 1,500 มิลลิกรัมต่อวัน (ผ่องศรี ศรีเมรุกต, 2553)

1.6 ควรบริโภคอาหารที่มีแคลเซียม เช่น ผลิตภัณฑ์จากนม ผักใบเขียว ปลาเล็กปลาน้อยเป็นต้น อาหารเหล่านี้ไม่เพียงแต่ช่วยลดความดันโลหิตแต่ยังช่วยป้องกันไม่ให้ความดันโลหิตสูงขึ้นอีกด้วย ถ้าร่างกายมีโซเดียมในเลือดสูง โซเดียมจะดึงน้ำในร่างกายไว้ทำให้ปริมาณน้ำในร่างกายสูงขึ้น ความดันต่อผนังหลอดเลือดมีมากขึ้นส่งผลให้ความดันโลหิตเพิ่มขึ้น แต่ถ้าได้รับ

แคลเซียมมากขึ้น แคลเซียมจะทำหน้าที่ถ่ายนำและใช้เดิมผ่าน ไถออกมากับปัสสาวะ นอกจากนี้ แคลเซียมจะช่วยลดการหลั่งของฮอร์โมนพาราไทรอยด์ (Parathyroid Hormone) ซึ่งเป็นฮอร์โมนที่ส่งผลให้ความดันโลหิตเพิ่มขึ้น ดังนั้นถ้าค่าฮอร์โมนไว้ความดันโลหิตก็จะลดลง แคลเซียมจึงช่วยลดความดันโลหิตในทางอ้อม (ผ่องพรรณ อรุณแสง, 2552)

1.7 ควรบริโภคอาหารที่มีแมกนีเซียม เช่น ถั่วเปลือกแข็ง ผักใบเขียว ถั่วและเมล็ดขัญพืชต่าง ๆ เนื้อแดง เป็นต้น โดยแมกนีเซียมเป็นตัวบันยั้งการหลดเหลือดของกล้ามเนื้อเรียบมีผลช่วยผ่อนคลายกล้ามเนื้อเรียบของผนังหลอดเลือด และเกี่ยวข้องกับการส่งผ่านโซเดียม และแคลเซียมของเยื่อนูเครลล์ (ผ่องพรรณ อรุณแสง, 2552)

1.8 บริโภคอาหารที่มีวิตามินสูง โดยเฉพาะวิตามินซี และวิตามินอี ซึ่งมีความสัมพันธ์กับการลดระดับโคเลสเตอรอลในเลือด ช่วยลดอุบัติการณ์ในการเกิดโรคความดันโลหิตสูง

1.9 งดการดื่มน้ำอัดลม หรือของมีน้ำมา การดื่มน้ำอัดลมถือเป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้ระดับความดันโลหิตสูงขึ้น ผู้ที่ดื่มน้ำอัดลมในปริมาณที่มากกว่า 60 มิลลิลิตรต่อวัน จะพบว่ามีโอกาสเป็นโรคความดันสูงได้ การดื่มน้ำอัดลมประมาณ 2 盎ซ์ต่อวัน จะทำให้ความดันโลหิตสูงขึ้น 1 มิลลิเมตรปริ Roth (ผ่องพรรณ อรุณแสง, 2552)

1.10 ควรดื่มน้ำให้ปั่วysungayu ได้รับน้ำอย่างน้อย 2,000 มิลลิลิตร หรือ 6-8 แก้วต่อวัน ซึ่งจะช่วยในการขับถ่ายและการทำงานของไตดีขึ้น ดังนั้น การส่งเสริมให้ผู้สูงอายุโรคความดันโลหิตสูงมีสุขภาพที่ดีจึงควรที่จะส่งเสริมให้ผู้สูงอายุมีพฤติกรรมการบริโภคที่ดีก่อน โดยเน้นถึงการบริโภคอาหารให้ถูกต้องเหมาะสมกับโรคหลักเดียวหรือจำกัดอาหารที่ไม่เหมาะสมกับโรคที่เป็นอยู่ ถ้าผู้สูงอายุมีพฤติกรรมการบริโภคอาหารที่ไม่ถูกต้องเหมาะสมกับโรคก็ส่งผลกระทบต่อสุขภาพได้ ในผู้สูงอายุโรคความดันโลหิตสูงนี้อาหารประเภทเนื้อสัตว์ ไข่ ผัก ผลไม้ และอาหารแป้งอื่น ๆ มีความจำเป็นสำหรับผู้สูงอายุชนเผ่ากับบุคคลทั่วไป แต่อาหารประเภทไขมันอิ่มตัว เกลือโซเดียม แอลกอฮอล์ และอาหารที่ให้พลังงานสูง จะส่งเสริมให้เกิดความดันโลหิตสูง ดังนั้นผู้สูงอายุโรคความดันโลหิตสูงจึงจำเป็นต้องจำกัด หรือควบคุมอาหารดังกล่าวเพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อนทางหัวใจและหลอดเลือดตามมา

2. โปรแกรมการควบคุมความดันโลหิต การควบคุมอาหารสำหรับผู้สูงอายุโรคความดันโลหิตสูง ที่มีผลในการควบคุมระดับความดันโลหิตให้ปกติหรือใกล้เคียงปกติได้นั้น สถาบันวิจัยเพื่อการสาธารณสุขแห่งประเทศไทย (The National Heart, Lung, and Blood Institute, Part of the U.S. Government's National Institutes of Health) ได้พัฒนาสูตรอาหารที่เรียกว่า DASH diet หรือ Diet Approach to Stop Hypertension และโปรแกรมนี้โดย มีเป้าหมายเพื่อการลดความดันโลหิตลง โดยกำหนดอาหารที่เหมาะสม (Miller, Jarvis, & McBean, 2007) และ

จากการศึกษาพบว่า หลังจากการบริโภคอาหารที่เหมาะสม เป็นเวลา 2 สัปดาห์ จะทำให้ค่าความดันโลหิตของกลุ่มทดลองลดลง (Frank et al., 2001; Rankins, Sampson, & Brown, 2005) โดยการบริโภคอาหารเน้นไปที่การบริโภคผัก ผลไม้ และธัญพืช ถ้าประทานต่าง ๆ ผลิตภัณฑ์จากนมที่มีไขมันต่ำ รวมไปถึงควบคุมปริมาณโซเดียมในมื้อาหารด้วยเพื่อสร้างสมดุลระหว่างแมกนีเซียม โปแทสเซียมและแคลเซียมในร่างกาย

ตารางที่ 3 ตัวอย่างอาหาร DASH diet ประมาณ 2,000 กิโลแคลอรีต่อวัน

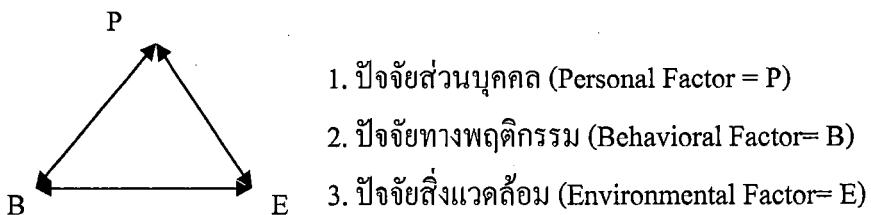
กลุ่มอาหาร	ปริมาณต่อวัน	ตัวอย่างอาหารต่อ 1 ส่วน
แป้ง ธัญพืช	7-8 ส่วน	ข้าวสวย $\frac{1}{2}$ ถ้วย หรือ ข้าวปัง 1 แผ่น
ผัก	4-5 ส่วน	ผักสด 1 ถ้วย ผักหั่น 1/2 ถ้วย น้ำผัก 180 มิลลิลิตร
ผลไม้	4-5 ส่วน	ผลไม้หั่นขนาดพอคำ 8-10 ชิ้นหรือ ขนาดกลาง 1 ผล ผลไม้กระป่อง 1/2 ถ้วย น้ำผลไม้ 180 มิลลิลิตร
นม	2-3 ส่วน	นมพร่องหรือนมข้นน้อย 1 ถ้วย
ผลิตภัณฑ์นม ไขมันต่ำ		
เนื้อสัตว์ไม่ติดมัน	< 2 ส่วน	เนื้อสัตว์ปรงสูก 3 ช้อนโต๊ะ สัตว์ปีกไม่มีหนังปลา
ถั่วเมล็ดแห้ง	4-5 ส่วนต่อสัปดาห์	ถั่ว 1/2 ถ้วย เมล็ดพืชต่าง ๆ (ฟักทอง แตงโม) 1 ช้อนโต๊ะ
น้ำมัน	2-3 ส่วน	น้ำมันพืชหรือเนยเทียม 1 ช้อนชา
น้ำตาล	5 ส่วนต่อสัปดาห์	น้ำตาล, แอน 1 ช้อนโต๊ะ น้ำผึ้ง 15 มิลลิลิตร เครื่องดื่มผสมน้ำตาล 240 มิลลิลิตร

โดยสรุป DASH diet หรือ Diet Approach to Stop Hypertension เป็นอาหารที่อุดมไปด้วยผัก ผลไม้ และผลิตภัณฑ์นม ไขมันต่ำ ร่วมกับการลดปริมาณไขมัน และไขมันอิมตัวในอาหาร การศึกษาที่สนับสนุนว่าการลดเกลือในอาหาร ลดความดันโลหิตลงได้ จึงทำให้การศึกษาโดยนำ DASH diet และอาหารควบคุมซึ่งเลียนแบบอาหารของชาวเมริกัน มาใช้ร่วมกับ

การลดเกลือในอาหาร โดยเบ่งปริมาณเกลือในอาหารเป็น 3 กลุ่ม คือปริมาณเกลือมาก (142 มิลลิโมลต่อวัน) ปานกลาง (107 มิลลิโมลต่อวัน) และน้อย (65 มิลลิโมลต่อวัน) โดยแต่ละกลุ่ม จะได้รับอาหารเป็นเวลา 30 วัน ผลการศึกษาพบว่า อาหารควบคุมและ DASH diet ที่เกลือน้อย สามารถลดความดันซีส์โตรลิกและไดเออส์โตรลิกลงได้มากกว่ากลุ่มนี้ปริมาณเกลือปานกลาง และปริมาณเกลือมาก อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดย DASH diet สามารถลดความดันโลหิตได้มากกว่าอาหารควบคุมทั้งซีส์โตรลิกและไดเออส์โตรลิก อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ นอกเหนือ DASH diet ร่วมกับการลดเกลือในอาหารสามารถลดความดันซีส์โตรลิกลง 7.1 มิลลิเมตรปอร์ต ในคนที่มีความดันโลหิตปกติ และ 11.5 มิลลิเมตรปอร์ต ในผู้ที่มีความดันโลหิตสูง ดังนั้นแนวทางการลดเกลือในอาหารร่วมกับการเพิ่มการรับประทานผักและผลไม่น่าจะเป็นวิธีที่เหมาะสม (Frank et al., 2001; Rankins, Sampson, & Brown, 2005)

แนวคิดการรับรู้ความสามารถตนเอง (Self-efficacy)

การรับรู้ความสามารถตนเอง (Self-efficacy) เป็นมโนทัศน์ที่แบบดูรา (Bandura) พัฒนาจากทฤษฎีการเรียนรู้ทางปัญญาสังคม (Social cognitive theory) ซึ่งเป็นที่ยอมรับกันในฐานะเป็นตัวทำนายการคงอยู่หรือการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม (Bandura , 1997 a cited in Fitzgerald, 1991; Strecher et al, 1986) แบบดูรา มีความเชื่อว่าพฤติกรรมของคนเรานั้นไม่ได้เกิดขึ้นและเปลี่ยนแปลงไปเนื่องจากปัจจัยทางสภาพแวดล้อมเพียงอย่างเดียว แต่ยังมีปัจจัยส่วนบุคคลมา_r_ร่วมด้วย ซึ่งประกอบด้วย 3 องค์ประกอบ ได้แก่ ปัจจัยส่วนบุคคล ปัจจัยทางพฤติกรรม และปัจจัยสิ่งแวดล้อม ดังภาพที่ 2



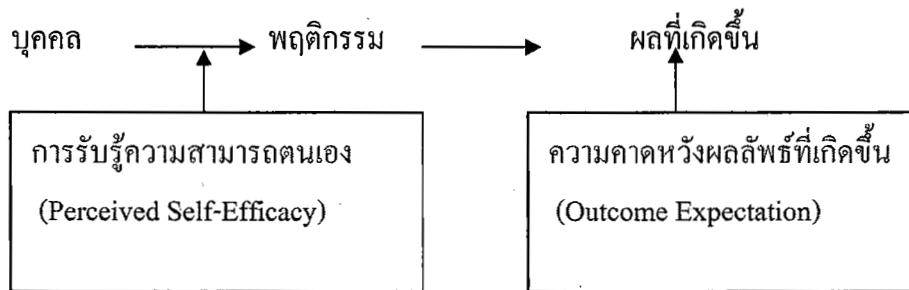
ภาพที่ 2 โครงสร้างความสัมพันธ์ระหว่าง 3 องค์ประกอบซึ่งเป็นตัวกำหนดที่มีอิทธิพลเชิงพฤติกรรม (Bandura, 1986)

จากภาพที่ 2 แสดงให้เห็นว่า การที่ปัจจัยทั้ง 3 ทำหน้าที่กำหนดซึ่งกันและกัน แต่ไม่ได้หมายความว่าทั้ง 3 ปัจจัยนี้จะมีอิทธิพลในการกำหนดซึ่งกันและกันอย่างเท่าเทียมกัน บางปัจจัยอาจมีอิทธิพลมากกว่าอีกบางปัจจัย และทั้ง 3 ปัจจัยไม่ได้เกิดพร้อม ๆ กัน แต่หากต้องอาศัยเวลาใน

การที่ปัจจัยใดปัจจัยหนึ่งจะมีผลต่อการกำหนดปัจจัยอื่น ๆ (สุปริยา ตันสกุล, 2548)

จะเห็นได้ว่าแนวคิดของแบบดูรา มองพฤติกรรมและสิ่งแวดล้อม ไม่แยกจากกัน เช่นว่ามนุษย์จะใช้เงื่อนไขของสิ่งแวดล้อมซึ่งมีผลต่อพฤติกรรมของบุคคล และประสบการณ์ที่เกิดขึ้นจากพฤติกรรมของบุคคลจะมีส่วนช่วยตัดสินใจในการปฏิบัติครั้งต่อไป พฤติกรรมของบุคคลจะเปลี่ยนแปลงไปอย่างไรขึ้นอยู่กับการเรียนรู้จากสังคม สิ่งแวดล้อมจะเป็นตัวกำหนดพฤติกรรมที่เกิดขึ้นในบุคคล เช่น ความคิด อารมณ์ ความคาดหวัง การศึกษาพฤติกรรมของบุคคลจะต้องวิเคราะห์เงื่อนไขและสิ่งเร้าที่มีต่อพฤติกรรมของบุคคล ซึ่งสิ่งเร้าเหล่านี้จะเป็นตัวเสริมแรงให้เกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมสุขภาพ

แบบดูรา ได้พัฒนาทฤษฎีความสามารถของตนเอง เพื่อใช้ทำนายหรืออธิบายการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของบุคคล โดยมีสมมติฐานของทฤษฎี คือ ถ้าบุคคลมีความเชื่อในความสามารถของตนเอง โดยทราบว่าจะต้องทำอะไรบ้าง และเมื่อทำแล้วจะได้ผลลัพธ์ตามที่คาดหวังไว้ บุคคลนั้นก็จะปฏิบัติพฤติกรรม ดังภาพที่ 3



ภาพที่ 3 ความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ความสามารถตนเองและความคาดหวังผลลัพธ์ที่จะเกิดขึ้น

จากภาพที่ 3 แสดงให้เห็นแนวคิดที่สำคัญ คือ

1. การรับรู้ความสามารถตนเอง (Perceived Self-Efficacy) ซึ่ง Bandura ได้ให้ความหมายว่า เป็นการตัดสินความสามารถของว่าสามารถทำงานในระดับใด หรือความเชื่อของบุคคลเกี่ยวกับความสามารถในการกระทำการสิ่งใดสิ่งหนึ่ง ซึ่งมีอิทธิพลต่อการดำเนินชีวิต ความเชื่อในความสามารถตนเองนั้นพิจารณาจากความรู้สึก ความคิด การรู้สึก และพฤติกรรม
2. ความคาดหวังในผลลัพธ์ของการปฏิบัติ (Outcome Expectation) หมายถึง ความเชื่อที่บุคคลประเมินค่าพฤติกรรมเฉพาะอย่างที่ปฏิบัติ อันจะนำไปสู่ผลลัพธ์ที่คาดหวังไว้เป็นการคาดหวังในสิ่งที่เกิดขึ้นสืบเนื่องจากพฤติกรรมที่ได้กระทำ

จากรูปแบบความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ความสามารถของและความคาดหวัง ผลลัพธ์ที่จะเกิดขึ้นนั้น บุคคลจะกระทำพฤติกรรมใดพฤติกรรมหนึ่งหรือไม่ ขึ้นอยู่กับการรับรู้ความสามารถของว่าจะกระทำพฤติกรรมนั้นหรือไม่และความคาดหวังในผลลัพธ์ที่จะเกิดจาก การกระทำพฤติกรรมเนื่องจากมนุษย์เรียนรู้ว่าการกระทำได้นำไปสู่ผลลัพธ์ใด แต่ความสามารถของมนุษย์แต่ละคนที่จะกระทำกิจกรรมต่าง ๆ มีขีดจำกัด ไม่เท่ากัน ดังนั้นการที่บุคคลจะตัดสินใจว่าจะกระทำพฤติกรรมนั้นหรือไม่ส่วนหนึ่งจึงขึ้นอยู่กับการรับรู้ความสามารถของ และอีกส่วนหนึ่ง ขึ้นอยู่กับความคาดหวังในผลลัพธ์ของการกระทำการรับรู้ความสามารถของและความคาดหวัง ในผลลัพธ์ของการกระทำนั้น ไม่สามารถแยกจากกัน ได้เด็ดขาด เพราะบุคคลมองผลของการกระทำที่เกิดขึ้นว่าเป็นสิ่งแสดงถึงความเหมาะสมเพียงพอของพฤติกรรมที่ได้กระทำไป และยังเป็นสิ่งที่ช่วยในการตัดสินใจอีกว่าจะกระทำการพุติกรรมนั้น หรือพุติกรรมอื่นได้ต่อไปหรือไม่ ถ้าสามารถควบคุมตัวแปรต่าง ๆ ในการวิเคราะห์ผลทางสถิติแล้วจะพบว่าการรับรู้ความสามารถของจะเป็นตัว变量แนวโน้มการกระทำการพุติกรรม ได้ดีกว่าความคาดหวังในผลลัพธ์ของการปฏิบัติดังภาพที่ 4

ความคาดหวังผลที่จะเกิดขึ้น

	สูง	ต่ำ
การรับรู้	มีแนวโน้มที่จะทำแน่นอน	มีแนวโน้มที่จะไม่ทำ
ความสามารถ		
ตนเอง	มีแนวโน้มที่จะไม่ทำ	มีแนวโน้มที่จะไม่ทำแน่นอน

ภาพที่ 4 แนวโน้มของการกระทำ ที่เกิดจากการรับรู้ความสามารถของตนเอง และความคาดหวังผล ที่จะเกิดขึ้น (Bandura , 1986)

จากภาพที่ 4 แสดงให้เห็นความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ความสามารถของกับความคาดหวังเกี่ยวกับผลลัพธ์ที่จะเกิดขึ้น ได้ว่า ถ้าหากบุคคลมีการรับรู้ความสามารถของ และมีความคาดหวังเกี่ยวกับผลลัพธ์ที่จะเกิดขึ้นสูง เช่นเดียวกัน บุคคลก็มีแนวโน้มที่จะตัดสินใจกระทำพุติกรรมนั้นแน่นอน ในทางตรงกันข้ามถ้าบุคคลมีการรับรู้ความสามารถของต่ำ และมีความคาดหวังเกี่ยวกับผลลัพธ์ที่จะเกิดขึ้นต่ำด้วย หรือความคาดหวังส่วนใดส่วนหนึ่งเป็นไปในทางตรงข้ามบุคคลก็มีแนวโน้มที่จะตัดสินใจไม่กระทำการพุติกรรมนั้น จากประเด็นดังกล่าวจะเห็นได้ชัดเจนว่า ตัวแปรที่สำคัญในการตัดสินใจกระทำการพุติกรรมของบุคคลน่าจะเป็นการรับรู้ความสามารถ

ตนของมากกว่าความคาดหวังเกี่ยวกับผลลัพธ์ที่จะเกิดขึ้น

การรับรู้ความสามารถของนักบุคคล 3 ทาง คือ การเลือก กิจกรรม การใช้ความพยายาม และความสามารถของการใช้ความพยายามนั้น กล่าวคือ บุคคลจะ หลีกเลี่ยงพฤติกรรมที่เชื่อว่าเกินความสามารถของตน และจะปฏิบัติพฤติกรรมที่พิจารณาแล้วว่า ตนเองมีความสามารถที่จะปฏิบัติได้ การรับรู้ความสามารถของบุคคลเป็นตัวกำหนดความมากน้อย และความคงทนของการใช้ความพยายามของบุคคล บุคคลที่ไม่ค่อยแสวงหาความสามารถของตนเอง มักไม่ค่อยใช้ความสามารถหรือเลิกปฏิบัติพฤติกรรมได้ง่ายเมื่อเผชิญปัญหาหรืออุปสรรคในขณะที่ บุคคลที่มีการรับรู้ความสามารถของตนเองสูงจะใช้ความพยายามอย่างมากเพื่อเอาชนะอุปสรรคและ บุคคลที่มีความพยายามสูงมักจะปฏิบัติพฤติกรรมได้สำเร็จ

การวิเคราะห์ตามทฤษฎีการเรียนรู้ทางสังคม แบนดูรา พบว่า ความคาดหวังใน ความสามารถของแต่ละบุคคล สามารถพัฒนาได้ 4 วิธี (สมโภชน์ เอี่ยมสุภायิต, 2549) คือ

1. ประสบการณ์ที่ประสบความสำเร็จ (Mastery experiences) ซึ่งแบนดูรา เชื่อว่าเป็น วิธีการที่มีประสิทธิภาพมากที่สุด ที่จะพัฒนาการรับรู้ความสามารถของตนของ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องฝึก ให้บุคคลมีทักษะเพียงพอที่จะประสบผลสำเร็จได้ พร้อม ๆ กับการที่ทำให้บุคคลรับรู้ถึง ความสามารถจะกระทำ ซึ่งจะทำให้บุคคลนั้นสามารถใช้ทักษะที่ได้รับการฝึกฝนมาอย่างมี ประสิทธิภาพ บุคคลที่รับรู้ว่าตนเองมีความสามารถจะไม่ยอมแพ้อีกต่อไป แต่กลับพยายาม ทำงานเพื่อให้บรรลุเป้าหมายตามต้องการ

2. การใช้ตัวแบบ (Modeling) การที่บุคคลได้สังเกตตัวแบบที่มีความซับซ้อน และได้รับ ผลกระทบจากการกระทำที่พึงพอใจจะทำให้ผู้สังเกตเกิดความรู้สึกว่าสามารถที่จะประสบผลสำเร็จได้ ถ้า พยายามจริงและไม่ย่อท้อ ลักษณะของการใช้ตัวแบบที่ส่งผลต่อความรู้สึกว่ามีความสามารถที่ กระทำได้นั้น ได้แก่ การแก้ปัญหาของบุคคลที่มีความกลัวต่อสิ่งต่าง ๆ โดยที่ให้คู่ตัวแบบที่มี ลักษณะคล้ายกับตนของก็จะสามารถทำให้ลดความกลัวต่าง ๆ เหล่านั้นได้

3. การใช้คำพูดชักจูง (Verbal persuasion) เป็นการบอกว่าบุคคลนั้นมีความสามารถที่จะ ประสบผลสำเร็จได้ วิธีนี้ค่อนข้างง่าย และใช้กันทั่วไป แบนดูรา กล่าวว่า การใช้คำพูดชักจูงในนั้น ไม่ค่อยได้ผลดีนัก การที่จะทำให้บุคคลนั้นพัฒนาการรับรู้ความสามารถของให้ได้ผล ควรใช้ ร่วมกับการกระทำให้บุคคลได้ประสบการณ์ของความสำเร็จซึ่งอาจต้องค่อย ๆ เสริมสร้าง ความสามารถให้กับบุคคลอย่างค่อยเป็นค่อยไป เพื่อให้เกิดความสำเร็จตามลำดับขั้นตอน พร้อมทั้งการใช้คำพูดชักจูงร่วมกัน ย่อมได้ผลดีในการพัฒนาการรับรู้ความสามารถของ เช่น การ พูดชมเชยเมื่อบุคคลนั้นสามารถแสดงพฤติกรรมนั้นสำเร็จ

4. การกระตุ้นทางอารมณ์ (Emotional arousal) การกระตุ้นทางอารมณ์มีผลต่อการรับรู้ความสามารถของตน หากถูกกระตุ้นให้เกิดอารมณ์ทางลบ เช่น ลูกขี้มุ่ง เกิดความวิตกกังวล ความเครียด ความกลัว จะทำให้บุคคลแสดงพฤติกรรมได้ไม่ดี ทำให้เกิดความความล้มเหลวซึ่งจะทำให้การรับรู้ความสามารถตนของตัวเองในทางตรงกันข้าม การกระตุ้นให้เกิดอารมณ์ทางบวก เช่น การสร้างบรรยากาศที่เป็นมิตร มีความสุข เป็นกันเอง ก็จะช่วยให้เกิดความรู้สึกเชื่อมั่นในตนเองดีขึ้นด้วย

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

อกินันท์ คุตระกูล (2545) ศึกษาการรับรู้ความสามารถในการดูแลตนของผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงในโรงพยาบาลสันทราย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งเป็นการศึกษาเชิงพรรณนา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการรับรู้ความสามารถในการดูแลตนของผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง ผลการศึกษาพบว่ากลุ่มตัวอย่างมีการรับรู้ความสามารถในการดูแลตนของด้านการควบคุมอาหาร โดยรวมอยู่ในระดับค่อนข้างสูง กลุ่มตัวอย่างมีความมั่นใจในการควบคุมอาหารได้มาก ไม่เดินนำปลา ซื้อวิ้ง เกลือขยะรับประทานอาหาร มีการควบคุมอาหารสศิม ไม่รับประทานอาหารพอกแป้งและน้ำตาลมาก ส่งผลต่อระดับความดันโลหิตลดลง

อวยพร จินวงศ์ (2549) ศึกษาการบริโภคอาหารของผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงที่สามารถควบคุมความดันโลหิตให้อยู่ในระดับปกติ ซึ่งเป็นการศึกษาเชิงพรรณนา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาพฤติกรรมการบริโภคอาหารของผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงที่สามารถควบคุมความดันโลหิตให้อยู่ในระดับปกติในกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ยา และกลุ่มตัวอย่างที่ไม่ใช้ยา ผลการศึกษาพบว่ากลุ่มตัวอย่างมีการรับประทานอาหารอยู่ในระดับดี ได้แก่การรับประทานอาหารหลัก 5 หมู่ และการดื่มน้ำ การรับประทานอาหารที่อยู่ในระดับพอใช้ ได้แก่การรับประทานอาหารเฉพาะ โรคความดันโลหิตสูง การเลือก การเตรียม การปรุง และการเก็บรักษาอาหาร เปรียบเทียบการรับประทานอาหารของกลุ่มตัวอย่างที่ไม่ใช้ยาและใช้ยาในการควบคุมระดับความดันโลหิต พ布ว่า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$)

ชาตรี แมตต์ (2549) ศึกษาโปรแกรมส่งเสริมสุขภาพต่อการควบคุมโรคของผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง โรงพยาบาลแพร่ เป็นการวิจัยกึ่งทดลอง เพื่อพัฒนาพฤติกรรมการควบคุมความดันโลหิตสูงของผู้ป่วยความดันโลหิตสูง โดยประยุกต์ทฤษฎีแรงจูงใจในการป้องกันโรคร่วมกับกลุ่มช่วยเหลือตนเอง และการสร้างเสริมพลังอำนาจ มาใช้ในการจัดโปรแกรมส่งเสริมสุขภาพ กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาเป็นผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง จำนวน 80 คน แบ่งเป็นกลุ่มทดลอง 40 คน ที่ได้รับกิจกรรมตามโปรแกรมที่กำหนดไว้ 8 สัปดาห์ และกลุ่มเปรียบเทียบ 40 คน รวบรวมข้อมูลโดยใช้

แบบสอบถามทำการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า โปรแกรมส่งเสริมสุขภาพสามารถส่งผลให้ผู้ป่วยมีการรับรู้ความรู้สุนแรง การรับรู้โอกาสเสี่ยง ความคาดหวังในความสามารถของตนเอง ความคาดหวังในผลลัพธ์ ความตั้งใจไฟ พฤติกรรม และการมีพฤติกรรมการควบคุมความดัน โลหิตสูงเกี้ยงขึ้น ส่งผลให้ระดับความดัน โลหิต และดัชนีมวลกายลดลงได้

พิชานณัช ภู่เจริญ (2550) ศึกษาผลการเพิ่มสมรรถนะแห่งตนต่อพฤติกรรมการบริโภคอาหาร เพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อนในผู้สูงอายุที่มีภาวะความดัน โลหิตสูงของศูนย์สุขภาพชุมชน ตำบลบ้านไร่ อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี เพื่อศึกษาผลการเพิ่มสมรรถนะแห่งตนต่อพฤติกรรมการบริโภคอาหาร เพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อนในผู้สูงอายุที่มีภาวะความดัน โลหิตสูง เป็นการศึกษาเกี่ยวกับ ทดลอง ขนาดศึกษากลุ่มเดียวคัดผลก่อนและหลังทดลอง ใช้กรอบแนวคิดทฤษฎีการรับรู้สมรรถนะ ตนของของแบนดูรา (Bandura, 1997) สร้างเป็นโปรแกรมเพิ่มสมรรถนะแห่งตน โดยใช้การสนับสนุน 4 ด้าน คือ การปฏิบัติให้สำเร็จด้วยตนเอง ประสบการณ์จากผู้อื่น การซักจูงด้วยคำพูด และความพร้อม ทางสภาพร่างกายและอารมณ์ ผลการศึกษาพบว่า ผู้สูงอายุที่มีโรคความดัน โลหิตสูงหลังเข้าร่วม โปรแกรมมีการรับรู้สมรรถนะแห่งตนและพฤติกรรมการบริโภคอาหารที่เหมาะสมกับโรคดีขึ้นกว่า ก่อนเข้าร่วม โปรแกรมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.001$) และการเพิ่มสมรรถนะแห่งตนทั้ง 4 ด้าน ทำให้ผู้สูงอายุเข้าใจ มั่นใจ และให้ความร่วมมือในการควบคุมและป้องกันภาวะแทรกซ้อนมากขึ้น

นวัชรพร วัฒนวิโรจน์ (2550) ศึกษา การบริหารจัดการเพื่อปรับเปลี่ยนพฤติกรรมผู้สูงอายุในการควบคุมความดัน โลหิตสูงชนิดไม่ทราบสาเหตุ ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง จังหวัดนครพนม เพื่อศึกษาผลของการบริหารจัดการ โดยประยุกต์ใช้วงจรคุณภาพเด่นมิ่ง (PDCA) กระบวนการยกเว้นและเร่งสนับสนุนจากสมาชิกในการครอบครัวในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมควบคุม ความดัน โลหิตสูงชนิดไม่ทราบสาเหตุในผู้สูงอายุ โดยศึกษาผู้สูงอายุที่มีภาวะความดัน โลหิตสูง ชนิดไม่ทราบสาเหตุ เป็นการศึกษาแบบกึ่งทดลอง แบ่งกลุ่มทดลอง 35 คน กลุ่มเปรียบเทียบ 36 คน ผลการศึกษาพบว่า ผู้สูงอายุกลุ่มทดลองมีความรู้เกี่ยวกับภาวะความดัน โลหิตสูงและพฤติกรรมการรับประทานยาเพิ่มขึ้นจากการทดลองและมากกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ นอกจากนี้ความดัน โลหิต ลดลงในระดับปกติกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$)

ศุภรัชต์ พาธรรม (2551) ศึกษารูปแบบการจัดการเพื่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมระดับความดัน โลหิตของผู้ป่วยโรคความดัน โลหิตสูง ในศูนย์สุขภาพชุมชนอำเภอศรีรัตน์ จังหวัดศรีสะเกษ ผลการศึกษาพบว่า ผู้ป่วยโรคความดัน โลหิตสูงของกลุ่มทดลองและกลุ่ม เปรียบเทียบมีการปฏิบัติตัวด้านการรับประทานอาหารในการควบคุมระดับความดัน โลหิตสูง ก่อน การทดลองไม่แตกต่างกัน แต่หลังการทดลองผู้ป่วยโรคความดัน โลหิตสูงของกลุ่มทดลอง มีการ

ปฏิบัติตัวด้านการรับประทานอาหารในการควบคุมระดับความดันโลหิตสูงดีกว่า ผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงของกลุ่มเปรียบเทียบ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$)

อภิชาติ เจริญยุทธ (2552) ศึกษาประสิทธิผลของโปรแกรมการส่งเสริมสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุโรคความดันโลหิตสูง เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิผลของโปรแกรมการส่งเสริมสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุโรคความดันโลหิตสูง สูนย์สุขภาพชุมชนหนองพะลาน อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา โปรแกรมส่งเสริมสุขภาพประยุกต์ทฤษฎีความสามารถแห่งตน ผลการวิจัยพบว่า หลังทดลองผู้สูงอายุโรคความดันโลหิตสูงมีการรับรู้ความสามารถของตน ความคาดหวังในผลของการปฏิบัติตน และพฤติกรรมการคูณเดือนของผู้สูงอายุโรคความดันโลหิตสูงในด้านการควบคุมการบริโภคอาหารของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$)

นาดาฯ กมรเดชาคุณ (2552) ศึกษาผลการใช้โปรแกรมส่งเสริมสุขภาพที่มีต่อพฤติกรรมการคูณเดือนของในผู้ป่วยสูงอายุที่มีความดันโลหิตสูง เพื่อสร้างโปรแกรมส่งเสริมสุขภาพ และเปรียบเทียบพฤติกรรมการคูณเดือนของในผู้ป่วยสูงอายุที่มีความดันโลหิตสูงก่อนและหลังเข้าร่วมโปรแกรม เป็นการวิจัยกึ่งทดลองแบบกลุ่มเดียววัดผล ก่อนและหลังการทดลอง กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้สูงอายุที่มีความดันโลหิตสูง อายุระหว่าง 60-70 ปี ผลการศึกษาพบว่า ผู้ป่วยสูงอายุที่มีความดันโลหิตสูง มีค่าเฉลี่ยคะแนนพฤติกรรม ด้านการเลือกรับประทานอาหารและเครื่องดื่มที่เหมาะสมกับโรคหลังเข้าร่วมโปรแกรมส่งเสริมสุขภาพสูงกว่าก่อนเข้าร่วมโปรแกรมส่งเสริมสุขภาพ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p = 0.01$) แสดงว่าผู้ป่วยสูงอายุมีการปฏิบัติพฤติกรรมสุขภาพ ด้านการเลือกรับประทานอาหารและเครื่องดื่มที่เหมาะสมกับโรคอยู่ในระดับดี

สุกัญญา คุชุนทด (2552) ศึกษาประสิทธิผลของโปรแกรมสุขศึกษาต่อพฤติกรรมสุขภาพของผู้ป่วยความดันโลหิตสูง เพื่อศึกษาประสิทธิผลของโปรแกรมสุขศึกษาต่อพฤติกรรมสุขภาพ และระดับความดันโลหิตของผู้ป่วยความดันโลหิตสูงตำบลคลื่นบุนทด อำเภอคลื่นบุนทด จังหวัดนครราชสีมา เป็นการศึกษา กึ่งทดลอง กลุ่มตัวอย่าง 30 คน กลุ่มควบคุม 30 คน โปรแกรมสุขศึกษาได้ประยุกต์ทฤษฎีการรับรู้ความสามารถของตน ร่วมกับแรงสนับสนุนทางสังคม ผลการศึกษาพบว่า หลังการทดลองผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงกลุ่มทดลองมีพฤติกรรมสุขภาพดีกว่า ก่อนทดลองและดีกว่ากลุ่มควบคุม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) และมีระดับความดันโลหิตลดลง ต่ำกว่าก่อนทดลอง และต่ำกว่ากลุ่มควบคุม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$)

สถาปัตย์เอี่ยม (2554) ศึกษาผลของโปรแกรมส่งเสริมพฤติกรรมการบริโภคอาหารต่อพฤติกรรมการบริโภคอาหารเฉพาะโรคและระดับความดันโลหิตในผู้สูงอายุโรคความดันโลหิตสูง ชนิดไม่ทราบสาเหตุ เป็นการวิจัยแบบกึ่งทดลอง เพื่อศึกษาผลของโปรแกรมส่งเสริมพฤติกรรมการ

บริโภคอาหารต่อพฤติกรรมการบริโภคอาหารเฉพาะโรคและระดับความดันโลหิตในผู้สูงอายุโรคความดันโลหิตสูงชนิดไม่ทราบสาเหตุ กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้สูงอายุโรคความดันโลหิตสูงที่มารับบริการในแผนกผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลบ้านโป่งจังหวัดราชบุรี จำนวน 60 ราย ส่วนตัวอย่างเข้ากลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ กลุ่มละ 30 คน ผลการวิจัยพบว่า ผู้สูงอายุโรคความดันโลหิตสูงกลุ่มที่เข้าร่วมโปรแกรมการส่งเสริมพฤติกรรมการบริโภคอาหาร มีคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการบริโภคอาหารเฉพาะโรคในระดับลดลงและระดับความดันโลหิตสูงกว่าก่อนการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) ส่วนในระดับลดลงและระดับความดันโลหิตสูงไม่แตกต่างกัน

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการบริโภคอาหารเฉพาะโรคในระดับลดลงและระดับความดันโลหิตสูงพบว่า กลุ่มที่เข้าร่วมโปรแกรมส่งเสริมพฤติกรรมการบริโภคอาหาร มีคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการบริโภคอาหารเฉพาะโรคทุกช่วงเวลาสูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และผู้สูงอายุโรคความดันโลหิตสูงกลุ่มที่เข้าร่วมโปรแกรมการส่งเสริมพฤติกรรมการบริโภคอาหารมีค่าเฉลี่ยของระดับความดันซีส์โตลิก และความดันไดเอส์โตลิก ในระดับลดลงและระดับความดันโลหิตสูงต่ำกว่า ก่อนการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ส่วนในระดับลดลงและระดับความดันซีส์โตลิก และความดันไดเอส์โตลิก ในระดับลดลงและระดับความดันโลหิตสูงที่เข้าร่วมโปรแกรมการส่งเสริมพฤติกรรมการบริโภคอาหาร มีค่าเฉลี่ยของระดับความดันซีส์โตลิก และความดันไดเอส์โตลิกทุกช่วงเวลาต่ำกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$)

Rankins, Sampson, and Brown (2005) ผลงานโปรแกรมอาหารลดความดันโลหิตต่อระดับความดันโลหิตที่ลดลง ในกลุ่มผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง ที่เป็นคนอเมริกันผิวขาวได้จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านปัจจัยเสี่ยงของโรคความดันโลหิตสูง โภชนาบำบัด การรับประทานอาหารลดความดันโลหิต การสันทนากระดับ สภาพสังคม การสนับสนุน การสนับสนุน การฝึกปฏิบัติ ใช้ระยะเวลาทั้งสิ้น 8 ครั้ง ผลการศึกษาพบว่า กลุ่มผู้ป่วยกลุ่มแรกที่เข้าร่วมกิจกรรมครบทั้ง 8 ครั้ง หรือขาดการเข้าร่วมกิจกรรมไม่เกิน 2 ครั้ง มีค่าความดันโลหิตลดลง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$)

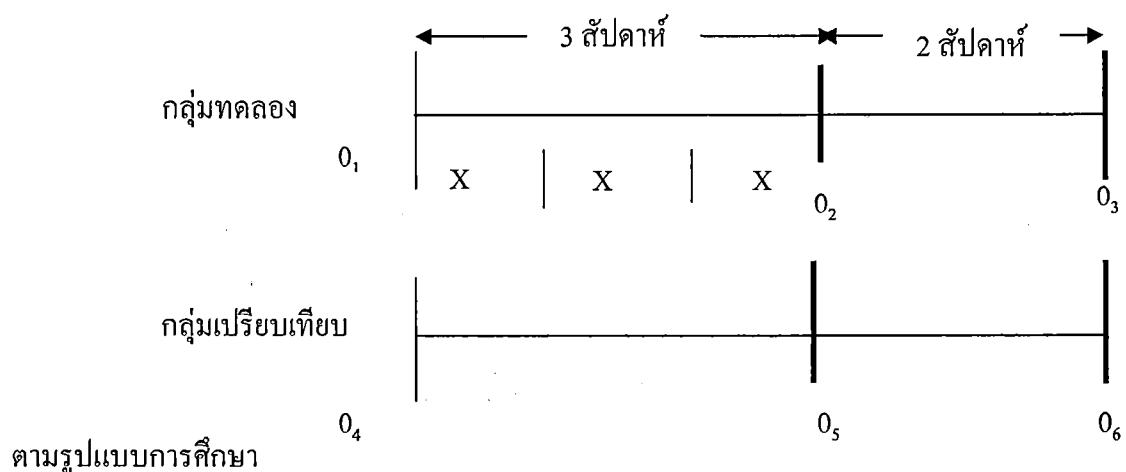
จากการบททวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับการประยุกต์แนวคิดความสามารถตนเอง (Self Efficacy) มาใช้ในการสร้างโปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหาร ทำให้เกิดการรับรู้ความสามารถตนเองในการบริโภคอาหาร การคาดหวังในผลลัพธ์จากการควบคุมอาหาร และการตื่นเต้นให้มีพฤติกรรมการบริโภคอาหารที่ถูกต้อง ผู้ศึกษาคาดว่าการประยุกต์แนวคิดความสามารถตนเองจะทำให้ผู้ป่วยสูงอายุเกิดการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหาร และส่งผลโดยตรงต่อการลดระดับความดันโลหิตสูงได้อย่างมีประสิทธิภาพ

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษา

รูปแบบการศึกษา

การศึกษานี้เป็นการศึกษาเก็บทดลอง (Quasi-experimental Research Design) แบ่งกลุ่ม ตัวอย่างเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มทดลอง (Experimental group) และกลุ่มเปรียบเทียบ (Comparision Group) มีการวัดผล 3 ครั้ง คือระยะก่อนทดลอง หลังทดลอง และระยะติดตามผล โดยมีรูปแบบ การศึกษาดังนี้



- O₁ หมายถึง การเก็บข้อมูลผลโปรแกรมในกลุ่มทดลองก่อนเข้าร่วมโปรแกรม
- X หมายถึง ให้การทดลองตามโปรแกรมที่ทำในกลุ่มทดลอง
- O₂ หมายถึง การเก็บข้อมูลผลโปรแกรมในกลุ่มทดลองเมื่อสิ้นสุดโปรแกรม
- O₃ หมายถึง การเก็บข้อมูลผลโปรแกรมในกลุ่มทดลองเพื่อติดตามผลภายหลังเสร็จสิ้นโปรแกรม 2 สัปดาห์
- O₄ หมายถึง การเก็บข้อมูลในกลุ่มเปรียบเทียบครั้งที่ 1
- O₅ หมายถึง การเก็บข้อมูลในกลุ่มเปรียบเทียบครั้งที่ 2
- O₆ หมายถึง การเก็บข้อมูลในกลุ่มเปรียบเทียบครั้งที่ 3

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร ในการศึกษารังนี้ เป็นผู้ป่วยสูงอายุที่มีอายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป ที่มีชื่อใน การเขียนทะเบียนติดตามการดูแล และรักษาอย่างต่อเนื่องของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพดำเนินลับบ้าน โดยครรช อำเภอทางตอนใต้ จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยมีเงื่อนไขในการพิจารณาเลือกกลุ่มตัวอย่างดังนี้

1.1 เกณฑ์การคัดเลือกเข้า (Inclusion criteria)

1.1.1 ไม่มีปัญหาการได้ยิน การพูด การมองเห็น และเข้าใจภาษาไทยได้ดี

1.1.2 ไม่มีภาวะแทรกซ้อนของโรคความดันโลหิตสูง ได้แก่ โรคทางไต โรคหลอดเลือดสมองและโรคหัวใจ เป็นต้น

1.1.3 มีความสมัครใจในการเข้าร่วมกิจกรรม

1.1.4 ยินดีเข้าร่วมการกิจกรรมตามระยะเวลาที่กำหนด

1.2 เกณฑ์การคัดเลือกออก (Exclusion criteria)

1.2.1 มีการโยกย้ายในระหว่างการทดลอง

1.2.2 ปฏิเสธการเข้าร่วมกิจกรรมในระหว่างการทดลอง

1.2.3 เสียชีวิตหรือไม่ให้ความร่วมมือในระหว่างทดลอง

2. ขนาดกลุ่มตัวอย่าง กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างด้วยสูตร (ข้างใน อรุณ จิรวัฒน์กุล, 2550, หน้า 300) ดังนี้

$$n/\text{กลุ่ม} = \frac{2\sigma^2(z_{\alpha} + z_{\beta})^2}{(\mu_1 - \mu_2)^2}$$

เมื่อ n = จำนวนตัวอย่างในแต่ละกลุ่ม

σ^2 = ความแปรปรวนรวมของความดันโลหิตหลังทดลองของกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ

z_{α} = ค่าอัตราส่วนวิกฤติภัยได้โก่งปกติที่ระดับนัยสำคัญที่ 95 % ดังนั้น $Z_{\alpha} = 1.64$

z_{β} = ค่าอัตราส่วนวิกฤติภัยได้โก่งปกติที่ระดับความเชื่อมั่น กำหนดให้ power of test = 80 % ดังนั้น $Z_{\beta} = 0.84$

μ_1 = ค่าเฉลี่ยความดันโลหิตในกลุ่มทดลอง

μ_2 = ค่าเฉลี่ยความดันโลหิตในกลุ่มเปรียบเทียบ

คำนวณได้จากสูตร

$$\sigma^2 \text{ (ความแปรปรวนรวม)} = \frac{(n_1 - 1)sd_1^2 + (n_2 - 1)sd_2^2}{n_1 + n_2 - 2}$$

n_1 = ขนาดตัวอย่างในกลุ่มทดลอง

n_2 = ขนาดตัวอย่างในกลุ่มเปรียบเทียบ

sd_1^2 = ความแปรปรวนของค่าเฉลี่ยความดันโลหิตในกลุ่มทดลอง

sd_2^2 = ความแปรปรวนของค่าเฉลี่ยความดันโลหิตในกลุ่มเปรียบเทียบ

จากการศึกษาของสไนทิพย์ เชื้อเอี่ยม (2554) เรื่องผลของโปรแกรมส่งเสริมพฤติกรรมการบริโภคต่อพฤติกรรมการบริโภคอาหารเฉพาะโรคและระดับความดันโลหิตในผู้สูงอายุโรคความดันโลหิตสูงชนิดไม่ทราบสาเหตุโดยประยุกต์แบบแผนความเชื่อค้านสุขภาพของ Rosenstock, Strecher, & Becker (1988) มีกระบวนการดำเนินกิจกรรม 4 ครั้ง ในระยะเวลา 6 สัปดาห์ของกลุ่มผู้สูงอายุที่เป็นโรคความดันโลหิตสูงโรงพยาบาลบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี โดยมีประชากรกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ จำนวน 60 คน พบร่วงหลังทดลอง กลุ่มทดลองมีความดันโลหิตในผู้สูงอายุโรคความดันโลหิตสูงเฉลี่ย 138.80 (SD = 5.79) และกลุ่มเปรียบเทียบมีค่าเฉลี่ยระดับความดันโลหิตในผู้สูงอายุโรคความดันโลหิตสูงเฉลี่ย 143.40 (SD = 5.04) แทนค่าในสูตร

$$\begin{aligned} \sigma^2 \text{ (ความแปรปรวนรวม)} &= \frac{(n_1 - 1)sd_1^2 + (n_2 - 1)sd_2^2}{n_1 + n_2 - 2} \\ &= \frac{(30 - 1)(5.79)^2 + (30 - 1)(5.04)^2}{30 + 30 - 2} \\ &= \frac{29(33.52) + 29(25.40)}{58} \\ &= \frac{972.08 + 736.60}{58} \\ &= \frac{1,708.68}{58} \\ &= 29.46 \end{aligned}$$

ขนาดกลุ่มตัวอย่าง

$$\begin{aligned}
 n/\text{กลุ่ม} &= \frac{2\sigma^2(z_{\alpha}+z_{\beta})^2}{(\mu_1-\mu_2)^2} \\
 n/\text{กลุ่ม} &= \frac{2(29.46)(1.64+0.84)^2}{(138.80-143.40)^2} \\
 n/\text{กลุ่ม} &= \frac{2(29.46)6.15}{(-4.60)^2} \\
 n/\text{กลุ่ม} &= \frac{362.35}{21.16} = 17.12
 \end{aligned}$$

การศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษากลุ่มตัวอย่าง 2 กลุ่มคือ กลุ่มทดลองและกลุ่มเบริญบทีบยน ดังนั้นการศึกษาครั้งนี้ต้องใช้กลุ่มตัวอย่างกลุ่มละ 18 คน รวมกลุ่มตัวอย่างทั้งสองกลุ่มนี้จำนวน 36 คน อาจจะมีผู้เดียวยะหะห่วงทดลองในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาจึงหาแนวทางในการป้องกันปัญหา ดังกล่าว จึงต้องมีการเพิ่มขนาดตัวอย่าง โดยนำอัตราการสูญหายจากการติดตามมาใช้ในการคำนวณ ปรับเพิ่มขนาดตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา (อ้างใน อรุณ จิรวัฒนกุล, 2550, หน้า 300) ดังนี้

$$n_{adj} = \frac{n}{(1-d)^2}$$

n_{adj} = ขนาดตัวอย่างที่ปรับเพิ่ม

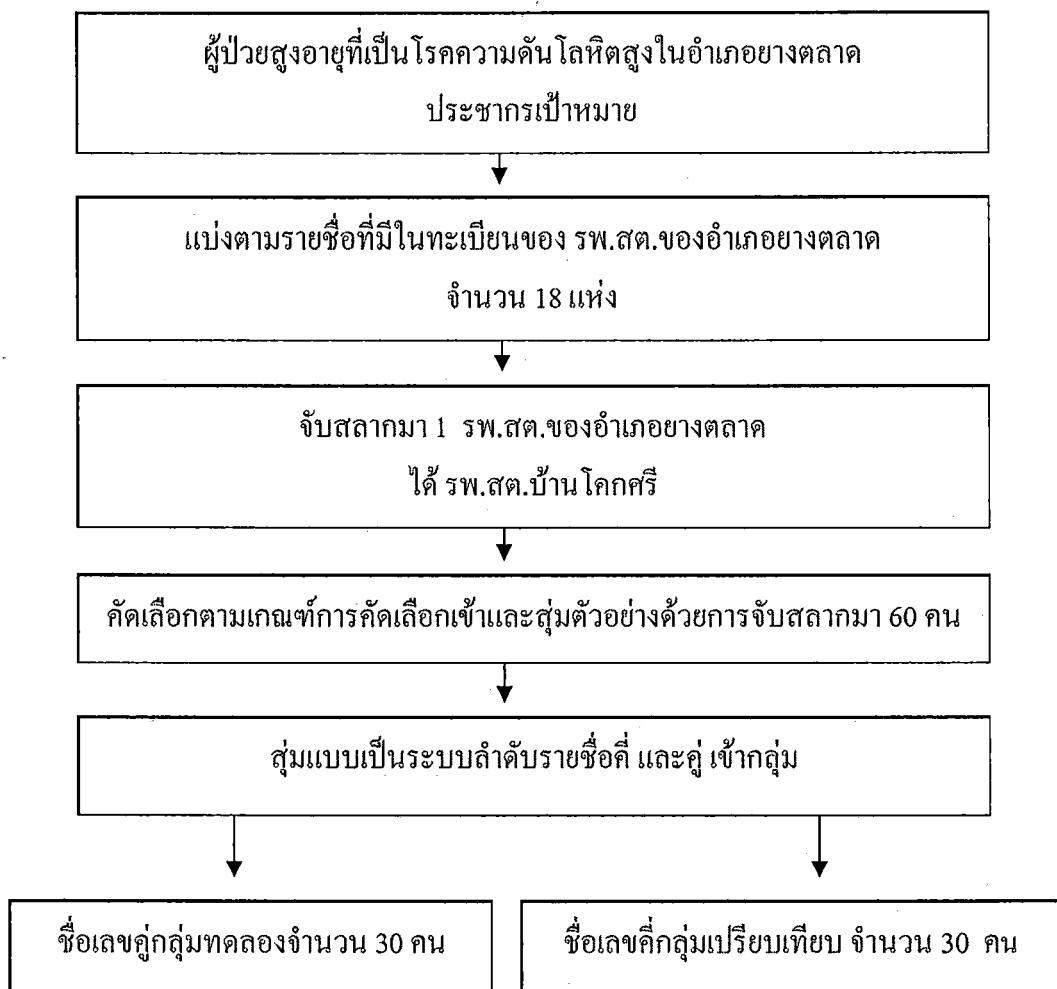
n = ขนาดตัวอย่างก่อนปรับ

d = ค่าร้อยละของขนาดตัวอย่างที่สูญหาย

$$\begin{aligned}
 n_{adj} &= \frac{17.12}{(1-0.20)^2} \\
 &= 26.75
 \end{aligned}$$

ขนาดตัวอย่างที่ได้จากการคำนวณขนาดตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา เป็นกลุ่มทดลองและกลุ่มเบริญบทีบยนจำนวน 27 คน รวมเป็นกลุ่มตัวอย่างทั้งสองกลุ่มนี้จำนวน 54 คน และเพื่อให้สอดคล้องในทางทฤษฎีการแจกแจงแบบ t หรือ student-distribution ที่เหมาะสม (สุชาดา บวรกิตวงศ์, 2548, หน้า 166-167) จึงเพิ่มขนาดกลุ่มตัวอย่างในการศึกษาเป็นกลุ่มละ 30 คน รวมกลุ่มตัวอย่างทั้งสองกลุ่มจำนวน 60 คน โดยแบ่งกลุ่มผู้ป่วยสูงอายุที่เป็นโรคความดันโลหิตสูงในกลุ่มทดลอง จำนวน 30 คน และกลุ่มเบริญบทีบยน จำนวน 30 คน

3. การสุ่มตัวอย่าง โดยการแบ่งผู้ป่วยสูงอายุโรคความดันโลหิตสูงในอำเภอทางตอนใต้ตามที่เปลี่ยนรายชื่อของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจำนวน 18 แห่ง แล้วสุ่มคัวยการจับสลากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมา 1 แห่ง ได้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโภกศรีและคัดเลือกผู้ป่วยที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การคัดเลือกเข้า และจับสลากรายชื่อผู้ป่วยครั้งละ 1 คน แบบไม่แทนที่ ไปจนครบ 60 ครั้ง จะได้ผู้ป่วย 60 คน แล้วสุ่มตัวอย่างแบบเป็นระบบ (Systematic Sampling) โดยทำบัญชีรายชื่อผู้ป่วยเรียงตามลำดับตัวอักษร กำหนดหมายเลขรายชื่อเป็นระบบ เลขคู่กับคู่ (1 กับ 2) และจับสลากผู้ป่วยเข้ากับกลุ่มทดลองกับกลุ่มเปรียบเทียบ จับครั้งแรกให้เป็นกลุ่มทดลอง ปรากฏว่า ได้เลขคู่ที่เหลือเป็นหมายเลขที่ เป็นกลุ่มเปรียบเทียบ ฉะนั้น ผู้ป่วยที่มีลำดับที่ เป็นเลขคู่ทุกคนเป็นกลุ่มทดลอง 30 คน และลำดับเลขคี่ทุกคน เป็นกลุ่มเปรียบเทียบ 30 คน
ดังภาพที่ 5



ภาพที่ 5 การสุ่มตัวอย่างผู้ป่วยสูงอายุโรคความดันโลหิตสูง

เครื่องมือการทดลอง

เครื่องมือที่ใช้ในการทดลองครั้งนี้ ผู้ศึกษาสร้างกิจกรรมในโปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหารตามแนวคิดความสามารถตนเอง (Self Efficacy) รวมทั้งทบทวนรายงานการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมการควบคุมอาหาร ประกอบด้วย โปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหารสำหรับผู้ป่วยสูงอายุที่เป็นโรคความดันโลหิตสูง ซึ่งผู้ศึกษาสร้างขึ้นจากการศึกษาตำรา เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยประยุกต์แนวคิดความสามารถตนเอง (Self Efficacy) โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. แผนการจัดการเรียนรู้ของโปรแกรม ประกอบด้วยแนวคิดหลักสาระสำคัญ

จุดประสงค์หลัก จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม สาระการเรียนรู้ กระบวนการจัดกิจกรรม ต่อและวิธีการเรียนรู้ การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ มีแผนการจัดการเรียนรู้ในระยะเวลา 5 สัปดาห์ รวม 5 ครั้ง โดยแต่ละครั้งให้ผู้เข้าร่วมโปรแกรมได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์ชีวิตของตนเอง พัฒนาการเข้ามาร่วม การดูแลสุขภาพ การควบคุมการบริโภคอาหาร การใช้ชีวิตต่อสู้กับโรค และให้ผู้เข้าร่วมโปรแกรมได้รับรู้ความสามารถตนเองในการกำหนดอนาคตว่าอยู่ย่างไร ให้มีความสุข วัตถุประสงค์เพื่อมุ่งเสริมให้ผู้ป่วยสูงอายุ มีความรู้และเกิดพฤติกรรมการควบคุมอาหารที่เหมาะสมกับโรค และการได้เห็นตัวแบบที่เป็นบุคลิกจริงและตัวแบบสัญลักษณ์ รวมทั้งการได้ลงมือปฏิบัติด้วยตนเอง ทำให้มีทักษะเพียงพอที่จะสามารถทำให้ประสบผลสำเร็จได้

2. คู่มือ “อาหารลดความดัน” เป็นเอกสารที่ผู้ศึกษาสร้างขึ้น โดยเน้นเนื้อหาตามสูตรอาหารที่เรียกว่า DASH diet ประกอบด้วยหลักในการเลือกรับประทานอาหาร อาหารที่ควรจำกัด การบริโภคหรือหลีกเลี่ยงการบริโภค ตารางการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการรักษาโรคความดันโลหิตสูง และอาหารที่มีโซเดียมสูง เพื่อเป็นสื่อให้ความรู้ผู้เข้าร่วมโปรแกรมได้ทบทวนตนเอง และปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการบริโภคอาหารที่ถูกต้อง

3. โนเดตอาหาร เป็นตัวอย่างอาหารที่นักโภชนากรของโรงพยาบาลใช้ในการสอน โดยให้ผู้เข้าร่วมโปรแกรมได้เข้าเรียนรู้เป็นฐาน โดยมี 3 ฐานคือ คือฐานอาหารที่ควรลดและหลีกเลี่ยง ฐานอาหารที่รับประทานได้แต่จำกัดปริมาณ และฐานอาหารที่รับประทานได้ไม่จำกัดปริมาณ เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโปรแกรมได้เรียนรู้ผ่านสัญลักษณ์ ใช้ทักษะการสังเกตและสามารถคำนวณปริมาณแคลอรีในแต่ละวัน รวมทั้งสามารถจำกัดปริมาณอาหารและควบคุมการบริโภคอาหารที่ถูกต้อง

4. ตัวแบบ เป็นผู้สูงอายุที่เคยประสบปัญหาสุขภาพและเป็นโรคหลอดเลือดสมองตีบ ซึ่งมีอาการเป็นอัมพาต มาประมาณ 1 ปี ได้มานำเสนอตัวแบบที่มีอายุใกล้เคียงกับผู้เข้าร่วมโปรแกรม โดยให้สังเกต และทำให้เกิดความรู้สึกอย่างประสบความสำเร็จ มีความพยาบาลจริง ไม่

ย่อท้อ และลดความกลัวต่าง ๆ ในการกระทำ ผู้ศึกษาได้ซักซ้อม และทำความเข้าใจกับตัวแบบในการเล่าประสบการณ์ชีวิต เล่าเหตุการณ์ในอดีต และการดูแลรักษาโรคในปัจจุบัน รวมทั้งการเล่าถึงความสามารถของตนเองในการดูแลรักษาโรคความดันโลหิตสูง จนมีอาการดีขึ้น

5. วิดิทัค “เรื่องเล่า เร้าพลัง” เป็นสื่อที่ผู้ศึกษาได้ค้นคว้าจากอินเตอร์เน็ตที่สะท้อนชีวิตและการต่อสู้กับปัญหาชีวิต ซึ่งเป็นบุคคลที่มีความพิการทางร่างกายของแขนและขาทั้ง 2 ข้าง แต่เขา�ังมีหัวใจที่แข็งแกร่ง และสามารถมีพลังในการดำเนินชีวิตอยู่ได้อย่างมีความสุข ซึ่งผู้เข้าร่วมโปรแกรมสามารถถังเกตและได้เห็นตัวแบบ รวมทั้งการได้ใช้คำพูดซักจุ่ง โน้มน้าวจากตัวตนแบบทำให้มีข่าวดี กำลังใจในการต่อสู้ และสามารถเสริมสร้างความสามารถของตนเองอย่างค่อยๆ เป็นค่อยๆ ไป จนประสบผลสำเร็จได้

เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง มีรายละเอียดดังนี้

1. เครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิตอล ใช้สำหรับวัดความดันโลหิตของกลุ่มตัวอย่าง เครื่องวัดความดันโลหิตมีหน่วยวัดเป็นมิลลิเมตรปอร์ท ได้รับการตรวจสอบความเที่ยงตรง (Calibration) ทุก 6 เดือน ตามคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 : 2000 ใน การวัดความดันโลหิตของกลุ่มตัวอย่าง ใช้เครื่องวัดความดันโลหิตเครื่องเดียวกันตลอด และผู้ศึกษาเป็นผู้วัดความดันโลหิตให้กลุ่มตัวอย่างตลอดการศึกษา

2. เครื่องชั่งน้ำหนักชนิดยืน ใช้สำหรับชั่งน้ำหนักมีหน่วยเป็นกิโลกรัม ได้รับการตรวจสอบความเที่ยงตรง (Calibration) ทุก 6 เดือน ตามคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 : 2000 ใน การชั่งน้ำหนักของกลุ่มตัวอย่าง ใช้ชั่งน้ำหนักเครื่องเดียวกันตลอด และผู้ศึกษาเป็นผู้ชั่งน้ำหนักให้กลุ่มตัวอย่างตลอดการศึกษา

3. ที่วัดส่วนสูง ใช้สำหรับวัดส่วนสูงมีหน่วยเป็นเซนติเมตร ได้รับการตรวจสอบความเที่ยงตรง (Calibration) ทุก 6 เดือน ตามคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 : 2000 ใน การวัดส่วนสูงของกลุ่มตัวอย่าง ใช้การวัดส่วนสูงด้วยคนๆเดียวกันตลอด และผู้ศึกษาเป็นผู้ชั่งน้ำหนักให้กลุ่มตัวอย่างตลอดการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล มีรายละเอียดดังนี้

1. แบบบันทึกข้อมูล มี 2 ชุดดังนี้

1.1 แบบบันทึกข้อมูลความดันโลหิต ระดับความดันโลหิตครั้งที่ 1, ครั้งที่ 2 และระดับความดันโลหิตเฉลี่ย น้ำหนัก และส่วนสูง

เกณฑ์การพิจารณาระดับความดันโลหิต Systolic (ความดันซ่างบน) จัดระดับตาม
ขัตตราเสี่ยงต่อการเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือด ดังนี้ (Chobanian et al., 2003)

ระดับความดันโลหิต Systolic	แพรผล	คะแนน
ความดันโลหิต >90 - <120 มิลลิเมตรปอร์ท	ปกติ	1
ความดันโลหิต 120-139 มิลลิเมตรปอร์ท	ระยะก่อนความดันโลหิตสูง	2
ความดันโลหิต 140-159 มิลลิเมตรปอร์ท	ความดันโลหิตสูงระยะที่ 1	3
ความดันโลหิต ≥ 160 มิลลิเมตรปอร์ท	ความดันโลหิตสูงระยะที่ 2	4

เกณฑ์การพิจารณาค่า BMI จัดระดับดังนี้ (สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ, 2554)

ระดับ BMI	แพรผล	คะแนน
น้อยกว่า 18.5 กิโลกรัม/เมตร ²	ผอมเกินไป ควรเพิ่มน้ำหนัก	1
18.5-22.9 กิโลกรัม/เมตร ²	รูปร่างสมส่วนดี	2
23.0-24.9 กิโลกรัม/เมตร ²	เริ่มอ้วน	3
25 กิโลกรัม/เมตร ² ขึ้นไป	โรคอ้วน	4

1.2 แบบบันทึกการบริโภคอาหารในผู้ป่วยสูงอายุที่เป็นโรคความดันโลหิตสูง เป็นผู้ป่วยบันทึกข้อมูลการบริโภคอาหาร ประเภทน้ำอหาร รายการอาหารที่ผู้ป่วยสูงอายุบริโภคในแต่ละมื้อ ส่วนประกอบของอาหารที่บันทึก และรสชาติอาหาร ให้บันทึกทุกครั้งหลังทดลอง เป็นเวลา 7 วัน

2. แบบสัมภาษณ์ มี 3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป เป็นแบบบันทึกข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ป่วยสูงอายุ โรคความดันโลหิตสูง เป็นชุดคำถามแบบเลือกตอบและปลายเปิด ประกอบด้วย ชื่อ เพศ อายุ สถานภาพ สมรส ศาสนา ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ของครอบครัว จำนวนสมาชิกในครอบครัว ผู้ดูแล

ส่วนที่ 2 พฤติกรรม เป็นคำถามเกี่ยวกับการควบคุมและหลีกเลี่ยงการรับประทานอาหาร หวาน เค็ม น้ำ นม และอาหารที่ให้พลังงานสูง รวมทั้งเครื่องดื่มแอลกอฮอล์มีทั้งหมด 20 ข้อ ลักษณะ คำตอบเป็นการประเมินค่า 5 ตัวเลือก โดยให้เลือกตอบอย่างใดอย่างหนึ่งเพียงคำตอบเดียว ซึ่งมีค่าคะแนนตั้งแต่ 1-5 คะแนน ดังนี้

มากที่สุด	หมายถึง ปฏิบัติเป็นประจำทุกวันหรือ 6 วัน/สัปดาห์	คะแนน 5
มาก	หมายถึง ปฏิบัติ 5 วัน/สัปดาห์	คะแนน 4
ปานกลาง	หมายถึง ปฏิบัติ 3-4 วัน/สัปดาห์	คะแนน 3
น้อย	หมายถึง ปฏิบัติ 1-2 วัน/สัปดาห์	คะแนน 2
น้อยที่สุด	หมายถึง ไม่ปฏิบัติเลย	คะแนน 1

เกณฑ์ในการแปลผลคะแนนแบบสัมภาษณ์พฤติกรรมการควบคุมอาหาร แบ่งเป็น 3 ระดับตามเกณฑ์ของบลูม Benjamin Bloom (อ้างใน บุญธรรม กิจปรีดาบริสุทธิ์, 2553, หน้า 207) ดังนี้

ระดับพฤติกรรมการควบคุมอาหาร	ช่วงคะแนน
มาก	80 คะแนนขึ้นไป
ปานกลาง	60-79 คะแนน
น้อย	น้อยกว่า 60 คะแนน

ส่วนที่ 3 ความรู้การบริโภคอาหาร เป็นคำถามเกี่ยวกับการควบคุมและหลีกเลี่ยงการบริโภคอาหารหวาน เครื่ม มัน และอาหารที่ให้พลังงานสูง มีข้อคำถามทั้งหมด 20 ข้อ ลักษณะ คำถามเป็นให้เลือกตอบ 2 คำตอบ โดยให้เลือกตอบอย่างใดอย่างหนึ่งเพียงคำตอบเดียว ซึ่งมีค่าคะแนนตั้งแต่ 0-1 คะแนน ดังนี้

คำตอบ	ข้อความเชิงบวก	ข้อความเชิงลบ
ใช่	คะแนน 1	คะแนน 0
ไม่ใช่	คะแนน 0	คะแนน 1

เกณฑ์ในการแปลผลคะแนนแบบสัมภาษณ์ความรู้การบริโภคอาหารและโรคความดันโลหิตสูง แบ่งเป็น 3 ระดับตามเกณฑ์ของบลูม Benjamin Bloom (อ้างใน บุญธรรม กิจปรีดาบริสุทธิ์, 2553, หน้า 207) ดังนี้

ระดับความรู้	ช่วงคะแนน
มาก	80 คะแนนขึ้นไป (ได้ 16 คะแนนขึ้นไป)
ปานกลาง	60-79 คะแนน (ได้ 12-15 คะแนน)
น้อย	น้อยกว่า 60 คะแนน (ได้น้อยกว่า 11 คะแนน)

แบบสัมภาษณ์นี้ได้นำไปให้อาจารย์ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่านตรวจสอบความตรง เชิงเนื้อหาและความเข้าใจของภาษาที่ใช้ในแต่ละข้อคำถาม ตรวจสอบคุณภาพ ความสอดคล้องของ ข้อคำถามกับตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา และผู้ศึกษานำไปปรับปรุงแก้ไขตามที่ผู้เชี่ยวชาญได้แนะนำ ก่อนนำไปทดลองใช้

การทดลองใช้เครื่องมือ (Try out) ได้นำแบบสัมภาษณ์ไปทดลองใช้กับผู้ป่วยสูงอายุที่ เป็นโรคความดันโลหิตสูง จำนวน 10 คน ซึ่งเป็นผู้ป่วยที่เข้มที่เบียนการรักษาของโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเสี้ยว อำเภอทางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ แล้วนำมาวิเคราะห์เพื่อปรับปรุง แก้ไข นำผลทดลองไปวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ด้านพฤติกรรม ด้วยสูตร สัมประสิทธิ์ อัลฟ่า ครอนบาก (Cronbach's Alpha Coefficient) ได้ค่า 0.70 และความรู้ด้วยวิธี

คูเดอร์ริชาร์ดสัน (KR 20) ได้ค่า 0.75

การทดลองและเก็บรวบรวมข้อมูล

การศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยมีขั้นตอน ดังนี้
ขั้นก่อนการทดลอง

1. ผู้ศึกษาทำการคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างตามคุณสมบัติที่กำหนดไว้ จำนวน 60 คน กลุ่มทดลอง 30 คน และกลุ่มเปรียบเทียบ 30 คน

2. ผู้ศึกษาส่งใบยินยอมเข้าร่วมการวิจัยของกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 60 คน เพื่อให้กลุ่มตัวอย่างได้เข้าใจวัตถุประสงค์ของการศึกษา และสมัครเข้าร่วม

3. ผู้ศึกษาส่งหนังสือเชิญกลุ่มตัวอย่างเข้าร่วมอบรมการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหารที่มีผลต่อความดันโลหิตสูง โดยเป็นกลุ่มผู้สูงอายุที่อยู่ในกลุ่มทดลอง จำนวน 30 คน เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 5 ครั้ง ดังนี้

ระยะก่อนการทดลอง กิจกรรมครั้งที่ 1 วันที่ 6 สิงหาคม 2555 และกิจกรรมครั้งที่ 2 วันที่ 8 สิงหาคม 2555

ระยะหลังการทดลอง กิจกรรมครั้งที่ 3 วันที่ 9 สิงหาคม 2555

ระยะติดตามผล กิจกรรมครั้งที่ 4 วันที่ 23 สิงหาคม 2555 เป็นการติดตามเยี่ยมบ้านผู้ป่วยสูงอายุที่บ้าน และกิจกรรมครั้งที่ 5 วันที่ 24 สิงหาคม 2555 สรุปผลโปรแกรมและคืนข้อมูลให้ผู้ป่วยสูงอายุโรคความดันโลหิตสูง

4. ผู้ศึกษาส่งหนังสือเชิญกลุ่มตัวอย่างที่เป็นกลุ่มเปรียบเทียบที่ไม่ได้เข้าร่วมโปรแกรม จำนวน 30 คน เพื่อนัดหมายวัน และ เวลาในการเก็บข้อมูลทั้ง 3 ช่วงเวลาคือก่อนทดลอง หลังทดลอง และติดตามผล

ขั้นดำเนินการทดลอง

1. เก็บรวบรวมข้อมูล ก่อนเข้าร่วมโปรแกรม (Pre – test) ในกลุ่มทดลอง ด้วยแบบสัมภาษณ์ที่ผู้ศึกษาสร้างขึ้น

2. ดำเนินการทดลองในกลุ่มทดลองตามโปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหารที่ผู้ศึกษาสร้างขึ้น โดยดำเนินการจัดกิจกรรม 5 ครั้ง ๆ ละ 3 ชั่วโมง รวมระยะเวลา 5 สัปดาห์ (ในการศึกษาครั้งนี้ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมตั้งแต่เวลา 9.00–12.00 น. ในช่วงเดือนสิงหาคม 2555 โดยมีกิจกรรมดังนี้

2.1 กิจกรรมครั้งที่ 1 (วันที่ 6 สิงหาคม 2555) ใช้เวลาประมาณ 3 ชั่วโมง

กิจกรรมการสร้างสัมพันธภาพ โดยเล่นเกม “มองต่างมุม คิดต่างมุม”

กิจกรรม “ระเบิดความคิด เล่าชีวิตผ่านประสบการณ์”แบ่งกลุ่มเป็น 3 กลุ่มๆละ 10 คน ให้เล่าประสบการณ์ชีวิตของตนเองจากอดีตที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันเกี่ยวกับการเจ็บป่วยด้วยโรคความดัน โลหิตสูง การใช้ชีวิตต่อสู้กับโรคความดัน โลหิตสูง การดูแลตนเองด้านการออกกำลังกาย การควบคุมอาหาร การพักผ่อน และการจัดการความเครียดเป็นอย่างไร การรับรู้ปัญหาและอุปสรรคของการควบคุมการบริโภคอาหาร ใช้เทคนิคการเล่าเรื่องรอบวง โดยผู้สอนใช้คำพูดซักจุน และกระตุนให้มีการเล่าประสบการณ์ที่ประสบความสำเร็จ และช่วยกันสรุปประสบการณ์ที่เล่ามาถึงจุดคื บ จุดเด่นและจุดด้อย

กิจกรรมชุมนุมวิธีทัศน์ “เรื่องเล่า เร้าพลัง” เพื่อให้ได้เห็นบุคคลตัวอย่างที่ไม่ย่อท้อ ต่อชีวิต สามารถสู่ชีวิตจนประสบความสำเร็จ

กิจกรรมร่วมระดมสมอง “ความคาดหวังอนาคต สู่สุขภาพดี” โดยใช้กระบวนการแพนท์ทิฟเวิร์ค ให้ทุกคนแสดงความคิดเห็น ถึงที่ทุกคนอยากรู้ อยากเป็นและคาดหวังต่อไปในอนาคต เกี่ยวกับการดูแลสุขภาพ การควบคุมระดับความดัน โลหิต การป้องกันภาวะแทรกซ้อน การควบคุมอาหาร และคาดหวังถึงผลลัพธ์ว่าทำแล้วจะเกิดอะไรขึ้นทั้งในด้านบวก และด้านลบ โดยการสนทนาระบบที่มีประสิทธิภาพ นำไปสู่การตัดสินใจ ในการดำเนินการ โดยใช้กระบวนการแพนคลาย เช่น การฝึกการหัวเราะบำบัด การฝึกลมหายใจ โดยใช้ชีวิตทัศน์และเพลงบรรเลงเบา ๆ ให้มีความรู้สึกผ่อนคลาย

กิจกรรมเล่นเกมเป่าลูกโป่ง เพื่อฝึกให้รู้จักคิด สังเกต และเพื่อเชื่อมโยงความรู้เข้าสู่บทเรียน

กิจกรรม “บุคคลต้นแบบ ใส่ใจสุขภาพ ลดหวาน เค็ม มัน ลดความดัน” โดยให้บุคคลต้นแบบเล่าประสบการณ์ที่ถูกต้องที่ทำแล้วประสบผลสำเร็จในการควบคุมการบริโภคอาหาร และลดระดับความดัน โลหิต ได้ดี

วิทยากรบรรยาย เรื่อง “อาหารลดความดัน” โดยใช้สื่อประกอบการบรรยาย ครอบคลุมเนื้อหาตามสูตรอาหารที่เรียกว่า DASH และจัดแสดงตัวอย่างโน๊ಡล้อหาร “เมนูชูสุขภาพ” เพื่อให้เห็นของจริง

กิจกรรม “สัญญาณชีวิต เตือนภัย”โดยแบ่งกลุ่มเป็น 3 กลุ่ม และแบ่งฐานการเรียนรู้เรื่องอาหารคือ

กลุ่มสัญญาณสีแดง ประจำฐานอาหารที่ควรลดและหลีกเลี่ยง
กลุ่มสัญญาณสีเหลือง ประจำฐานอาหารที่รับประทานได้แต่จำกัดปริมาณ

กลุ่มสัญญาณตีเขียว ประจำฐานอาหารที่รับประทานได้ไม่จำกัดปริมาณ และช่วยกันบันทึกการอาหารแยกประเภทอาหารและเครื่องดื่มที่เหมาะสมกับโรค อาหารที่รับประทานได้แต่จำกัดปริมาณ และอาหารที่ควรลดหรือหลีกเลี่ยง พร้อมทั้งวิเคราะห์และให้เหตุผลประกอบ

แจกแบบบันทึกการบริโภคอาหารเพื่อควบคุมความดันโลหิตในผู้ป่วยสูงอายุที่เป็นโรคความดันโลหิตสูงให้บันทึกในแต่ละวัน โดยขอเชิญชวนแข็งขึ้นตอนการลงบันทึกให้เข้าใจและนำกลับไปปฏิบัติต่อขณะอยู่ที่บ้าน

2.3 กิจกรรมครั้งที่ 3 (วันที่ 9 สิงหาคม 2555) ใช้เวลาประมาณ 3 ชั่วโมง

กิจกรรมการเรียนรู้จากครั้งที่แล้ว โดยให้ส่งตัวแทนมาเล่ากิจกรรมที่เรียนรู้จากครั้งที่แล้ว และอภิปรายเกี่ยวกับการบันทึกการบริโภคอาหารเมื่ออยู่ที่บ้าน และบทหวานการเรียนรู้และการปฏิบัติ เปิดโอกาสให้ซักถามเกี่ยวกับการเลือกบริโภคอาหารที่เหมาะสมกับโรค

กิจกรรม “วางแผนชีวิต พิชิต โรคความดันโลหิตสูง” และหาแนวทางการควบคุมการบริโภคอาหาร เพื่อเป็นบันทึกสู่ความสำเร็จต่อการควบคุมระดับความดันโลหิต

1. ความคาดหวังในการปฏิบัติการควบคุมการบริโภคอาหาร ได้
2. ความคาดหวังในผลลัพธ์จากการปฏิบัติการควบคุมการบริโภคอาหาร ได้

กิจกรรมจัดประกวดเมนูอาหารที่แต่ละกลุ่มส่งมาประกวด และร่วมกันพิจารณาตัดสิน พร้อมกับให้รางวัลกลุ่มที่ชิงการประกวด และร่วมกันแลกเปลี่ยนเรียนรู้ สรุปประเด็นเนื้อหาจากการเข้าร่วมกิจกรรมที่ผ่านมา

3. เมื่อสิ้นสุดโปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหาร ผู้ศึกษาเก็บรวบรวมข้อมูลหลังเข้าร่วมโปรแกรมในกลุ่มทดลองอีกครั้ง (Post - test) ด้วยแบบสัมภาษณ์ที่ผู้ศึกษาสร้างขึ้นชุดเดียวกับก่อนเข้าร่วมโปรแกรม

2.4 กิจกรรมครั้งที่ 4 (วันที่ 23 สิงหาคม 2555) ใช้เวลาประมาณ 3 ชั่วโมง

กิจกรรม “จบ ซ้อม เป็น” ผู้ป่วยสูงอายุที่บ้าน”ติดตามและประเมินผลที่บ้าน ผู้ป่วยสูงอายุแต่ละคน เพื่อซักถามปัญหา/อุปสรรค ให้กำลังใจเพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการบริโภคอาหารของผู้ป่วยสูงอายุและติดตามผู้ดูแลผู้ป่วยสูงอายุว่ามีการปฏิบัติการควบคุมการบริโภคอาหารที่ถูกต้องหรือไม่ จากแบบบันทึกการอาหารที่บริโภค การสังเกต และการซักถาม เปิดโอกาสให้ผู้ป่วยสูงอายุ วิเคราะห์การปฏิบัติตนที่ผ่านมา และประเมินว่าเกิดประโยชน์กับตนเองและมีอุปสรรคในการปฏิบัติอย่างไรบ้าง ควรที่จะปฏิบัติต่อไป หรือควรมีการปรับเปลี่ยนอย่างไร ให้แรงเสริมทางบวก โดยการชมเชยเมื่อผู้สูงอายุสามารถปฏิบัติได้เพื่อเป็นการสร้างเสริมให้ผู้สูงอายุเกิดการรับรู้ความสามารถตนเองและเกิดความมั่นใจในการปฏิบัติ

จากนั้นให้ผู้สูงอายุแสดงความคิดเห็น และหาแนวทางที่เหมาะสมในการปฏิบัติพุทธกรรมการควบคุมการบริโภคอาหารที่ยังไม่สามารถปฏิบัติได้ กระตุ้นให้เกิดการปรับเปลี่ยนพุทธกรรมเพื่อให้เกิดการปฏิบัติตนได้ถูกต้อง

2.5 กิจกรรมครั้งที่ 5 (วันที่ 24 สิงหาคม 2555) ใช้เวลาประมาณ 3 ชั่วโมง

สรุปบททวนกิจกรรมครั้งที่ 1 – ครั้งที่ 4 และสรุปผลโปรแกรมปรับเปลี่ยนพุทธกรรมการควบคุมอาหาร มอบรางวัลและใบประกาศนียบัตรผู้เข้าร่วมอบรมและบุคลากรดีเด่นในการปรับเปลี่ยนพุทธกรรมการควบคุมอาหาร

4. ผู้ศึกษาเก็บรวบรวมข้อมูลระเบียบคิดตามผล ห่างจากหลังทดลอง 2 สัปดาห์ โดยการสัมภาษณ์กลุ่มทดลอง ด้วยแบบสัมภาษณ์ที่ผู้ศึกษาสร้างขึ้น

5. นำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ด้วยวิธีการทางสถิติเพื่อทดสอบสมมติฐาน และสรุปผลการศึกษาต่อไป

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป แบ่งการวิเคราะห์เป็น 2 ส่วนคือ

1. สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics)

1.1 ข้อมูลทั่วไป วิเคราะห์ค่าความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

1.2 ข้อมูลระดับความดันโลหิต ระดับคะแนนพุทธกรรมการควบคุมอาหาร ระดับคะแนนความรู้การบริโภคอาหาร วิเคราะห์ค่าความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

2. สถิติเชิงวิเคราะห์ (Analytical Statistics)

2.1 เปรียบเทียบผลโปรแกรม (ความรู้ พุทธกรรม และความดันโลหิต) ระหว่างก่อนทดลอง หลังทดลอง และติดตามผลของผู้ป่วยสูงอายุในกลุ่มทดลองใช้สถิติวิเคราะห์หาความแปรปรวนแบบวัดซ้ำ (One – way Repeated Measure ANOVA) ถ้าพบว่าแตกต่างกันเปรียบเทียบรายคู่ด้วยวิธี Bonferroni

2.2 ใช้สถิติวิเคราะห์หาความแตกต่างโดยเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่างกลุ่มทดลองกับกลุ่มเปรียบเทียบก่อนทดลอง หลังทดลอง และติดตามผลด้วยสถิติ Independent t-test

การพิทักษ์สิทธิ์ตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่เข้าร่วมโครงการทุกคน จะได้รับการชี้แจงการพิทักษ์สิทธิ์ก่อนตัดสินใจ เข้าร่วมโครงการและเป็นการตัดสินใจโดยอิสระ การพิทักษ์สิทธิ์ประกอบด้วย

1. ผู้เข้าร่วมศึกษามีความสมัครใจและยินดีให้ความร่วมมือในการทำวิจัย

2. ผู้ศึกษานักปรัชญาความลับของผู้เข้าร่วมวิจัย
3. ผู้เข้าร่วมศึกษาได้รับการอธิบายขั้นตอนการวิจัยอย่างเข้าใจตลอดโครงการ
4. ผู้เข้าร่วมศึกษาสามารถปฏิเสธการเข้าร่วมโครงการตลอดระยะเวลาการทำวิจัย

บทที่ 4

ผลการศึกษา

การศึกษานี้เป็นการศึกษาแบบกึ่งทดลอง (Quasi-Experimental Research) เพื่อศึกษาโปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเพื่อควบคุมอาหารที่มีผลต่อความดันโลหิตสูงในกลุ่มผู้ป่วยสูงอายุ จำพวกยังติดเชื้อ จังหวัดกาฬสินธุ์ ผลการศึกษานำเสนอด้วยตารางประกอบการบรรยายตามลำดับดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วยสูงอายุ โรคความดันโลหิตสูง
2. ระดับความรู้ พฤติกรรมและความดันโลหิตสูง
3. การเปรียบเทียบความรู้ พฤติกรรมและความดันโลหิตภายในกลุ่มทดลอง
4. การเปรียบเทียบความรู้ พฤติกรรมและความดันโลหิตระหว่างกลุ่มทดลองกับกลุ่ม

เปรียบเทียบ

ข้อมูลทั่วไป

ตารางที่ 4 จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยสูงอายุ โรคความดันโลหิตสูง จำแนกตามข้อมูลทั่วไป

ข้อมูลส่วนบุคคล	กลุ่มทดลอง (n = 30)		กลุ่มเปรียบเทียบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
เพศ				
หญิง	23	76.7	19	63.3
ชาย	7	23.3	11	36.7
อายุ				
60- 64 ปี	8	26.7	9	30.0
65- 69 ปี	10	33.3	10	33.3
70- 74 ปี	8	26.7	4	13.3
75- 79 ปี	3	10.0	4	13.3
80 ปี ขึ้นไป	1	3.3	3	10.0
\bar{X} , (S.D.)	68.6	(6.2)	69.4	(6.9)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ข้อมูลส่วนบุคคล	กลุ่มทดลอง (n = 30)		กลุ่มเปรียบเทียบ (n = 30)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
สถานภาพสมรส				
โสด	18	60.0	20	66.7
หม้าย	12	40.0	10	33.3
ศาสนา				
พุทธ	30	100.0	30	100.0
ระดับการศึกษา				
ชั้นประถมศึกษา	29	96.7	24	80.0
มัธยมศึกษา	0	0.0	5	16.7
ประกาศนียบัตร	1	3.3	1	3.3
อาชีพ				
รับจ้าง	17	56.7	15	50.0
ไม่ได้ประกอบอาชีพ	11	36.7	8	26.7
รับราชการบำนาญ	1	3.3	3	10.0
ค้าขาย	1	3.3	4	13.3
รายได้ของครอบครัวต่อเดือน				
ต่ำกว่า 5,000 บาท	24	80.0	13	43.3
5,000 – 10,000 บาท	5	16.7	12	40.0
มากกว่า 10,000 บาท	1	3.3	5	16.7
จำนวนสมาชิกในครอบครัว				
2-5 คน	18	60.0	18	60.0
6-10 คน	12	40.0	12	40.0

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ข้อมูลส่วนบุคคล	กลุ่มทดลอง (n = 30)		กลุ่มเปรียบเทียบ (n = 30)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผู้ดูแล				
สามี/ ภรรยา	6	20.0	10	33.3
บุตร	23	76.7	19	63.3
หลาน	0	0.0	1	3.3
บุตรชาย/ บุตรสะใภ้	1	3.3	0	0.0
คัดชั้นนิมวลกาย				
น้ำหนักกว่า 18 กิโลกรัม/เมตร ²	1	3.3	1	3.3
18.5 - 22.9 กิโลกรัม/เมตร ²	9	30.0	12	40.0
23.0 - 24.9 กิโลกรัม/เมตร ²	8	26.7	5	16.7
25 กิโลกรัม/เมตร ² ขึ้นไป	12	40.0	12	40.0

จากตารางที่ 3 พบร่วมกันว่า ผู้ป่วยสูงอายุโรคความดันโลหิตสูงกลุ่มทดลอง จำนวน 30 คน ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง 23 คน (ร้อยละ 76.7) มีอายุอยู่ในกลุ่ม 65 – 69 ปี 10 คน (ร้อยละ 33.3) อายุเฉลี่ย 69 ปี สถานภาพสมรสคู่ 18 คน (ร้อยละ 60) ทุกคนนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100) ส่วนใหญ่มีการศึกษาอยู่ในระดับประถมศึกษา 29 คน (ร้อยละ 96.7) ประกอบอาชีพรับจ้าง 17 คน (ร้อยละ 56.7) มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือนต่ำกว่า 5,000 บาท 24 คน (ร้อยละ 80) จำนวนสมาชิกครอบครัวอยู่ต่ำกว่า 5 คน 18 คน (ร้อยละ 60) ผู้ดูแลผู้ป่วยสูงอายุส่วนใหญ่เป็นบุตร 23 คน (ร้อยละ 76.7) และมีค่าดัชนีมวลกายอยู่ในช่วง 25 กิโลกรัม/เมตร² ขึ้นไป 12 คน (ร้อยละ 40) ผู้ป่วยสูงอายุโรคความดันโลหิตสูงกลุ่มเปรียบเทียบ จำนวน 30 คน ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง 19 คน (ร้อยละ 63.3) มีอายุอยู่ในกลุ่ม 65 - 69 ปี 10 คน (ร้อยละ 33.3) อายุเฉลี่ย 69 ปี มีสถานภาพสมรสคู่ 20 คน (ร้อยละ 66.7) ทุกคนนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100) ส่วนใหญ่การศึกษาอยู่ในระดับประถมศึกษา 24 คน (ร้อยละ 80) ประกอบอาชีพรับจ้าง 15 คน (ร้อยละ 50) ส่วนใหญ่มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือนต่ำกว่า 5,000 บาท 12 คน (ร้อยละ 43.3) จำนวนสมาชิกครอบครัวอยู่ต่ำกว่า 5 คน 18 คน (ร้อยละ 60) ผู้ดูแลผู้ป่วยสูงอายุส่วนใหญ่เป็นบุตร 19 คน (ร้อยละ 63.3) และมีค่าดัชนีมวลกาย

ส่วนใหญ่ในช่วง 18.5 – 22.9 กิโลกรัม/เมตร² และในช่วง 25 กิโลกรัม/เมตร² เท่ากัน 12 คน (ร้อยละ 40)

สรุป กลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ โดยทั่วไปทั้งสองกลุ่มนี้ความคล้ายคลึงกันตั้งแต่ เพศ กลุ่มอายุ สถานภาพสมรส ศาสนา ระดับการศึกษา อาชีพ จำนวนสมาชิกในครอบครัว ผู้ดูแล สุขภาพ ค่าดัชนีมวลกาย แต่แตกต่างกันในเรื่องรายได้ของครอบครัวต่อเดือนเท่านั้น

ระดับความรู้ พฤติกรรมและความดันโลหิตสูง

ตารางที่ 5 ผลการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยความรู้ พฤติกรรมและความดันโลหิตในกลุ่มทดลอง และกลุ่มเปรียบเทียบ จำแนกตามระยะเวลา ก่อนทดลอง หลังทดลอง และติดตามผล

	กลุ่มทดลอง (n = 30)			กลุ่มเปรียบเทียบ (n = 30)		
	\bar{X}	S.D.	สรุป	\bar{X}	S.D.	สรุป
ความรู้						
ก่อนทดลอง	16.07	1.57	มาก	13.30	3.05	ปานกลาง
หลังทดลอง	16.13	1.72	มาก	13.73	2.41	ปานกลาง
ติดตามผล	17.07	0.87	มาก	13.97	2.04	ปานกลาง
พฤติกรรม						
ก่อนทดลอง	64.67	8.84	ปานกลาง	63.00	19.34	ปานกลาง
หลังทดลอง	81.53	10.17	มาก	70.63	10.72	ปานกลาง
ติดตามผล	87.33	5.42	มาก	71.30	11.57	ปานกลาง
ความดันโลหิต						
ก่อนทดลอง	152.07	16.58	ระยะที่ 1	141.27	17.60	ระยะที่ 1
หลังทดลอง	144.40	13.18	ระยะที่ 1	138.17	16.33	ระยะก่อนมีความดันโลหิต
ติดตามผล	138.53	10.25	ระยะก่อนมีความดันโลหิต	138.67	11.80	ระยะก่อนมีความดันโลหิต

จากตารางที่ 5 พบว่า กลุ่มทดลอง ก่อนทดลอง หลังทดลอง และติดตามผลมีความรู้อยู่ในระดับมาก โดยก่อนทดลอง มีค่าเฉลี่ยความรู้เท่ากับ 16.07 (S.D.= 1.57) หลังทดลอง มีค่าเฉลี่ยความรู้เท่ากับ 16.13 (S.D. =1.72) และติดตามผล มีค่าเฉลี่ยความรู้เท่ากับ 17.07 (S.D. =0.87)

กลุ่มทดลอง ก่อนทดลองมีพฤติกรรมอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนหลังทดลอง และติดตามผล มีพฤติกรรมอยู่ในระดับมาก โดยก่อนทดลองมีค่าเฉลี่ยพฤติกรรมเท่ากับ 64.67 (S.D.= 8.84) หลังทดลอง มีค่าเฉลี่ยพฤติกรรมเท่ากับ 81.53 (S.D. =10.17) และติดตามผลมีค่าเฉลี่ยพฤติกรรมเท่ากับ 87.33 (S.D. =5.42)

กลุ่มทดลอง ก่อนทดลอง และหลังทดลอง มีระดับความดันโลหิตในระยะที่ 1 ส่วนติดตามผล มีระดับความดันโลหิตในระยะก่อนมีความดันโลหิต โดยก่อนทดลองมีค่าเฉลี่ยความดันโลหิตเท่ากับ 152.07 (S.D.= 16.58) หลังทดลอง มีค่าเฉลี่ยความดันโลหิตเท่ากับ 144.40 (S.D.= 13.18) และติดตามผล มีค่าเฉลี่ยระดับความดันโลหิตเท่ากับ 138.53 (S.D. =10.25)

กลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนทดลอง หลังทดลอง และติดตามผลมีความรู้อยู่ในระดับปานกลาง โดยก่อนทดลอง มีค่าเฉลี่ยความรู้เท่ากับ 13.30 (S.D.= 3.05) หลังทดลอง มีค่าเฉลี่ยความรู้เท่ากับ 13.73 (S.D. =2.41) และติดตามผล มีค่าเฉลี่ยความรู้เท่ากับ 13.97 (S.D. =2.04)

กลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนทดลอง หลังทดลอง และติดตามผลมีพฤติกรรมอยู่ในระดับปานกลาง โดยก่อนทดลองมีค่าเฉลี่ยพฤติกรรมเท่ากับ 63.00 (S.D.= 19.34) หลังทดลอง มีค่าเฉลี่ยพฤติกรรมเท่ากับ 70.63 (S.D. =10.72) และติดตามผลมีค่าเฉลี่ยพฤติกรรม เท่ากับ 71.30 (S.D. =11.57)

กลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนทดลอง มีระดับความดันโลหิตในระยะที่ 1 ส่วนหลังทดลองและติดตามผล มีระดับความดันโลหิตในระยะก่อนมีความดันโลหิต โดยก่อนทดลองมีค่าเฉลี่ยความดันโลหิตเท่ากับ 141.27 (S.D.= 17.60) หลังทดลอง มีค่าเฉลี่ยความดันโลหิตเท่ากับ 138.17 (S.D.= 16.33) และติดตามผล มีค่าเฉลี่ยระดับความดันโลหิตเท่ากับ 138.67 (S.D. =11.80)

ตารางที่ 6 ผลการวิเคราะห์ระดับความรู้ของผู้ป่วยสูงอายุโรคความดันโลหิตสูง ในกลุ่ม
ทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบจำแนกตามระยะก่อนทดลอง หลังทดลอง และติดตามผล

	มาก		ปานกลาง		น้อย	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ก่อนทดลอง						
กลุ่มทดลอง	21	70.0	9	30.0	0	0.0
กลุ่มเปรียบเทียบ	9	30.0	14	46.7	7	23.3
หลังทดลอง						
กลุ่มทดลอง	22	73.3	8	26.7	0	0.0
กลุ่มเปรียบเทียบ	8	26.7	18	60.0	7	13.3
ติดตามผล						
กลุ่มทดลอง	22	96.7	8	3.3	0	0.0
กลุ่มเปรียบเทียบ	8	26.7	18	60.0	4	13.3

จากตารางที่ 6 พบร่วมกันว่า กลุ่มทดลอง ก่อนทดลอง มีความรู้อยู่ในระดับมาก 21 คน (ร้อยละ 70) ระดับปานกลาง 9 คน (ร้อยละ 30) ระยะหลังทดลอง มีความรู้เพิ่มมากขึ้นในระดับมาก 22 คน (ร้อยละ 73.3) ระดับปานกลาง 8 คน (ร้อยละ 26.7) และเมื่อพิจารณาระยะติดตามผล มีความรู้เพิ่มมากขึ้นในระดับมาก 29 คน (ร้อยละ 96.7) ระดับปานกลาง 1 คน (ร้อยละ 3.3)

กลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนทดลอง มีความรู้อยู่ในระดับมาก 9 คน (ร้อยละ 30) ระดับปานกลาง 14 คน (ร้อยละ 46.7) ระดับน้อย 7 คน (ร้อยละ 23.3) ส่วนหลังทดลอง และติดตามผล มีความรู้อยู่ในระดับมาก 8 คน (ร้อยละ 26.7) ระดับปานกลาง 18 คน (ร้อยละ 60) ระดับน้อย 4 คน (ร้อยละ 13.3)

ตารางที่ 7 ผลการวิเคราะห์ระดับพฤติกรรม ของผู้ป่วยสูงอายุโรคความดันโลหิตสูง ในกลุ่ม
ทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบจำแนกตามระยะก่อนทดลอง หลังทดลอง และติดตามผล

	มาก		ปานกลาง		น้อย	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ก่อนทดลอง						
กลุ่มทดลอง	3	10.0	3	20.0	21	70.0
กลุ่มเปรียบเทียบ	6	20.0	6	23.3	17	56.7
หลังทดลอง						
กลุ่มทดลอง	3	10.0	3	23.3	21	16.7
กลุ่มเปรียบเทียบ	6	20.0	6	43.3	17	36.7
ติดตามผล						
กลุ่มทดลอง	27	90.0	3	10.0	0	0.0
กลุ่มเปรียบเทียบ	7	23.3	13	43.3	10	33.3

จากตารางที่ 7 พบร่ว่า กลุ่มทดลอง ก่อนทดลอง มีพฤติกรรมอยู่ในระดับมาก 3 คน (ร้อยละ 10) ระดับปานกลาง 6 คน (ร้อยละ 20) ระดับน้อย 21 คน (ร้อยละ 70) ระยะหลังทดลอง มีพฤติกรรมเพิ่มมากขึ้น ในระดับมาก 18 คน (ร้อยละ 60) ระดับปานกลาง 7 คน (ร้อยละ 23.3) ระดับน้อย 5 คน (ร้อยละ 16.7) และเมื่อพิจารณาระยะติดตามผลมีพฤติกรรมเพิ่มมากขึ้น ในระดับมาก 27 คน (ร้อยละ 90) ระดับปานกลาง 3 คน (ร้อยละ 10)

กลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนทดลอง มีพฤติกรรมอยู่ในระดับมาก 6 คน (ร้อยละ 20) ระดับปานกลาง 7 คน (ร้อยละ 23.3) ระดับน้อย 17 คน (ร้อยละ 56.7) ระยะหลังทดลอง มีพฤติกรรมอยู่ในระดับมาก 6 คน (ร้อยละ 20) ระดับปานกลาง 13 คน (ร้อยละ 43.3) ระดับน้อย 11 คน (ร้อยละ 36.7) และเมื่อพิจารณาระยะติดตามผลมีพฤติกรรมอยู่ในระดับมาก 7 คน (ร้อยละ 23.3) ระดับปานกลาง 13 คน (ร้อยละ 43.3) ระดับน้อย 10 คน (ร้อยละ 33.3)

ตารางที่ 8 ผลการวิเคราะห์ระดับความดันโลหิตของผู้ป่วยสูงอายุ โรคความดันโลหิตสูง ในกลุ่ม
ทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบจำแนกตามระยะก่อนทดลอง หลังทดลอง และติดตามผล

	ระยะที่ 2 (≥ 160 mm.Hg)		ระยะที่ 1 (140-159 mm.Hg)		ก่อนมีความดัน โลหิต		ปกติ (>90<120mm.Hg)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ก่อนทดลอง								
กลุ่มทดลอง	0	30.0	14	46.7	7	23.3	0	0.0
กลุ่มเปรียบเทียบ	2	6.7	14	46.6	12	40.0	2	6.7
หลังทดลอง								
กลุ่มทดลอง	3	13.3	16	53.3	8	26.7	2	6.7
กลุ่มเปรียบเทียบ	3	3.3	17	56.7	8	26.7	4	13.3
ติดตามผล								
กลุ่มทดลอง	0	0.0	17	56.7	12	40.0	0	3.3
กลุ่มเปรียบเทียบ	1	3.3	12	40.0	14	46.7	2	10.0

จากตารางที่ 8 พบร่วมกันว่า กลุ่มทดลอง ก่อนทดลองมีระดับความดันโลหิตสูงระยะที่ 2 (≥ 160 mm.Hg) 9 คน (ร้อยละ 30) ระยะที่ 1 (140-159 mm.Hg) 14 คน (ร้อยละ 46.7) ระยะก่อนมีความดันโลหิต (120-139 mm.Hg) 7 คน (ร้อยละ 23.3) หลังทดลองมีระดับความดันโลหิตสูง ระยะที่ 2 (≥ 160 mm.Hg) ลดลงเหลือ 4 คน (ร้อยละ 13.3) ระยะที่ 1 (140-159 mm.Hg) 16 คน (ร้อยละ 53.3) ระยะก่อนมีความดันโลหิต (120-139 mm.Hg) 8 คน (ร้อยละ 26.7) ระยะปกติ ($>90<120$ mm.Hg) 2 คน (ร้อยละ 6.7) แต่เมื่อพิจารณาระยะติดตามผลมีระดับความดันโลหิตสูง ระยะที่ 2 (≥ 160 mm.Hg) ลดลงเหลือ 0 คน ระยะที่ 1 (140-159 mm.Hg) 17 คน (ร้อยละ 56.7) ระยะก่อนมีความดันโลหิต (120-139 mm.Hg) 12 คน (ร้อยละ 40) ระยะปกติ ($>90<120$ mm.Hg) 1 คน (ร้อยละ 3.3)

กลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนทดลองมีระดับความดันโลหิตสูงระยะที่ 2 (≥ 160 mm.Hg) 2 คน (ร้อยละ 6.7) ระยะที่ 1 (140-159 mm.Hg) 14 คน (ร้อยละ 46.6) ระยะก่อนมีความดันโลหิต (120-139 mm.Hg) 12 คน (ร้อยละ 40) ระยะปกติ ($>90<120$ mm.Hg) 2 คน (ร้อยละ 6.7) หลังทดลองมีระดับความดันโลหิตสูงระยะที่ 2 (≥ 160 mm.Hg) ลดลงเหลือ 1 คน

(ร้อยละ 3.3) ระยะที่ 1 (140-159 mm.Hg) 17 คน (ร้อยละ 56.7) ระยะก่อนมีความดันโลหิต (120-139 mm.Hg) 8 คน (ร้อยละ 26.7) ระยะปกติ ($>90<120$ mm.Hg) 4 คน (ร้อยละ 13.3) แต่เมื่อพิจารณาระยะติดตามผลมีระดับความดันโลหิตสูงระยะที่ 2 (≥ 160 mm.Hg) ลดลงเหลือ 1 คน (ร้อยละ 3.3) ระยะที่ 1 (140-159 mm.Hg) 12 คน (ร้อยละ 40) ระยะก่อนมีความดันโลหิต (120-139 mm.Hg) 14 คน (ร้อยละ 46.7) ระยะปกติ ($>90<120$ mm.Hg) 3 คน (ร้อยละ 10)

การเปรียบเทียบความรู้ พฤติกรรมและความดันโลหิตภายในกลุ่มทดลอง

ตารางที่ 9 ผลการเปรียบเทียบความรู้ของผู้ป่วยความดันโลหิตในกลุ่มทดลองระหว่างก่อนทดลอง หลังทดลอง และติดตามผล

กลุ่ม	SS	df	Ms	F	p- value
ผลความรู้					
ผลต่างผู้ป่วย	18.76	1.67	11.25	4.86	0.016*
ความคลาดเคลื่อน	111.91	48.36	2.31		
รวม	130.67	50.03	13.56		

จากตารางที่ 9 พบว่า ค่าเฉลี่ยความรู้ในกลุ่มทดลองที่ทำการวัดในช่วงเวลาทั้ง 3 ระยะ คือ ระยะก่อนทดลอง ระยะหลังทดลอง และระยะติดตามผลมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p=0.016$) และแสดงว่า มีค่าเฉลี่ยความรู้ในกลุ่มทดลองที่ทำการวัดทั้ง 3 ช่วงอย่างน้อย 1 ระยะ แตกต่างจากระยะอื่นๆ ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ ($p=0.016$) จึงทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยความรู้ในกลุ่มทดลองในแต่ละช่วงเวลา โดยนำมาเปรียบเทียบรายคู่ด้วยวิธี Bonferroni และคงไว้ในตารางที่ 10

ตารางที่ 10 ผลการวิเคราะห์การทดสอบความแปรปรวนทางเดียวด้วยการวัดซ้ำของค่าเฉลี่ยความรู้ (One – way Repeated Measure ANOVA) รายคู่ ด้วยวิธี Bonferroni ในกลุ่มทดลอง

ตัวแปร	ระยะดำเนินการ		Mean Difference	ความแตกต่าง	95% CI	p- value
	\bar{X} (S.D.)					
ค่าเฉลี่ยความรู้	ก่อนทดลอง	หลังทดลอง	-0.06	ก่อน < หลัง	-1.16–1.03	1.000
	16.07(1.57)	16.13(1.72)				
	ก่อนทดลอง	ติดตามผล	-1.0	ก่อน < ติดตาม	-1.80– -0.20	0.01*
	16.07(1.57)	17.07(0.87)				
	หลังทดลอง	ติดตามผล	-0.94	หลัง < ติดตาม	-1.74– -0.13	0.01*
	16.13(1.72)	17.07(0.87)				

จากตารางที่ 10 พบว่า ค่าเฉลี่ยความรู้ในกลุ่มทดลองก่อนทดลองและหลังทดลองไม่มีความแตกต่างกัน แต่เมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยความรู้ในกลุ่มทดลองก่อนทดลองและติดตามผลมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p=0.01$) โดยค่าเฉลี่ยความรู้เพิ่มมากขึ้นจาก 16.07 ก่อนทดลองเป็น 17.07 ในระยะติดตามผล หรือมีค่าเฉลี่ยแตกต่างกัน เท่ากับ 1.0

และพิจารณาค่าเฉลี่ยความรู้ในกลุ่มทดลอง หลังทดลองและติดตามผลมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p=0.01$) โดยค่าเฉลี่ยความรู้เพิ่มมากขึ้นจาก 16.13 หลังทดลองเป็น 17.07 ในระยะติดตามผล หรือมีค่าเฉลี่ยแตกต่างกัน เท่ากับ 0.94

ตารางที่ 11 ผลการเปรียบเทียบพฤติกรรมของผู้ป่วยความดันโลหิตในกลุ่มทดลองระหว่างก่อนทดลอง หลังทดลอง และติดตามผล

กลุ่ม	SS	df	Ms	F	p- value
ผลพุติกรรม					
ผลต่างผู้ป่วย	8,319.02	1.70	4,882.61	73.79	< 0.001*
ความคลาดเคลื่อน	3,269.64	49.41	66.17		
รวม	11,588.66	51.11	4,948.78		

จากตารางที่ 11 พบว่า ค่าเฉลี่ยพฤติกรรมในกลุ่มทดลองที่ทำการวัดในช่วงเวลาทั้ง 3 ระยะ คือระยะก่อนทดลอง ระยะหลังทดลอง และระยะติดตามผลมีความแตกต่างกันอย่างนี้ นัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.001$) และคงว่า มีค่าเฉลี่ยพฤติกรรมในกลุ่มทดลองที่ทำการวัดทั้ง 3 ช่วง อย่างน้อย 1 ระยะที่แตกต่างจากระยะอื่น ๆ ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.001$) จึงทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยพฤติกรรมในกลุ่มทดลองในแต่ละช่วงเวลา โดยนำมาเปรียบเทียบรายคู่ด้วยวิธี Bonferroni และคงไว้ในตารางที่ 12

ตารางที่ 12 ผลการวิเคราะห์การทดสอบความแปรปรวนทางเดียวด้วยการวัดซ้ำของค่าเฉลี่ย พฤติกรรมการควบคุมอาหาร (One-way repeated measure ANOVA) รายคู่ ด้วยวิธี Bonferroni ในกลุ่มทดลอง

ตัวแปร	ระยะ ดำเนินการ		Mean Difference	ความแตกต่าง	95%CI	p-value
		\bar{X} (S.D.)				
ค่าเฉลี่ย	ก่อนทดลอง	หลังทดลอง	-16.86	ก่อน < หลัง	-22.68--11.06	< 0.001*
พฤติกรรม	64.67(8.84)	81.53(10.17)				
ก่อน	ก่อนทดลอง	ติดตามผล	-22.66	ก่อน < ติดตาม	-27.41--17.93	< 0.001*
	64.67(8.84)	87.33(5.42)				
หลัง	หลังทดลอง	ติดตามผล	-5.80	หลัง < ติดตาม	-9.87--1.74	0.003*
	81.53(10.17)	87.33(5.42)				

จากตารางที่ 12 พบว่า ค่าเฉลี่ยพฤติกรรมการควบคุมอาหารในกลุ่มทดลองก่อนทดลอง และหลังทดลองมีความแตกต่างกันอย่างนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.001$) โดยมีค่าเฉลี่ยพฤติกรรมการควบคุมอาหารเพิ่มมากขึ้นจาก 64.67 ก่อนทดลองเป็น 81.53 ในระยะหลังทดลอง หรือมีค่าเฉลี่ยแตกต่างกัน เท่ากับ 16.86

แต่เมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยพฤติกรรมการควบคุมอาหารในกลุ่มทดลองก่อนทดลองและติดตามผลมีความแตกต่างกันอย่างนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.001$) โดยมีค่าเฉลี่ยพฤติกรรมการควบคุมอาหารเพิ่มมากขึ้นจาก 64.67 ก่อนทดลองเป็น 87.33 ในระยะติดตามผล หรือมีค่าเฉลี่ยแตกต่างกัน เท่ากับ 22.66

และพิจารณาค่าเฉลี่ยพฤติกรรมการควบคุมอาหารในกลุ่มทดลอง หลังทดลองและติดตามผลมีความแตกต่างกันอย่างนัยสำคัญทางสถิติ ($p=0.003$) โดยมีค่าเฉลี่ยพฤติกรรมการ

ควบคุมอาหารเพิ่มมากขึ้นจาก 81.53 หลังทดลองเป็น 87.33 ในระยัติดตามผล หรือมีค่าเฉลี่ยแตกต่างกัน เท่ากับ 5.80

ตารางที่ 13 ผลการเปรียบเทียบความดันโลหิตของผู้ป่วยความดันโลหิตในกลุ่มทดลองระหว่าง ก่อนทดลอง หลังทดลอง และติดตามผล

กลุ่ม	SS	df	Ms	F	p-value
กลุ่มความดันโลหิต					
ผลต่างผู้ป่วย	2,763.47	1.73	1,602.48	11.67	< 0.001*
ความคลาดเคลื่อน	6,898.20	50.01	137.36		
รวม	9,661.67	51.74	1,739.84		

จากตารางที่ 13 พบว่า ค่าเฉลี่ยความดันโลหิตในกลุ่มทดลองที่ทำการวัดในช่วงเวลาที่ 3 ระยะ ก่อนทดลอง ระยะหลังทดลอง และระยะติดตามผล มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.001$) และคงว่า มีค่าเฉลี่ยความดันโลหิตในกลุ่มทดลองที่ทำการวัดทั้ง 3 ช่วงอย่างน้อย 1 ระยะที่แตกต่างจากระยะอื่นๆ ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.001$) จึงทดสอบ ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยความดันโลหิตในกลุ่มทดลองในแต่ละช่วงเวลา โดยนำมาเปรียบเทียบ รายคู่ด้วยวิธี Bonferroni และคงไว้ในตารางที่ 14

ตารางที่ 14 ผลการวิเคราะห์การทดสอบความแปรปรวนทางเดียวด้วยการวัดซ้ำของระดับความโลหิตสูง Systolic (One – way repeated measure ANOVA) รายคู่ ด้วยวิธี Bonferroni ในกลุ่มทดลอง

ตัวแปร	ระยะ คำเนินการ		Mean Difference	ความแตกต่าง	95% CI	p- value
		\bar{X} (S.D.)				
ค่าเฉลี่ย	ก่อนทดลอง	หลังทดลอง	7.67	ก่อน > หลัง	-0.30–15.62	0.062
ความดัน	152.07(16.58)	144.40(13.18)				
โลหิต	ก่อนทดลอง	ติดตามผล	13.54	ก่อน > ติดตาม	5.86–21.21	< 0.001*
Systolic	152.07(16.58)	138.53(10.25)				
	หลังทดลอง	ติดตามผล	5.87	หลัง > ติดตาม	0.32–11.41	0.035*
	144.40(13.18)	138.53(10.25)				

จากตารางที่ 14 พบว่า ค่าเฉลี่ยของระดับความดัน โลหิตในกลุ่มทดลองก่อนทดลองและหลังทดลองไม่มีความแตกต่างกัน

แต่เมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยของระดับความดัน โลหิตในกลุ่มทดลองก่อนทดลองและติดตามผล มีความแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.001$) โดยค่าเฉลี่ยระดับความดัน โลหิตลดลง จาก 152.07 ก่อนทดลองเป็น 138.53 ในระยะติดตามผล หรือมีค่าเฉลี่ยแตกต่างกัน เท่ากับ 13.54

และพิจารณาค่าเฉลี่ยของระดับความดัน โลหิตในกลุ่มทดลองหลังทดลองและติดตามผล มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p=0.035$) โดยค่าเฉลี่ยระดับความดัน โลหิตลดลงจาก 144.40 หลังทดลองเป็น 138.53 ในระยะติดตามผล หรือมีค่าเฉลี่ยแตกต่างกัน เท่ากับ 5.87

การเปรียบเทียบความรู้ พฤติกรรมและความดันโลหิตระหว่างกลุ่มทดลองกับกลุ่ม เบรียบเทียบ

ตารางที่ 15 ผลการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยรายกลุ่ม ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ จำแนก

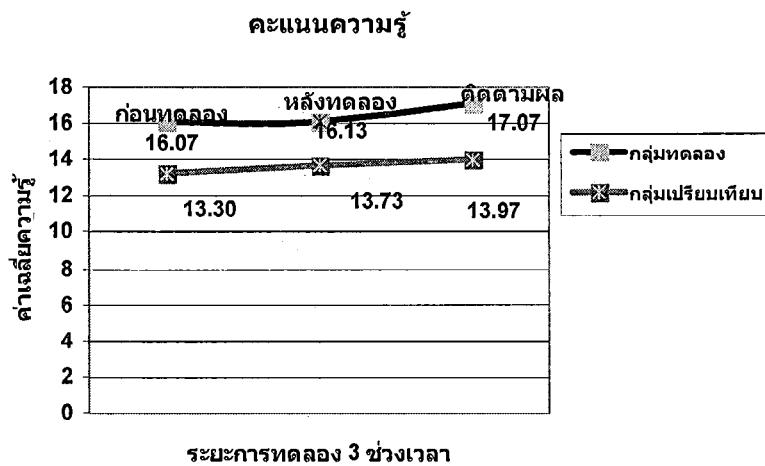
ตามระดับความดันโลหิต พฤติกรรมการควบคุมอาหารและความรู้ของผู้ป่วยสูงอายุโรค
ความดันโลหิตสูง ในระดับก่อนทดลอง หลังทดลอง และติดตามผล

ระดับ	กลุ่มทดลอง (n = 30)		กลุ่มเปรียบเทียบ (n = 30)		t	Mean Difference \bar{d}	p- value
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.			
ระดับความรู้							
ก่อนทดลอง	16.07	1.57	13.30	3.05	4.41	2.77	< 0.001*
หลังทดลอง	16.13	1.72	13.73	2.41	4.45	2.40	< 0.001*
ติดตามผล	17.07	0.87	13.97	2.04	7.65	3.10	< 0.001*
ระดับพฤติกรรม							
ก่อนทดลอง	64.67	8.84	63.00	19.34	0.43	1.67	0.66
หลังทดลอง	81.53	10.17	70.63	10.72	4.04	10.90	< 0.001*
ติดตามผล	87.33	5.42	71.30	11.57	6.88	16.03	< 0.001*
ระดับความดัน โลหิต Systolic							
ก่อนทดลอง	152.07	16.58	141.27	17.60	2.45	10.80	0.01*
หลังทดลอง	144.40	13.18	138.17	16.33	1.63	6.23	0.10
ติดตามผล	138.53	10.25	138.67	11.80	-0.05	-0.13	0.96

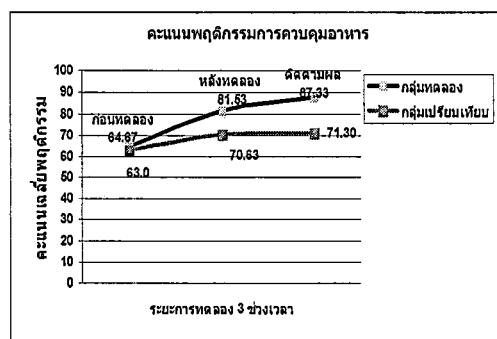
จากตารางที่ 15 พบว่า ระดับความรู้ ก่อนทดลอง หลังทดลอง และติดตามผล ในกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.001$)

ระดับพฤติกรรม ก่อนทดลองในกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ไม่แตกต่างกัน เมื่อพิจารณาหลังทดลอง และติดตามผลกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.001$)

ระดับความคันโลหิต ก่อนทดลองในกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p=0.01$) เมื่อพิจารณาหลังทดลองและติดตามผล ไม่มีแตกต่างกัน

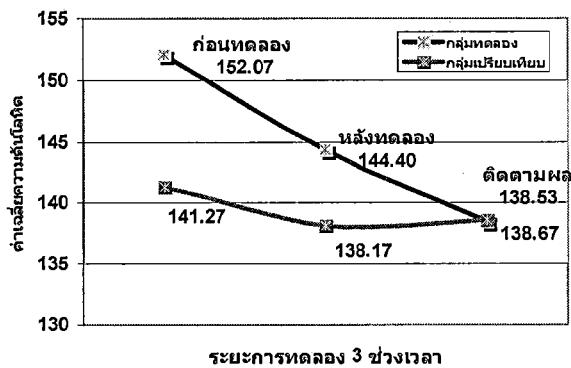


ภาพที่ 6 ค่าเฉลี่ยความรู้ในผู้ป่วยสูงอายุก่อนทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ระยะก่อนทดลอง หลังทดลอง และติดตามผล ด้วยสถิติ Independent t-test ($p < 0.001$)



ภาพที่ 7 ค่าเฉลี่ยพฤติกรรมในผู้ป่วยสูงอายุก่อนทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ระยะก่อนทดลอง หลังทดลอง และติดตามผล ด้วยสถิติ Independent t-test ($p < 0.001$)

ระดับความดันโลหิตสูงผู้ป่วยสูงอายุ



ภาพที่ 8 ค่าเฉลี่ยระดับความดันโลหิตสูงในผู้ป่วยสูงอายุกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ
ระยะก่อนทดลอง หลังทดลอง และติดตามผล สถิติ Independent t-test ($p=0.01$)

บทที่ 5

สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

การควบคุมการบริโภคอาหาร เป็นหนึ่งในปัจจัยของการป้องกันภาวะแทรกซ้อนโรคเรื้อรังต่าง ๆ ที่มีสาเหตุมาจากโรคความดันโลหิตสูง ซึ่งจากผลการสำรวจข้อมูลอัตราป่วยโรคความดันโลหิตสูงมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้น จากปี พ.ศ. 2548-2551 ประมาณ 1.2-1.6 เท่า อัตราการป่วยจะเพิ่มมากขึ้นตามอายุที่เพิ่มขึ้น และมีความสัมพันธ์กับสภาพทางสังคม เศรษฐกิจ วัฒนธรรม และชีวิตร่วมเป็นอยู่ โดยอัตราความดันโลหิตเฉลี่ยในทุก ๆ 10 มิลลิเมตรปอร์ทที่เพิ่มขึ้นจะทำให้มีความเสี่ยงต่อโรคระบบหลอดเลือดเพิ่มมากขึ้น โดยเฉพาะโรคหัวใจขาดเลือด โรคหลอดเลือดสมอง โรคหัวใจวาย และไตวาย เรื้อรัง เป็นต้น

การควบคุมการบริโภคอาหารที่เหมาะสมกับโรคความดันโลหิตสูงในผู้ป่วยสูงอายุ มีความสำคัญและจำเป็นอย่างมาก ที่จะต้องเสริมสร้างการรับรู้ความสามารถของตนเองในกลุ่มผู้สูงอายุ ให้มีความสามารถและเกิดความเชื่อมั่นในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหาร โดยเฉพาะกลุ่มผู้สูงอายุที่อยู่ในภาคอีสาน ซึ่งมีวัฒนธรรมและพฤติกรรมการบริโภคอาหารไม่เหมือนกับภาคอื่น ๆ อาหารที่นิยมบริโภคส่วนใหญ่จะมีรสเค็ม การประกอบและปรุงอาหารจะนิยมอาหารประเภทหมัก เช่น ปลา真空 ปลาจ่อม สามปลากะหล่ำปลี และแจ่วบอง เป็นต้น

จากพฤติกรรมการบริโภคอาหารตั้งแต่เด็ก จะส่งผลให้ร่างกายมีเกลือโซเดียมเพิ่มขึ้น 100 มิลลิโคลีวิวเดนท์ มีผลทำให้ความดันซีสโตลิกเพิ่มขึ้น 4-5 มิลลิเมตรปอร์ท และความดันไดเอลติโคลีเพิ่มขึ้น 2 มิลลิเมตรปอร์ท ความรุนแรงของเกลือโซเดียมต่อความดันโลหิตขึ้นกับอายุ และระดับความดันโลหิตเดิมของผู้ป่วยสูงอายุ ถ้าได้รับเกลือโซเดียมเพิ่มมากกว่า 100 มิลลิโคลีวิวเดนท์ จะมีผลทำให้ความดันซีสโตลิกเพิ่มขึ้นเป็น 10 มิลลิเมตรปอร์ท ในทางตรงกันข้าม ถ้ามีการจำกัดและควบคุมการบริโภคอาหารที่ลดปริมาณเกลือโซเดียมลดลง จะทำให้ระดับความดันโลหิตในผู้ป่วยสูงอายุลดลงมากกว่าอย่างมีนัยสำคัญ

สำหรับการศึกษาครั้งนี้ เป็นการศึกษาเก็บทดลอง ศึกษาแบบสองกลุ่มวัดซึ่ง เพื่อศึกษาโปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเพื่อควบคุมอาหารที่มีผลต่อความดันโลหิตสูงในผู้ป่วยสูงอายุ อำเภออยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยสูงอายุ โรคความดันโลหิตสูงที่มีชื่อใน การเขียนทะเบียนติดตามการดูแล และรักษาอย่างต่อเนื่องของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโภคทรี จำนวน 60 คน สุ่มตัวอย่างแบบเป็นระบบ (Systematic Sampling) เข้ากับกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ กลุ่มละ 30 คน กลุ่มทดลองได้รับการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหารตามขั้นตอนที่กำหนด ไว้ในโปรแกรมทดลอง ซึ่งได้ประยุกต์แนวคิดการรับรู้ความสามารถของ

(Self Efficacy) ส่วนกลุ่มเปรียบเทียบได้รับกิจกรรมการคูณตามปกติ

การเก็บรวบรวมข้อมูลแบ่งเป็น 3 ระยะ คือระยะก่อนทดลอง ระยะหลังทดลอง และระยะติดตามผล โดยใช้แบบบันทึกข้อมูลความดันโลหิต ระดับความดันโลหิตครั้งที่ 1, ครั้งที่ 2 และระดับความดันโลหิตเฉลี่ย น้ำหนัก และส่วนสูง และแบบบันทึกการบริโภคอาหาร แบบสัมภาษณ์ พฤติกรรมการควบคุมอาหาร แบบสัมภาษณ์ความรู้ การบริโภคอาหาร และการวัดระดับความดันโลหิตของกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้เครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิตอล วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เปรียบเทียบผลโปรแกรม (ความรู้ พฤติกรรม และความดันโลหิต) ระหว่างก่อนทดลอง หลังทดลอง และติดตามผลของผู้ป่วยสูงอายุในกลุ่มทดลอง ใช้สถิติวิเคราะห์หาความแปรปรวนแบบวัดซ้ำ (One – way Repeated Measure ANOVA) ถ้าพบว่าแตกต่างกันเปรียบเทียบรายคู่ด้วยวิธี Bonferroni และใช้สถิติวิเคราะห์หาความแตกต่างโดยเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่างกลุ่มทดลองกับกลุ่มเปรียบเทียบก่อนทดลอง หลังทดลอง และติดตามผลด้วยสถิติ Independent t-test ผู้ศึกษาได้อภิปรายตามวัตถุประสงค์และสมมติฐานของการศึกษาครั้งนี้

สรุปผลการศึกษา

1. ผลการศึกษาข้อมูลทั่วไปของกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยสูงอายุโรคความดันโลหิตสูงที่อยู่ในเขตตำบลอุ่นเม่า อำเภอทางตอนใต้ จังหวัดกาฬสินธุ์ ทั้งกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบมีลักษณะคล้ายคลึงกัน คือส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง มีช่วงอายุระหว่าง 65-69 ปี อายุเฉลี่ยใกล้เคียงกัน 69 ปี ส่วนใหญ่ยังคงใช้วิศวกรรมชีวิตคู่และอยู่ด้วยกัน นับถือศาสนาพุทธทุกคน การศึกษาอยู่ระดับชั้นประถมศึกษา และยังคงมีการประกอบอาชีพรับจ้างเป็นส่วนใหญ่ ส่วนรายได้ของครอบครัวต่อเดือนเฉลี่ยแล้วต่ำกว่า 5,000 บาท สำหรับสมาชิกครอบครัวที่อยู่ด้วยกันประมาณ 2-5 คน มีผู้ดูแลสูงภาพส่วนมากเป็นบุตร และมีค่าดัช念มูลกายทั้งสองกลุ่มจัดอยู่ในระดับอ่อน คือ 25 กิโลกรัม/เมตร² จึงไปท่องเที่ยวเป็นกลุ่มที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดโรคแทรกซ้อนต่าง ๆ 严重 เช่น โรคหัวใจขาดเลือด โรคหลอดเลือดสมอง และหัวใจวาย ไตวาย เป็นต้น

2. ผลการศึกษาความรู้ของกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ

2.1 กลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ยความรู้สูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ มีค่าเฉลี่ยก่อนทดลอง หลังทดลอง และติดตามผล เท่ากับ 16.07, 16.13 และ 17.07 เพิ่มมากขึ้นตามลำดับ โดยระยะก่อนทดลอง หลังทดลอง และติดตามผลมีค่าเฉลี่ยความรู้แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.001$)

2.2 ระดับความรู้ กลุ่มทดลองสูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ โดยก่อนทดลอง หลังทดลอง และติดตามผล มีความรู้ส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก 21 คน (ร้อยละ 70) 22 คน (ร้อยละ 73.3) และ

29 คน (ร้อยละ 96.7) ตามลำดับ แต่กลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนทคลอง หลังทคลอง และติดตามผล มีความรู้สึกว่าส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง 14 คน (ร้อยละ 46.7) 18 คน (ร้อยละ 60) และ 18 คน (ร้อยละ 60) ตามลำดับ

3. ผลการศึกษาพฤติกรรมของกลุ่มทคลองและกลุ่มเปรียบเทียบ

3.1 กลุ่มทคลองมีค่าเฉลี่ยพุติกรรมสูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ มีค่าเฉลี่ยก่อนทคลอง หลังทคลอง และติดตามผล เท่ากับ 64.67, 81.53 และ 87.33 เพิ่มสูงขึ้นตามลำดับ โดยระหว่างหลังทคลอง และติดตามผลมีค่าเฉลี่ยพุติกรรมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.001$)

3.2 ระดับพุติกรรม กลุ่มทคลองสูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ โดยก่อนทคลองมีระดับพุติกรรมการควบคุมอาหารส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย 21 คน (ร้อยละ 70) จากหลังทคลองและติดตามผล เพิ่มมากขึ้นอยู่ในระดับมาก 18 คน (ร้อยละ 60) และ 27 คน (ร้อยละ 90) ตามลำดับ แต่กลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนทคลองมีระดับพุติกรรมส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย 17 คน (ร้อยละ 56.7) หลังทคลองและติดตามผลมีระดับพุติกรรมอยู่ในระดับปานกลาง เท่า ๆ กัน 13 คน (ร้อยละ 43.3)

4. ผลการศึกษาระดับความดันโลหิตของกลุ่มทคลองและกลุ่มเปรียบเทียบ

4.1 กลุ่มทคลองมีค่าเฉลี่ยระดับความดันโลหิตดีกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ มีค่าเฉลี่ยก่อนทคลอง หลังทคลอง และติดตามผล เท่ากับ 152.07, 144.40 และ 138.53 ลดลงตามลำดับ โดยระหว่างก่อนทคลองมีค่าเฉลี่ยความดันโลหิตแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p=0.01$)

4.2 ระดับความดันโลหิต Systolic กลุ่มทคลองดีกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ โดยก่อนทคลองมีระดับความดันโลหิตสูงระดับที่ 2 ($\geq 160 \text{ mm.Hg}$) 9 คน (ร้อยละ 30) หลังทคลองมีระดับความดันโลหิตลดลงเหลือ 4 คน (ร้อยละ 13.3) ในระดับติดตามผลไม่มีผู้ป่วยเลย แต่ในกลุ่มเปรียบเทียบ ระยะก่อนทคลองมีระดับความดันโลหิตสูง 2 คน (ร้อยละ 6.7) ระยะหลังทคลองและระยะติดตามผลมีระดับความดันโลหิตสูง ลดลงเหลือ เท่า ๆ กัน 1 คน (ร้อยละ 3.3)

5. ผลการศึกษาความรู้ของกลุ่มทคลอง ตามระยะเวลา ก่อนทคลอง หลังทคลอง และติดตามผล เป็นไปตามสมมติฐานข้อที่ 2 ผู้ป่วยสูงอายุโรคความดันโลหิตสูงหลังได้รับโปรแกรมปรับเปลี่ยนพุติกรรมการควบคุมอาหารจะมีความรู้การบริโภคอาหารที่ควบคุมความดันโลหิตก่อนทคลอง หลังทคลองและติดตามผลแตกต่างกัน โดยก่อนทคลองและติดตามผล แตกต่างกัน จะมีความรู้การบริโภคอาหารที่ควบคุมความดันโลหิตเพิ่มมากขึ้นกว่าก่อนทคลอง และหลังทคลองกับติดตามผล แตกต่างกัน จะมีความรู้การบริโภคอาหารที่ควบคุมความดันโลหิตเพิ่มมากขึ้นกว่าก่อนทคลอง แต่ก่อนทคลองกับหลังทคลองไม่แตกต่างกัน ดังนี้

5.1 ก่อนทคลองและหลังทคลองไม่แตกต่างกัน แต่มีค่าเฉลี่ยความรู้เพิ่มมากขึ้นจาก 16.07 ก่อนทคลองเป็น 16.13 ในระยะหลังทคลอง หรือมีค่าเฉลี่ยแตกต่างกัน เท่ากับ 0.06

5.2 ก่อนทดลองและติดตามผลมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p=0.01$) โดยค่าเฉลี่ยเพิ่มมากขึ้นจาก 16.07 ก่อนทดลองเป็น 17.07 ในระดับติดตามผล หรือมีค่าเฉลี่ยแตกต่างกัน เท่ากับ 1.0

5.3 หลังทดลองและติดตามผลมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p=0.01$) โดยค่าเฉลี่ยความรู้เพิ่มมากขึ้นจาก 16.13 หลังทดลองเป็น 17.07 ในระดับติดตามผล หรือมีค่าเฉลี่ยแตกต่างกัน เท่ากับ 0.93

6. ผลการศึกษาพฤติกรรมของกลุ่มทดลอง ตามระยะเวลา ก่อนทดลอง หลังทดลอง และติดตามผล เป็นไปตามสมมติฐานข้อที่ 1 ผู้ป่วยสูงอายุโรคความดันโลหิตสูงหลังได้รับโปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหารจะมีพฤติกรรมการควบคุมอาหารที่ควบคุมความดันโลหิต ก่อนทดลอง หลังทดลองและติดตามผลแตกต่างกัน โดยหลังทดลอง และติดตามผลจะมีพฤติกรรมการควบคุมอาหารที่ควบคุมความดันโลหิตเพิ่มมากขึ้นกว่าก่อนทดลอง ดังนี้

6.1 ก่อนทดลองและหลังทดลองมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.001$) โดยมีค่าเฉลี่ยเพิ่มมากขึ้นจาก 64.67 ก่อนทดลองเป็น 81.53 ในระยะหลังทดลอง หรือมีค่าเฉลี่ยแตกต่างกัน เท่ากับ 16.86.

6.2 ก่อนทดลองและติดตามผลมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.001$) โดยค่าเฉลี่ยเพิ่มมากขึ้นจาก 64.67 ก่อนทดลองเป็น 87.33 ในระดับติดตามผล หรือมีค่าเฉลี่ยแตกต่างกัน เท่ากับ 22.66

6.3 หลังทดลองและติดตามผลมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p=0.003$) โดยค่าเฉลี่ยเพิ่มมากขึ้นจาก 81.53 หลังทดลองเป็น 87.33 ในระดับติดตามผล หรือมีค่าเฉลี่ยแตกต่างกัน เท่ากับ 5.80

7. ผลการศึกษาความดันโลหิตของกลุ่มทดลอง ตามระยะเวลา ก่อนทดลอง หลังทดลอง และติดตามผล เป็นไปตามสมมติฐานข้อที่ 1 ผู้ป่วยสูงอายุโรคความดันโลหิตสูงหลังได้รับโปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหารจะมีความดันโลหิตก่อนทดลอง หลังทดลอง และติดตามผลแตกต่างกัน โดยก่อนทดลองและติดตามผล แตกต่างกัน จะมีความดันโลหิตลดลง กว่าก่อนทดลอง และหลังทดลองกับติดตามผล แตกต่างกัน จะมีความดันโลหิตลดลงกว่าหลังทดลอง แต่ก่อนทดลองกับหลังทดลองไม่แตกต่างกัน ดังนี้

7.1 ก่อนทดลองและหลังทดลอง มีค่าเฉลี่ยระดับความดันโลหิต ไม่แตกต่างกัน แต่มีค่าเฉลี่ยระดับความดันโลหิตลดลงจาก 152.07 ก่อนทดลองเป็น 144.40 ในหลังทดลอง หรือมีค่าเฉลี่ยแตกต่างกัน เท่ากับ 7.67

7.2 ก่อนทดลองและติดตามผลมีความแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

($p < 0.001$) โดยค่าเฉลี่ยลดลงจาก 152.07 ก่อนทดลองเป็น 138.53 ในระยะติดตามผล หรือมีค่าเฉลี่ยแตกต่างกัน เท่ากับ 13.53

7.3 หลังทดลองและติดตามผลมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p=0.035$) โดยค่าเฉลี่ยลดลงจาก 144.40 หลังทดลองเป็น 138.53 ในระยะติดตามผล หรือมีค่าเฉลี่ยแตกต่างกันเท่ากับ 5.87

อภิปรายผล

จากผลการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาอภิปรายผลการศึกษาตามลำดับ ดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไป

1.1 กลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบทั่วไป ทั้งสองกลุ่มมีความคล้ายคลึงกัน ตั้งแต่ เพศ กลุ่มอายุ สถานภาพสมรส ศาสนา ระดับการศึกษา อาชีพ จำนวนสมาชิกในครอบครัว ผู้ดูแลสุขภาพ และค่าดัชนีมวลกาย แต่แตกต่างกันเฉพาะเรื่องรายได้ของครอบครัวต่อเดือน เนื่องจากทั้งสองกลุ่มอยู่ในพื้นที่ตำบลเดียวกัน แต่มีการแบ่งเขตการปกครองเป็น 2 ส่วน คือกลุ่มทดลอง อยู่ในเขตการปกครองของเทศบาลตำบลอุ่นเม่า ซึ่งอาศัยอยู่บริเวณรอบนอกของตัวตำบล สภาพรายได้ไม่ค่อยดีนัก และกลุ่มเปรียบเทียบ อยู่ในเขตการปกครองของเทศบาลตำบลโโคกครี อยู่ในบริเวณใจกลางของตำบล สภาพรายได้ค่อนข้างดี แต่ทั้งสองกลุ่มยังคงมีวิถีชีวิต ขนบธรรมเนียม และความเป็นอยู่เหมือน ๆ กัน ไม่แตกต่างกัน ทำให้ลักษณะทั่วไปคล้ายคลึงกัน

1.2 เพศ กลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง มากกว่า เพศชาย เนื่องจากความเจริญทางสังคม เศรษฐกิจ ทำให้มีวิถีชีวิต ความเป็นอยู่ การดูแลสุขภาพที่ดีขึ้น การเข้าถึงบริการสุขภาพเพิ่มมากขึ้น มีอายุที่ยืนยาวมากขึ้น สำนักหักดิบลักษณะ โครงสร้างประชากร สถาคนลักษณะการสำรวจสภาวะสุขภาพประชาชนไทย ครั้งที่ 3 พ.ศ.2546-2547 ของสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (2549) พบว่า เพศหญิงจะมีการดูแลสุขภาพดีกว่าเพศชาย ทำให้มีอายุขัยเฉลี่ยมากกว่า เพศชาย แต่เมื่ออายุมากกว่า 74 ปี ผู้หญิงจะมีความเสี่ยง โรคความดันโลหิตสูงมากกว่าผู้ชาย (ผ่องศรี ศรีเมธิกุล, 2553)

1.3 สถานภาพสมรส กลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบส่วนใหญ่มีสถานภาพสมรสคู่ เนื่องจากความเจริญทางสังคม เศรษฐกิจ ทำให้มีวิถีชีวิต ความเป็นอยู่ดีขึ้น การดูแลสุขภาพที่ดีขึ้น การเข้าถึงบริการสุขภาพเพิ่มมากขึ้น ทำให้มีการรองรับคู่ชีวิตเพิ่มมากขึ้น กลุ่มทดลอง ร้อยละ 60 กลุ่มเปรียบเทียบ ร้อยละ 66.7 ซึ่งสถาคนลักษณะการสำรวจสภาวะสุขภาพประชาชนไทย ครั้งที่ 3 พ.ศ.2546-2547 ของสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (2549) พบว่า ผู้ครองโสดทดลองตามอายุที่เพิ่มขึ้น โดยพบว่า ร้อยละ 3 ในวัยสูงอายุ มีสัดส่วนของผู้สมรสที่กำลังอยู่กินจะเพิ่มเป็น ร้อยละ 73

ในขณะที่สัดส่วนของผู้เป็นหน้ามือ หร่า แยก มีร้อยละ 33 โดยผู้หญิงเป็นหน้ามือต้องอยู่คนเดียวสูงกว่าผู้ชายอายุเดียวกันในกลุ่มอายุ 80 ปีขึ้นไป

1.4 ระดับการศึกษา กลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบส่วนใหญ่มีระดับการศึกษาในชั้นประถมศึกษา กลุ่มทดลอง ร้อยละ 96.7 กลุ่มเปรียบเทียบ ร้อยละ 80 ซึ่งสอดคล้องกับการสำรวจสภาวะสุขภาพประชาชนไทย ครั้งที่ 3 พ.ศ.2546-2547 ของสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (2549) พบว่า การครอบคลุมด้านการศึกษาจะครอบคลุมในระดับอายุ 15-29 ปี ได้เรียนประมาณ 9 ปี ระดับการศึกษาของกลุ่มอายุมากขึ้นจะน้อยลงตามอายุจนเมื่อถึงอายุ 80 ปี ที่เรียนไม่ถึง 4 ปี

1.5 รายได้ของครอบครัวต่อเดือน กลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบมีรายได้แตกต่างกันเล็กน้อย เต็มส่วนใหญ่ยังคงมีรายได้เฉลี่ยต่ำกว่า 5,000 บาทต่อเดือน ซึ่งสอดคล้องกับการสำรวจสภาวะสุขภาพประชาชนไทย ครั้งที่ 3 พ.ศ.2546-2547 ของสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (2549) พบว่า รายได้มีรายฐานโดยรวมของประชาชนส่วนใหญ่ อยู่ในระดับ 5,000 บาท ต่อเดือน

1.6 จำนวนสมาชิกในครอบครัว กลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบส่วนใหญ่ สมาชิกอยู่ร่วมกัน 2-5 คน ร้อยละ 60 ส่วนใหญ่มีผู้คู่儁แลเป็นบุตร ซึ่งสอดคล้องกับการสำรวจสภาวะสุขภาพประชาชนไทย ครั้งที่ 3 พ.ศ.2546-2547 ของสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (2549) พบว่า ผู้สูงอายุจำเป็นต้องมีภาวะต้องการผู้คู่儁แล มีผู้คู่儁แลที่เป็นบุตร ร้อยละ 70 และอยู่กับครอบครัว 3 รุ่น ร้อยละ 40

1.7 ดัชนีมวลกาย กลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบส่วนใหญ่ มีค่า BMI เท่ากับ 25 กิโลกรัม/ เมตร² ขึ้นไป ข้อด้อยในระดับอ้วน และเสี่ยงต่อการเกิดโรคแทรกซ้อนต่าง ๆ โดยทั่วไปคนเอเชียและคนไทย ควรมีดัชนีมวลกายไม่เกิน 23.0 กิโลกรัม/เมตร² และไม่ควรเกิน 25 กิโลกรัม/ เมตร² แต่ทั้งนี้ก็กลุ่มตัวอย่างทั้งสองเป็นผู้สูงอายุ การคำนวณวิธีชีวิต ความเป็นอยู่ เรียนง่าย และส่วนใหญ่มีอาชีพรับจ้าง ชีวิตประจำวันอาจต้องเร่งรีบ ขาดการสนับสนุนในการออกกำลังกาย และการควบคุมน้ำหนัก ทำให้มีระดับ BMI อยู่ในเกณฑ์ที่สูงขึ้น แต่ถ้าผู้ป่วยสูงอายุควบคุมน้ำหนักให้มีดัชนีมวลกาย (Body Mass Index) เท่ากับ 18.5-24.9 กิโลกรัม/เมตร² จะลดระดับความดันโลหิต 5-20 มิลลิเมตรปรอท ต่อการลดน้ำหนักตัว 10 กิโลกรัม (สมจิต หนูเจริญกุล, 2545; สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ, 2554)

2. โปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหารที่มีผลต่อระดับความรู้ และพฤติกรรม

2.1. กลุ่มทดลองภายหลังเข้าร่วมโปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหารมีค่าเฉลี่ยพฤติกรรมการควบคุมอาหาร ระยะหลังทดลองและระยะติดตามผลสูงกว่าระยะก่อนทดลอง และสูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบที่ได้รับกิจกรรมการดูแลตามปกติ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p<0.001$)

2.2 กลุ่มทดลองภายนอกเข้าร่วมโปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหารมีค่าเฉลี่ยความรู้ ระยะหลังทดลองและระยะติดตามผลเพิ่มมากขึ้นกว่าระยะก่อนทดลอง และเพิ่มมากขึ้นกว่ากลุ่มเปรียบเทียบที่ได้รับกิจกรรมการดูแลตามปกติ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.001$)

ทั้งนี้เนื่องจากโปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหารที่ผู้ศึกษาสร้างขึ้น ผู้ศึกษาได้ดำเนินการอย่างมีแบบแผนโดยประยุกต์ใช้แนวคิดการรับรู้ความสามารถตนเอง (Self Efficacy) โดยใช้กิจกรรมการสร้างประสบการณ์การเรียนรู้ด้วยตนเอง ด้วยกิจกรรมชื่อว่า “ระเบิดความคิด เล่าซีวิตผ่านประสบการณ์” ซึ่งกิจกรรมนี้เน้นให้ผู้สูงอายุแล่ประสบการณ์ชีวิตของตนเอง จากอดีตที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ในเรื่องการดูแลสุขภาพของตนเอง ภาวะแทรกซ้อน ปัญหา และอุปสรรคในการดูแลสุขภาพ ซึ่งกิจกรรมนี้เน้นการฝึกทักษะ การกล้าคิด กล้าทำ กล้าแสดงออก และเกิดความเชื่อมั่นในตนเอง ทำให้ผู้ป่วยสูงอายุมีการเรียนรู้ประสบการณ์ที่ประสบความสำเร็จ และไม่สำเร็จ และดูวิธีทัศน์ “เรื่องเล่า เร้าพลัง” ทั้งนี้เพื่อให้ผู้ป่วยสูงอายุเกิดการปฏิบัติให้สำเร็จด้วยตนเอง และจากการชักจูงด้วยคำพูด ทำให้ผู้ป่วยสูงอายุมีแรงจูงในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหาร

สำหรับการเรียนรู้ประสบการณ์ผู้อื่น ได้ใช้ตัวแบบ ด้วยกิจกรรมชื่อว่า “บุคลคลต้นแบบ ใส่ใจสุขภาพ ลดหวาน เค็ม มัน ลดความดัน” โดยเน้นตัวแบบที่เป็นผู้สูงอายุ มีอายุใกล้เคียงกัน และเกยประสบปัญหาภาวะแทรกซ้อนจากโรคความดันโลหิตสูง ด้วยโรคหลอดเลือดสมองตีบ ซึ่งเดินมีพฤติกรรมสุขภาพในการควบคุมโรคไม่เหมาะสม ไม่ควบคุมการบริโภคอาหารจนทำให้เกิดภาวะแทรกซ้อนเป็นอัมพาต ซึ่งประเด็นในการเล่าของตัวแบบเน้นประสบการณ์จริงในการดูแลการควบคุมอาหาร การรักษาและการป้องกันการเกิดภาวะแทรกซ้อนที่อาจจะเกิดขึ้นมาอีก และผู้ป่วยสูงอายุได้เลอกเปลี่ยนเรียนรู้จาก โมเดลอาหาร ด้วยชื่อกิจกรรมว่า “สัญญาณชีวิต เตือนภัย” โดยให้แบ่งกลุ่มและเรียนรู้เป็นฐาน ทำให้เห็นตัวอย่างอาหารที่ควรหลีกเลี่ยง และอาหารที่ควรควบคุม อาหารที่มีเกลือ โซเดียมสูง อาหารที่เหมาะสมสำหรับผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง และฟังการบรรยายจากนักโภชนากร เรื่อง “อาหารลดความดัน” เนื้อหาครอบคลุมตามสูตรอาหารที่เรียกว่า DASH เพื่อให้เกิดการเรียนรู้ในสิ่งที่ถูกต้องในการควบคุมอาหาร และทำให้เกิดการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการบริโภคอาหารที่ถูกต้องได้

ในด้านการส่งเสริมการรับรู้ความสามารถตนเอง ผู้ศึกษาได้จัดประกวดอาหาร “เมนูชูสุขภาพ” เพื่อให้เกิดการสังเกต การเรียนรู้ การมีส่วนร่วม และสามารถบันทึกเกี่ยวกับรายการอาหาร ที่ถูกต้องในแบบบันทึกการบริโภคอาหาร รวมทั้งสามารถวิเคราะห์ คำนวณหารปริมาณแคลอรีใน การบริโภคอาหารแต่ละประเภทได้ และให้ผู้ป่วยสูงอายุตั้งเป้าหมายในชีวิต ด้วยชื่อกิจกรรมว่า

“วางแผนชีวิต พิชิตความดันโลหิตสูง” ซึ่งเป็นกิจกรรมเน้นให้เกิดการจัดทำพันธะสัญญา วางแผนการดูแลสุขภาพ การป้องกันภาวะแทรกซ้อน ซึ่งทำให้ผู้ป่วยสูงอายุมีความพึงพอใจ ที่ได้ประสบความสำเร็จจากสิ่งที่ทำ และส่งผลต่อการมีสุขภาพดี สุดท้ายทำให้ตนเองมีคุณค่ามากขึ้น

ในด้านการส่งเสริมกำลังใจ โดยกิจกรรมชี้อ่วว่า “จบ ซ้อม เป็น” ผู้ป่วยสูงอายุที่บ้านโดยการออกติดตามเยี่ยมผู้ป่วยสูงอายุ และสอบถามเกี่ยวกับการบันทึกการบริโภคอาหาร ผู้ป่วยสามารถบอกถึงพฤติกรรมที่ถูกต้อง เหมาะสม ในการลดการบริโภคเกลือโซเดียม เพิ่มการบริโภคผักมากขึ้น และระหว่างการเยี่ยมบ้าน ผู้ป่วยให้ความสำคัญในการควบคุมอาหารเพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อน มากขึ้น ซึ่งสังเกตจากความดันโลหิตที่อยู่ในเกณฑ์ที่ย่ำงเหมาะสม และเปิดโอกาสให้ผู้ป่วยสูงอายุ และผู้ดูแลที่เป็นสมาชิกในครอบครัวซักถามเกี่ยวกับการปฏิบัติการควบคุมอาหารและการบันทึกรายการอาหารที่รับประทานในแต่ละวัน สามารถอภิปรามเครื่องปฐมที่ปฐมนิเทศในอาหาร พร้อมกับนบกระษชาติอาหาร ได้ว่ามีรสชาติเป็นอย่างไร ประเมินว่าเกิดประโยชน์กับตนเองและมีอุปสรรคในการปฏิบัติอย่างไรบ้าง ควรที่จะปฏิบัติต่อไปหรือควรมีการปรับเปลี่ยนอย่างไร จากนั้นให้ผู้สูงอายุแสดงความคิดเห็น และหาแนวทางที่เหมาะสมในการปฏิบัติพฤติกรรมการบริโภคอาหาร พร้อมกันนั้นผู้ศึกษาได้สนับสนุนและชี้แจงผู้ป่วยสูงอายุในส่วนที่ผู้ป่วยสูงอายุสามารถปฏิบัติได้ถูกต้อง ทั้งนี้เพื่อเป็นการส่งเสริมกำลังใจให้ผู้ป่วยสูงอายุเกิดการรับรู้ความสามารถของตนเอง ซึ่งการรับรู้ความสามารถของผู้ป่วยสูงอายุนี้ เป็นปัจจัยสำคัญที่จะนำไปสู่การปฏิบัติปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหารที่เหมาะสมกับโรค และมีความคาดหวังว่าตนเองจะสามารถทำให้ประสบผลสำเร็จได้

จากแบบบันทึกการบริโภคอาหารในผู้ป่วยสูงอายุโรคความดันโลหิตสูง ในด้านการเลือกบริโภคอาหารที่เหมาะสมกับโรค ทราบจากการตรวจเยี่ยมบ้านขณะผู้ป่วยอยู่ที่บ้านเป็นเวลา 7 วัน พบว่าส่วนใหญ่ผู้ป่วยมีความรู้และมีพฤติกรรมในเลือกรับประทานอาหารได้ถูกต้อง โดยพยายามหลีกเลี่ยงการรับประทานเกลือและอาหารเค็ม การรับประทานอาหารไขมันสูง การดื่มน้ำครื่องดื่มและกอฮอล์ และมีการเพิ่มการบริโภคผัก ผลไม้ แต่ก็ยังมีบางคนที่ยังรับประทานอาหารประเภทผัด ก伙เป็นประจำ แต่ได้เปลี่ยนการใช้น้ำมันถั่วเหลืองมาเป็นน้ำมันปาล์ม โอลิอิ้นแทน และยังมีบางคนนิยมซื้อปลาตากแห้งใส่เกลือมารับประทาน แต่ได้เปลี่ยนมาปลาตากแห้งเอง โดยใส่เกลือน้อยลง และจากการสอบถาม ผู้ป่วยสูงอายุที่เคยรับประทานอาหารเค็ม ส่วนใหญ่ก็จะพยายามลดการรับประทานอาหารที่มีลักษณะเค็มลง เช่น ไม่ปูรุ่งหรือเติมน้ำปลาเพิ่มขณะรับประทาน และสำรับผู้ป่วยสูงอายุที่ไม่ได้ประกอบอาหารเอง จะมีญาติ หรือลูกหลานปูรุ่งให้ ก็จะได้รับความร่วมมือในการปูรุ่งอาหารที่ลดความเค็ม หรือลดการใช้เครื่องปูรุ่งที่มีเกลือโซเดียมสูง

ซึ่งสอดคล้องกับแนวคิด (Bandura, 1986) พบว่า ถ้าบุคคลมีการรับรู้ความสามารถของตัวเอง สูง ก็จะมีความคาดหวังผลลัพธ์ของพฤติกรรมสุขภาพสูง ทำให้บุคคลเกิดแรงจูงใจในการปฏิบัติ พฤติกรรมและมีการปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง เมื่อจะต้องพนักกับอุปสรรคหรือความล้มเหลวในบางครั้งก็ จะไม่มีผลมากนักเพราบุคคลจะไม่ได้มองความล้มเหลวนั้นว่ามาจากการที่ตนเองไม่มี ความสามารถ แต่มาจากการปัจจัยอื่น ๆ เช่น ความไม่พยาຍາมและสถานการณ์ไม่เอื้ออำนวย เป็นต้น แต่ถ้าบุคคลมีการรับรู้ความสามารถของตัวเองทำให้เกิดการรับรู้และคาดหวังของมีพฤติกรรม สุขภาพดีด้วย จึงไม่สามารถทำให้เกิดพฤติกรรมสุขภาพที่เหมาะสมได้จากการเสริมสร้างให้ผู้ป่วย สูงอายุโรคความดันโลหิตสูงกลุ่มทดลอง มีการรับรู้ความสามารถของตัวเองด้านการควบคุมอาหาร ส่งผลให้ป่วยสูงอายุมีพฤติกรรมการบริโภคอาหารที่เหมาะสมกับโรคดีขึ้น

สอดคล้องกับการศึกษาของ อภินันท์ ภูตรภูล (2545) ศึกษาการรับรู้ความสามารถในการดูแลตนเองของผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงในโรงพยาบาลสันทราย สำนักงาน疾管署 จังหวัด เชียงใหม่ ซึ่งเป็นการศึกษาเชิงพรรณนา เพื่อศึกษาการรับรู้ความสามารถในการดูแลตนเองของ ผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง ผลการศึกษาพบว่ากลุ่มตัวอย่างมีการรับรู้ความสามารถในการดูแล ตนเองด้านการควบคุมอาหาร โดยรวมอยู่ในระดับค่อนข้างสูง กลุ่มตัวอย่างมีความมั่นใจในการ ควบคุมอาหาร ได้แก่ ไม่เดินน้ำปลา ซีอิ๊ว เกลือขยะรับประทานอาหาร มีการควบคุมอาหารสศิม ไม่รับประทานอาหารพวกแป้งและน้ำตาลมาก ส่งผลต่อระดับความดันโลหิตลดลง

สอดคล้องกับการศึกษาของอวยพร จินวงศ์ (2549) ศึกษาการบริโภคอาหารของผู้ป่วย โรคความดันโลหิตสูงที่สามารถควบคุมความดันโลหิตให้อยู่ในระดับปกติ ซึ่งเป็นการศึกษาเชิง พรรณนา เพื่อศึกษาพฤติกรรมการบริโภคอาหารของผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงที่สามารถควบคุม ความดันโลหิตให้อยู่ในระดับปกติในกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ยา และกลุ่มตัวอย่างที่ไม่ใช้ยา เป็นการศึกษา เชิงสำรวจ ผลการศึกษาพบว่า กลุ่มตัวอย่างมีการรับประทานอาหารอยู่ในระดับดี ได้แก่ การ รับประทานอาหารหลัก 5 หมู่ และการคืนน้ำ การรับประทานอาหารที่อยู่ในระดับพอใช้ ได้แก่ การ รับประทานอาหารเฉพาะ โรคความดันโลหิตสูง การเลือก การเตรียม การปรุง และการเก็บรักษา อาหาร เปรียบเทียบการรับประทานอาหารของกลุ่มตัวอย่างที่ไม่ใช้ยาและใช้ยาในการควบคุมระดับ ความดันโลหิต พบว่า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$)

สอดคล้องกับการศึกษาของชาตรี แมตต์ (2549) ศึกษาโปรแกรมส่งเสริมสุขภาพต่อการ ควบคุมโรคของผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง โรงพยาบาลแพร่ เป็นการวิจัยกึ่งทดลอง เพื่อพัฒนา พฤติกรรมการควบคุมความดันโลหิตสูงของผู้ป่วยความดันโลหิตสูง โดยประยุกต์ทฤษฎีแรงจูงใจ การรับรู้ความรุนแรง การรับรู้โอกาสเดี่ยง ความคาดหวังในความสามารถของ ความคาดหวังใน ผลลัพธ์ ในการป้องกันโรคร่วมกับกลุ่มช่วยเหลือตนเอง และการสร้างเสริมพลังอำนาจ มาใช้ในการ

จัดโปรแกรมส่งเสริมสุขภาพ กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาเป็นผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง จำนวน 80 คน แบ่งเป็นกลุ่มทดลอง 40 คน ที่ได้รับกิจกรรมตามโปรแกรมที่กำหนดไว้ 8 สัปดาห์ และกลุ่มเปรียบเทียบ 40 คน รวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามทำการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการศึกษาพบว่า โปรแกรมส่งเสริมสุขภาพสามารถส่งผลให้ผู้ป่วยมีการรับรู้ความรุนแรง การรับรู้โอกาสเสี่ยง ความคาดหวังในความสามารถของความคาดหวังในผลลัพธ์ ความตั้งใจไฟแรง แต่การมีพฤติกรรมการควบคุมความดันโลหิตสูงดียิ่งขึ้น ส่งผลให้ระดับความดันโลหิตและค่าชนิดมวลกลาโหมลดลงได้

สอดคล้องกับการศึกษาของพิชานณัช ภู่เจริญ (2550) ศึกษาผลการเพิ่มสมรรถนะแห่งตนต่อพฤติกรรมการบริโภคอาหาร เพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อนในผู้สูงอายุที่มีภาวะความดันโลหิตสูง ของศูนย์สุขภาพชุมชนตำบลบ้านไร่ อําเภอเมือง จังหวัดราชบุรี เพื่อศึกษาผลการเพิ่มสมรรถนะแห่งตนต่อพฤติกรรมการบริโภคอาหาร เพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อนในผู้สูงอายุที่มีภาวะความดันโลหิตสูง เป็นการศึกษาเก็บตัวอย่าง ชนิดศึกษากลุ่มเดียวัดผลก่อนและหลังทดลอง ใช้กรอบแนวคิดทฤษฎีการรับรู้สมรรถนะตนของแบบบูรณา (Bandura, 1997) สร้างเป็นโปรแกรมเพิ่มสมรรถนะแห่งตนโดยใช้การสนับสนุน 4 ด้าน คือ การปฏิบัติให้สำเร็จด้วยตนเอง ประสบการณ์จากผู้อื่น การหักโขงด้วยคำพูด และความพร้อมทางสภาพร่างกายและอารมณ์ ผลการศึกษาพบว่า ผู้สูงอายุที่มีโรคความดันโลหิตสูงหลังเข้าร่วมโปรแกรมมีการรับรู้สมรรถนะแห่งตนและพฤติกรรมการบริโภคอาหารที่เหมาะสมกับโรคดีขึ้นกว่าก่อนเข้าร่วมโปรแกรมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.001$) และการเพิ่มสมรรถนะแห่งตนทั้ง 4 ด้านทำให้ผู้สูงอายุเข้าใจ มั่นใจ และให้ความร่วมมือในการควบคุมและป้องกันภาวะแทรกซ้อนมากขึ้น

สอดคล้องกับการศึกษาของนวัชรพร วัฒนวิโรจน์ (2550) ศึกษา การบริหารจัดการเพื่อปรับเปลี่ยนพฤติกรรมผู้สูงอายุในการควบคุมความดันโลหิตสูงชนิดไม่ทราบสาเหตุ ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง จังหวัดศรีสะเกษ เพื่อศึกษาผลของการบริหารจัดการ โดยประยุกต์ใช้วงจรคุณภาพเดjmning (PDCA) กระบวนการกลุ่มและแรงสนับสนุนจากสมาชิกในครอบครัวในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมควบคุมความดันโลหิตสูงชนิดไม่ทราบสาเหตุ ในผู้สูงอายุ โดยศึกษาผู้สูงอายุที่มีภาวะความดันโลหิตสูงชนิดไม่ทราบสาเหตุ เป็นการศึกษาแบบกึ่งทดลอง แบ่งกลุ่มทดลอง 35 คน กลุ่มเปรียบเทียบ 36 คน ผลการศึกษาพบว่า ผู้สูงอายุกลุ่มทดลองมีความรู้เกี่ยวกับภาวะความดันโลหิตสูงและพฤติกรรมการรับประทานยาเพิ่มขึ้นจากการทดลองและมากกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ นอกจากนี้ความดันโลหิตลดลงในระดับปกติกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$)

สอดคล้องกับการศึกษาของศุภรัชต์ พาหธรรม (2551) ศึกษารูปแบบการจัดการเพื่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมระดับความดันโลหิตของผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง ในสูนัยสุขภาพมนุษน์นำโดยศรีรัตนะ จังหวัดศรีสะเกษ ผลการศึกษาพบว่าผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงของกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบมีการปฏิบัติตัวด้านการรับประทานอาหารในการควบคุมระดับความดันโลหิตสูง ก่อนการทดลองไม่แตกต่างกัน แต่หลังการทดลองผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงของกลุ่มทดลอง มีการปฏิบัติตัวด้านการรับประทานอาหารในการควบคุมระดับความดันโลหิตสูง ดีกว่า ผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงของกลุ่มเปรียบเทียบ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$)

สอดคล้องกับการศึกษาของสุกัญญา คุณนทด (2552) ศึกษาประสิทธิผลของโปรแกรมสุขศึกษาต่อพุทธิกรรมสุขภาพของผู้ป่วยความดันโลหิตสูง เพื่อศึกษาประสิทธิผลของโปรแกรมสุขศึกษาต่อพุทธิกรรมสุขภาพ และระดับความดันโลหิตของผู้ป่วยความดันโลหิตสูงตามลักษณะนุนทด นำโดยค่าวนุนทด จังหวัดนครราชสีมา เป็นการศึกษาที่ทดลอง กลุ่มเดียวัดผลก่อนทดลอง หลังทดลอง กลุ่มตัวอย่างเลือกแบบเจาะจง กลุ่มทดลอง 30 คน กลุ่มควบคุม 30 คน โปรแกรมสุขศึกษาได้ประยุกต์ทฤษฎีการรับรู้ความสามารถตนเอง (Self Efficacy) ร่วมกับแรงสนับสนุนทางสังคม ผลการศึกษาพบว่า หลังการทดลองผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงกลุ่มทดลองมีพุทธิกรรมสุขภาพดีกว่า ก่อนทดลองและดีกว่ากลุ่มควบคุม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) และมีระดับความดันโลหิตลดลง ต่ำกว่าก่อนทดลอง และต่ำกว่ากลุ่มควบคุม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$)

สอดคล้องกับการศึกษาของนาถยา กมรเดชาภูต (2552) ศึกษาผลการใช้โปรแกรมส่งเสริมสุขภาพที่มีต่อพุทธิกรรมการดูแลสุขภาพตนเองในผู้ป่วยสูงอายุที่มีความดันโลหิตสูง เพื่อสร้างโปรแกรมส่งเสริมสุขภาพ และเปรียบเทียบพุทธิกรรมการดูแลสุขภาพตนเองในผู้ป่วยสูงอายุที่มีความดันโลหิตสูงก่อนและหลังเข้าร่วมโปรแกรม เป็นการวิจัยกึ่งทดลองแบบกลุ่มเดียวัดผล ก่อนและหลังการทดลอง กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้สูงอายุที่มีความดันโลหิตสูง อายุระหว่าง 60-70 ปี ผลการศึกษาพบว่า ผู้ป่วยสูงอายุที่มีความดันโลหิตสูง มีค่าเฉลี่ยคะแนนพุทธิกรรม ด้านการเลือกรับประทานอาหารและเครื่องดื่มที่เหมาะสมกับโรคหลังเข้าร่วมโปรแกรมส่งเสริมสุขภาพสูงกว่า ก่อนเข้าร่วมโปรแกรมส่งเสริมสุขภาพ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p = 0.01$) แสดงว่าผู้ป่วยสูงอายุมีการปฏิบัติพุทธิกรรมสุขภาพด้านการเลือกรับประทานอาหารและเครื่องดื่มที่เหมาะสมกับโรคอยู่ในระดับดี

สอดคล้องกับการศึกษาของอภิชาติ เจริญยุทธ (2552) ศึกษาประสิทธิผลของโปรแกรมการส่งเสริมสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุโรคความดันโลหิตสูง เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิผลของโปรแกรมการส่งเสริมสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุโรคความดันโลหิตสูง สูนัยสุขภาพมนุษน์

หนองพะลาน อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา โปรแกรมส่งเสริมสุขภาพประยุกต์ทฤษฎีความสามารถแห่งตน ผลการศึกษาพบว่า หลังทดลองผู้สูงอายุโรคความดันโลหิตสูงมีการรับรู้ความสามารถตนเอง ความคาดหวังในผลของการปฏิบัติดน และพฤติกรรมการดูแลตนของผู้สูงอายุโรคความดันโลหิตสูงในด้านการควบคุมการบริโภคอาหารของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$)

จากการประยุกต์แนวคิดความสามารถตนเอง (Self Efficacy) มาใช้ในการสร้างโปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหาร ด้วยแนวทาง 4 วิธี คือ ประสบการณ์ที่ประสบความสำเร็จด้วยการปฏิบัติให้สำเร็จด้วยตนเอง การใช้ตัวแบบในการเรียนรู้ประสบการณ์จากผู้อื่น การใช้คำพูดชักจูง และการกระตุ้นทางอารมณ์ด้วยการใช้คำพูดส่งเสริมทางบวก การสร้างความเป็นกันเอง สร้างความเอื้ออาทร ห่วงใย และสร้างความเป็นมิตรกับผู้ป่วยสูงอายุ ด้วยแนวทางดังกล่าว ทำให้ผู้ป่วยสูงอายุในกลุ่มทดลองเกิดการรับรู้ความสามารถตนเอง และเกิดการคาดหวังในผลลัพธ์ของการปฏิบัติ

ดังนั้นมือประเมินผลโปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหาร ในระยะหลังทดลองและระยะติดตามผล ผู้ป่วยสูงอายุกลุ่มทดลองซึ่งมีพุติกรรมการควบคุมอาหาร และมีความรู้สูงกว่าก่อนทดลอง และสูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ

3. โปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหารมีผลต่อความดันโลหิตสูง
หลังทดลองและติดตามผล ผู้ป่วยสูงอายุโรคความดันโลหิตสูงกลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ยระดับความดันโลหิตดีกว่ากลุ่มเปรียบเทียบและลดลงกว่าก่อนทดลอง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.001$) โดยพบว่าก่อนทดลอง ค่าเฉลี่ยระดับความดันโลหิตของผู้ป่วยสูงอายุกลุ่มทดลอง เท่ากับ 152.07 มิลลิเมตรปอร์ท ภายหลังการทดลองค่าเฉลี่ยระดับความดันโลหิตลดลงเป็น 144.40 มิลลิเมตรปอร์ท ระดับความดันโลหิตลดลง 7.67 มิลลิเมตรปอร์ท และในระยะติดตามผลค่าเฉลี่ยระดับความดันโลหิตลดลงเป็น 138.53 มิลลิเมตรปอร์ท ซึ่งสามารถลดระดับความดันโลหิตได้ 13.53 มิลลิเมตรปอร์ท เมื่อเทียบจากก่อนทดลอง

จากการศึกษานี้แสดงให้เห็นว่า ผู้ป่วยสูงอายุเข้าร่วมโปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหาร ที่มีการควบคุมอาหารตามสูตรอาหารที่เรียกว่า DASH diet หรือ Diet Approach to Stop Hypertension สามารถลดระดับความดันโลหิตลงได้อย่างต่อเนื่องในระยะติดตาม 2 สัปดาห์ สถาดคล้องกับการศึกษาของสถาบันวิจัยเพื่อการสาธารณสุขแห่งประเทศไทยและรัฐบาล 미국 (The National Heart, Lung, and Blood Institute, Part of the U.S. Government's National Institutes of Health) พบว่า หลังจากการบริโภคอาหารที่เหมาะสม เป็นเวลา 2 สัปดาห์ จะทำให้ความดันโลหิตของกลุ่มทดลอง โดยการบริโภคอาหารเน็นไปที่การบริโภคผัก ผลไม้ และธัญพืช ถ้ว

ประเภทต่าง ๆ ผลิตภัณฑ์จากนมที่มีไขมันต่ำ รวมไปถึงควบคุมปริมาณโซเดียมในเมื่้อาหารด้วย เพื่อสร้างสมดุลระหว่างแมกนีเซียม โพแทสเซียมและแคลเซียมในร่างกาย

และเนื่องจากผู้ป่วยสูงอายุกลุ่มทดลองที่ได้รับโปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหาร มีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหารโดยรวมในทางที่ดีขึ้น โดยการลดหรือจำกัดเกลือ โซเดียม หลีกเลี่ยงการบริโภคอาหารที่มีรสเค็มจัดและอาหารหมักดองประเภทเค็ม จำกัดเกลือในอาหารไม่ให้เกิน 2,400 มิลลิกรัมต่อวัน หรือประมาณ 1 ช้อนชาต่อวัน ไม่เติมเกลือหรือน้ำปลาในอาหารที่ปูรุงแล้ว รวมทั้งดูอาหารที่ใส่ผงชูรสซึ่งทำให้ระดับความดันโลหิตลดลง ทั้งนี้เนื่องจากเกลือ โซเดียมมีผลโดยตรงต่อระดับความดันโลหิต ถ้าร่างกายลดการบริโภคเกลือ โซเดียมลงในแต่ละวันประมาณ 100 มิลลิโควาเลนท์ จะมีผลทำให้ความดันซีสตอლิก ลดลงประมาณ 4-5 มิลลิเมตรปอร์ท และความดันไดแอสโตลิกลดลง 2 มิลลิเมตรปอร์ท และถ้าผู้ป่วยสูงอายุที่มีระดับความดันโลหิตสูง Systolic \geq 140 มิลลิเมตรปอร์ท จะมีผลทำให้ความดันโลหิต Systolic ลดลงประมาณ 10 มิลลิเมตรปอร์ท และลดความเสี่ยงต่อการตายจากโรคหลอดเลือดสมอง 3-4 เท่า (ประเสริฐ อัสสันตชัย, 2552; Chobanian et al., 2003; WHO, 1999)

ดังนั้นการที่ผู้ป่วยสูงอายุกลุ่มทดลองสามารถรับประทานเกลือ โซเดียมลงจากที่เคยปฏิบัติเป็นประจำหลังจากเข้าร่วมโปรแกรม จะทำให้ระดับความดันโลหิตลดลงอย่างชัดเจน ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของ Moore (2001) ที่ศึกษาเรื่องการบริโภคอาหารเพื่อลดระดับความดันโลหิตโดยใช้โปรแกรมการบริโภคอาหารเฉพาะโรค ในผู้ป่วยที่มีระดับความดันโลหิตระดับที่ 1 พบว่าโปรแกรมส่งเสริมพฤติกรรมการบริโภคอาหารสามารถลดระดับความดันซีสตอโลลิกลงถึง 11.2 มิลลิเมตรปอร์ทและยังสอดคล้องกับการศึกษาของ วาสนา รายสูงเนิน (2549) ที่พบว่า วิธีการจำกัดการบริโภคเกลือได้ผลดีที่สุดในการลดความดันโลหิตในผู้ป่วยที่มีอายุมากกว่า 44 ปี และถ้ารับประทานโซเดียมให้น้อยกว่าวันละ 2,400 มิลลิกรัมต่อวัน หรือเทียบเท่าเกลือแกง 1 ช้อนชา สามารถลดระดับความดันโลหิตได้ 2-8 มิลลิเมตรปอร์ท (Chobanian et al., 2003)

สอดคล้องกับการศึกษาของสถาบัน เชื้อเอี่ยม (2554) ศึกษาผลของโปรแกรมส่งเสริมพฤติกรรมการบริโภคอาหารต่อพฤติกรรมการบริโภคอาหารเฉพาะโรคและระดับความดันโลหิตในผู้สูงอายุโรคความดันโลหิตสูงชนิดไม่ทราบสาเหตุ เป็นการวิจัยแบบกึ่งทดลอง เพื่อศึกษาผลของโปรแกรมส่งเสริมพฤติกรรมการบริโภคอาหารต่อพฤติกรรมการบริโภคอาหารเฉพาะโรคและระดับความดันโลหิตในผู้สูงอายุโรคความดันโลหิตสูงชนิดไม่ทราบสาเหตุ กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้สูงอายุโรคความดันโลหิตสูงที่มารับบริการในแผนกผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลบ้านโป่งจังหวัดราชบุรี จำนวน 60 ราย สุ่มตัวอย่างเข้ากลุ่มทดลองและกลุ่มเบริญเทียบ กลุ่มละ 30 คน ผลการวิจัยพบว่า ผู้สูงอายุโรคความดันโลหิตสูงกลุ่มที่เข้าร่วมโปรแกรมการส่งเสริมพฤติกรรมการบริโภคอาหาร มี

คะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการบริโภคอาหารเฉพาะโรคในระยะหลังการทดลองและระยะติดตามผล สูงกว่าก่อนการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) ส่วนในระยะหลังการทดลองและระยะติดตามผล ไม่แตกต่างกัน

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการบริโภคอาหารเฉพาะโรคในระยะหลังการทดลองและระยะติดตามผล ทั้งสองกลุ่มพบว่า กลุ่มที่เข้าร่วมโปรแกรมส่งเสริมพฤติกรรมการบริโภคอาหาร มีคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการบริโภคอาหารเฉพาะโรคทุกช่วงเวลาสูงกว่ากลุ่ม เปรียบเทียบ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และผู้สูงอายุโรคความดันโลหิตสูงกลุ่มที่เข้าร่วมโปรแกรมการส่งเสริมพฤติกรรมการบริโภคอาหารมีค่าเฉลี่ยของระดับความดันซีลีสโตเลิก และความดันไดเออสโตเลิก ในระยะหลังการทดลองและระยะติดตามผล ต่ำกว่า ก่อนการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) ส่วนในระยะหลังการทดลองและระยะติดตามผล ไม่แตกต่างกัน

เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของระดับความดันซีลีสโตเลิก และความดันไดเออสโตเลิก ในระยะหลังการทดลองและระยะติดตามผลทั้งสองกลุ่ม พบว่า ผู้สูงอายุโรคความดันโลหิตสูงกลุ่มที่เข้าร่วมโปรแกรมการส่งเสริมพฤติกรรมการบริโภคอาหาร มีค่าเฉลี่ยของระดับความดันซีลีสโตเลิก และความดันไดเออสโตเลิกทุกช่วงเวลาต่ำกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$)

สอดคล้องกับการศึกษาของ Rankins, J., Sampson, W., & Brown, B. (2005) ผลของโปรแกรมอาหารลดความดันโลหิตต่อระดับความดันโลหิตที่ลดลง ในกลุ่มผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง ที่เป็นคนอเมริกันผิวขาว ได้จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านปัจจัยเสี่ยงของโรคความดันโลหิตสูง โภชนาบำบัด การรับประทานอาหารลดความดันโลหิต การสนทนากลุ่ม การสาธิต การฝึกปฏิบัติ ใช้ระยะเวลาทั้งสิ้น 8 ครั้ง ผลการศึกษาพบว่า กลุ่มผู้ป่วยกลุ่มแรกที่เข้าร่วมกิจกรรมครบทั้ง 8 ครั้ง หรือขาดการเข้าร่วมกิจกรรมไม่น่าเกิน 2 ครั้ง มีค่าความดันโลหิตลดลง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) การควบคุมระดับความดันโลหิต พบว่า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$)

จากผลโปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหารมีผลต่อระดับความดันโลหิต สูง ซึ่งผู้ป่วยสูงอายุที่เข้าร่วมโปรแกรม ทั้งหมด 5 สัปดาห์ โดยระยะทดลอง 3 สัปดาห์ และติดตามผล 2 สัปดาห์ จะเห็นว่าผู้ป่วยสูงอายุมีระดับความดันโลหิตลดลงอย่างชัดเจนในระยะหลังทดลอง และติดตามผล และสูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ คือ ก่อนทดลองระดับความดันโลหิตของผู้ป่วยสูงอายุ เท่ากับ 152.1 มิลลิเมตรปอร์อท หลังการทดลองค่าเฉลี่ยระดับความดันโลหิตลดลงเป็น 144.4 มิลลิเมตรปอร์อท ติดตามผลค่าเฉลี่ยระดับความดันโลหิตลดลงเป็น 138.5 มิลลิเมตรปอร์อท เมื่อเทียบ จากรายงานทดลองค่าเฉลี่ยระดับความดันโลหิตลดลง 13.6 มิลลิเมตรปอร์อท แสดงให้เห็นว่า การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหาร โดยเฉพาะอาหารที่มีเกลือโซเดียมสูง จะมีผลต่อระดับความดันโลหิตสูงโดยตรง และถ้าผู้ป่วยสูงอายุควบคุมอาหารที่จำกัดปริมาณเกลือโซเดียมอย่าง

ต่อเนื่อง จะส่งผลให้ระดับความดันโลหิตลดลงและคงที่ถาวร และส่งผลต่อการเกิดโรคแทรกซ้อนที่มีสาเหตุจากโรคความดันโลหิตสูง

สอดคล้องกับการศึกษาข้อมูล พบว่า อัตราความดันโลหิตเฉลี่ยในทุก ๆ 10 มิลลิเมตร protoที่ลดลงจะทำให้ความเสี่ยงต่อโรคหลอดเลือดสมอง โรคหลอดเลือดหัวใจ โรคหัวใจวายและโรคไตวายเรื้อรังลดลงร้อยละ 35 (สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์, 2554)

สอดคล้องกับการศึกษาข้อมูล พบว่า การจำกัดเกลือในอาหาร โดยลดการรับประทานเกลือโซเดียมให้น้อยกว่าปริมาณเกลือแแกง 2 ช้อนชาต่อวัน (เกลือแแกง 2 ช้อนชา เท่ากับน้ำปลา 2 หัวพีหรือกะปิ ปลาาร้า ครึ่งถ้วย) ประสิทธิภาพของการลดระดับความดันโลหิตประมาณ 2-8 มิลลิเมตรproto (สำนักงานหลักประกันสุขภาพ, 2554; Chobanian et al., 2003)

การศึกษารึ่งหนึ่งในเรื่องโปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเพื่อควบคุมอาหารมีผลต่อความดันโลหิตสูงในกลุ่มผู้ป่วยสูงอายุ อำนาจอย่างตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ มีผลทำให้ระดับความดันโลหิตลดลงอย่างชัดเจน แต่อย่างไรก็ได้ วิธีการคั่งชีวิต วัฒนธรรมและสังคมของคนอีสาน นิยมการปูรงอาหารที่มีรสเค็ม และบริโภคอาหารประเภทปลาาร้า ปลาจ่อง แจ่วบอง กะปิ ทำให้มีโอกาสได้รับเกลือโซเดียมปริมาณมากในแต่ละวัน ซึ่งมีผลต่อการควบคุมระดับความดันโลหิตสูงในผู้ป่วยสูงอายุครั้งนี้

การศึกษานี้แสดงให้เห็นว่าโปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหารสามารถทำให้ผู้ป่วยสูงอายุมีพฤติกรรมการควบคุมอาหารที่ถูกต้องเหมาะสมกับโรคอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้ระดับความดันโลหิตสูงลดลงอย่างชัดเจน จึงควรส่งเสริมให้มีการนำโปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหารไปใช้อย่างจริงจัง เพื่อลดปัญหาภาวะแทรกซ้อนของโรค และช่วยลดปัจจัยเสี่ยงต่อโรคหลอดเลือดสมอง โรคหลอดเลือดหัวใจ โรคหัวใจวายและโรคไตวายเรื้อรัง เป็นต้น ลดปริมาณการใช้ยาในกลุ่มผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง และลดภาระการรักษา ลดค่าใช้จ่ายของโรคแทรกซ้อนที่มีสาเหตุจากความดันโลหิตสูงได้

ข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาพบว่า โปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหาร ส่งผลต่อการมีพฤติกรรมการควบคุมอาหารที่ถูกต้องเหมาะสมกับโรคอย่างต่อเนื่อง และสามารถลดระดับความดันโลหิตลงได้ ดังนั้นผู้ศึกษาจึงมีข้อเสนอแนะ ดังนี้

1. ด้านการปฏิบัติการพยาบาล

1.1 บุคลากรพยาบาลที่ปฏิบัติงานในคลินิกโรคความดันโลหิตสูง รวมทั้งบุคลากรในทีมสุขภาพอื่น ๆ ในโรงพยาบาลทั่วไป สามารถนำโปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุม

อาหารไปใช้ในการส่งเสริมให้ผู้ป่วยสูงอายุ โรคความดันโลหิตสูงมีพฤติกรรมการบริโภคอาหารเฉพาะโรคที่ถูกต้องเหมาะสม ในระหว่างที่ผู้สูงอายุรอเข้าพบแพทย์ โดยการให้ความรู้เกี่ยวกับโรคความดันโลหิตสูงและการมีพฤติกรรมการบริโภคอาหารที่เหมาะสม เพื่อให้ผู้สูงอายุเกิดการรับรู้ ความสามารถด้านการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมควบคุมอาหาร ซึ่งสามารถทำได้โดยปรับเนื้อหาให้มีความกระชับ และสรุปเนื้อหาที่สำคัญให้มีความเหมาะสมกับระยะเวลา

1.2 พยาบาลที่ปฏิบัติงานในชุมชน สามารถนำโปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหาร ไปประยุกต์ใช้โดยการสอดแทรกเข้าไปในกิจกรรมการเยี่ยมบ้าน ให้ครอบครัวเข้ามามีส่วนร่วม โดยการให้คำแนะนำเกี่ยวกับ โรคความดันโลหิตสูง และการมีพฤติกรรมการบริโภคอาหารที่เหมาะสม เพื่อให้ผู้ป่วยสูงอายุ โรคความดันโลหิตสูงเกิดการรับรู้ความสามารถด้าน การบริโภคอาหารที่เหมาะสมกับโรค ซึ่งสามารถทำได้โดยปรับเนื้อหาให้มีความกระชับ และสรุปเนื้อหาที่สำคัญหรือแบ่งเนื้อหาเป็นเรื่องย่อย ๆ ในการเยี่ยมบ้านแต่ละครั้ง

2. ควรนำรูปแบบการศึกษานี้ไปใช้ในการคุ้มครองและรักษาผู้ป่วยโรคเรื้อรังอื่น ๆ เช่น โรคเบาหวาน โรคหลอดเลือดสมอง โรคหัวใจ โรคไต และสามารถนำวิธีการจากโปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหารในผู้ป่วยสูงอายุ โรคความดันโลหิตสูงที่สร้างขึ้นไปประยุกต์และทดลองใช้กับผู้ป่วยสูงอายุ โรคความดันโลหิตสูงในสถานที่อื่น ๆ เช่น ในโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลอื่น ๆ ต่อไป

3. ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งต่อไป

3.1 การศึกษาครั้งนี้มีข้อจำกัดในเรื่องการควบคุมตัวแปรภายนอกที่อาจมีผลต่อการทดลอง หากมีการศึกษาครั้งต่อไปควรมีการควบคุมตัวแปรทั้งในกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนการทดลอง หรือใช้สถิติที่สูงขึ้นในการควบคุมตัวแปรรับกวนและความแตกต่างระหว่างกลุ่ม

3.2 การคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) ทำให้เกิดความแตกต่างกันในระดับหนึ่ง แต่ยังไร์ก์ตามการศึกษาครั้งนี้ได้สร้างเกณฑ์การคัดเลือกเช่น (Inclusion Criteria) และเกณฑ์การคัดเลือกออก (Exclusion Criteria) เพื่อคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างให้มีความเหมาะสม ในการศึกษาครั้งต่อไป มีการเลือกกลุ่มตัวอย่างด้วยการจับคู่กลุ่มตัวอย่างที่มีลักษณะใกล้เคียงกันมากที่สุด (Match Case) ซึ่งจะทำให้กลุ่มตัวอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

3.3 ควรศึกษาวิจัยประเมินผล ในโปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเพื่อควบคุมอาหาร ที่มีผลต่อความดันโลหิตสูงในกลุ่มผู้ป่วยสูงอายุ เพื่อควบคุมและป้องกันภาวะแทรกซ้อนจากโรคความดันโลหิตสูงในระยะยาว และเพื่อติดตามผลการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมอย่างต่อเนื่อง

บรรณานุกรม

จันทนา รัณฤทธิ์วิชัย และวิไลวรรณ ทองเจริญ. (2548). หลักการพยาบาลผู้สูงอายุ. กรุงเทพฯ: บุญศรีการพิมพ์.

จุพารณ์ โสตะ. (2552). แนวคิดทฤษฎีและการประยุกต์ใช้เพื่อการพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพภาควิชาสุขศึกษา คณะสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

ชาตรี แม่ตี. (2549). โปรแกรมส่งเสริมสุขภาพต่อการควบคุมโรคของผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง โรงพยาบาลพร. วิทยานิพนธ์ปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

ธนิกานต์ เขื่อนดิน. (2545). สุขภาพจิตของผู้มีภาวะความดันโลหิตสูง. วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชาการจิตใจเวช, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

นวัชพร วัฒนวิโรจน์. (2550). การบริหารจัดการเพื่อปรับเปลี่ยนพฤติกรรมผู้สูงอายุในการควบคุมความดันโลหิตสูงชนิดไม่ทราบสาเหตุ ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง จังหวัดนครพนม. วิทยานิพนธ์ สาขาวิชาการจัดการระบบสุขภาพ, มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.

นาตาญา ภรณเดชาภุ. (2552). ผลการใช้โปรแกรมส่งเสริมสุขภาพที่มีต่อพฤติกรรมการดูแลสุขภาพตนเองในผู้ป่วยสูงอายุที่มีความดันโลหิตสูง โรงพยาบาลไกรกพระ. วิทยานิพนธ์ สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ, มหาวิทยาลัยราชภัฏนราธิวาสราชนครศรีราษฎร์.

บุญธรรม กิจปรีดาบริสุทธิ์. (2553). สถิติวิเคราะห์เพื่อการวิจัย (พิมพ์ครั้งที่ 5). กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์.

ประเสริฐ อัลลันตชัย. (2552). ปัญหาสุขภาพที่พบบ่อยในผู้สูงอายุและการป้องกัน. กรุงเทพฯ: ยุเนียน ครีเอชั่น.

ผ่องพรรณ อรุณแสง. (2552). การพยาบาลผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด (พิมพ์ครั้งที่ 2). ขอนแก่น: คลังนานาวิทยา.

ผ่องศรี ศรีนรกต. (2553). การพยาบาลผู้ไข้ใหญ่และผู้สูงอายุที่มีปัญหาสุขภาพ เล่ม 4. กรุงเทพฯ: ไอกรีปเพรส.

พิชานณัช ภู่เจริญ. (2550). ผลของโปรแกรมการเพิ่มสมรรถนะแห่งตนต่อพฤติกรรมการควบคุมและป้องกันภาวะแทรกซ้อนในผู้สูงอายุ. วิทยานิพนธ์ปริญญาพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต. สาขาวิชาการพยาบาล, คณะพยาบาลศาสตร์, มหาวิทยาลัยคริสต์ยัน.

- วารสาร รายสัปดาห์. (2549). พยาบาลกับการส่งเสริมการบริโภคอาหารเกลือค่าเพื่อควบคุม
ความดัน โลหิตสูง. วารสารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 29(1), 54-60.
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโโคกศรี. (2554). รายงานสรุปผลการปฏิบัติราชการปี 2554
ตามแผนยุทธศาสตร์จังหวัดกาฬสินธุ์. โปรแกรมฐานข้อมูล JHCIS, ต.ก.2553-ก.ย. 2554.
- ศศิธรณ์ นนทะ โนมลี. (2551). ผลการให้ความรู้อย่างเป็นระบบตามแบบแผนความเชื่อค่านี้สุขภาพ
ต่อพุทธิกรรมการคุณแลตนของผู้ป่วย โรคความดัน โลหิตสูงชนิด ไม่ทราบสาเหตุและ
พุทธิกรรมในการคุณแลตนของครอบครัว: กรณีศึกษาหมู่บ้านแห่งหนึ่งในจังหวัดขอนแก่น.
วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตร์บัณฑิต, สาขาวิชาการพยาบาลครอบครัว,
บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- คุกรัชต์ พានธรรม. (2551). ฐานแบบการจัดการเพื่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมระดับความ
ดัน โลหิตของผู้ป่วย โรคความดัน โลหิตสูง ในศูนย์สุขภาพชุมชนอำเภอศรีรัตน์
จังหวัดศรีสะเกษ. วิทยานิพนธ์ปริญญาสาขาวัสดุศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาจัดการ
ระบบสุขภาพ คณะสาขาวัสดุศาสตร์, มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.
- สมจิต หนูเจริญกุล. (2545). การพยาบาลทางอายุรศาสตร์ เล่ม 2 (พิมพ์ครั้งที่ 15). กรุงเทพฯ:
วี.เจ.พรินติ้ง.
- สมจิต หนูเจริญกุล และอรสา พันธ์ภักดี. (2542). การพยาบาล โรคความดัน โลหิตสูง. นนทบุรี:
โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์การแพทย์แห่งประเทศไทย.
- สมจิต หนูเจริญกุล และคณะ. (2543). การส่งเสริมสุขภาพ. นครศรีธรรมราช:
มหาวิทยาลัยวิจัยลักษณ์.
- สมโภชน์ เอี่ยมสุภานิช. (2549). ทฤษฎีและเทคนิคการปรับพฤติกรรม.(พิมพ์ครั้งที่ 5). กรุงเทพฯ:
โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- สไปทิพย์ เธ้อเอียน. (2554). ผลของโปรแกรมส่งเสริมพฤติกรรมการบริโภคอาหารต่อพุทธิกรรม
การบริโภคอาหารเฉพาะ โรคและระดับความดัน โลหิตในผู้สูงอายุ โรคความดัน โลหิตสูง
ชนิด ไม่ทราบสาเหตุ. วิทยานิพนธ์ปริญญาพยาบาลศาสตร์บัณฑิต, สาขาวิชาการพยาบาล
ผู้สูงอายุ, คณะพยาบาลศาสตร์, มหาวิทยาลัยบูรพา.
- สุกัญญา คุชุนทด. (2552). ประสิทธิผลของโปรแกรมสุขศึกษาต่อพุทธิกรรมสุขภาพของผู้ป่วย
ความดัน โลหิตสูง. วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชารส่งเสริมสุขภาพ,
มหาวิทยาลัยราชภัฏนราธิวาส.
- สุชาดา บวรกิตวงศ์. (2548). สถิติประยุกต์ทางพุทธิกรรมศาสตร์. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์
แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 166-167.

สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข. (2549) การสำรวจภาวะสุขภาพอนามัยของประชาชนชาวไทยโดยการตรวจร่างกาย ครั้งที่ 3 พ.ศ. 2546-2547. กรุงเทพฯ: สำนักงานกิจการโรงพยาบาลพิมพ์องค์การส่งเสริมสุภาพแห่งชาติ.

สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ. (2552). แนวทางการรักษาโรคความดันโลหิตสูงในเวชปฏิบัติทั่วไป พ.ศ. 2551. กรุงเทพฯ: บริษัท สไตร์คีเอฟเอชีส์ จำกัด.

_____ . (2554). การดูแลผู้ป่วยโรคเรื้อรัง. กรุงเทพฯ: โรงพยาบาลพุทธมูนสหกรณ์การแพทย์แห่งประเทศไทย.

สำนักงานนโยบายและแผนพัฒนาศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวง. (2554). *Thailand Healthy Lifestyle Strategic Plan, B.E.2011-2020*. กรุงเทพฯ: สำนักพัฒนาศาสตร์แห่งชาติ.

อภิชาต เจริญยุทธ. (2552). ประสิทธิผลของโปรแกรมการส่งเสริมสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุ โรคความดันโลหิตสูง. วิทยานิพนธ์ปริญญาสาขาวิชาสุขศาสตร์มหาบัณฑิต, สาขาวิชาพัฒนาสุขภาพชุมชน, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยราชภัฏนราธิวาสราชสีมา.

อภินันท์ คุตระกุล. (2545). การรับรู้ความสามารถในการดูแลตนเองของผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงในโรงพยาบาลสันทราย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต, สาขาโภชนาศาสตร์ศึกษา, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

อรุณ จิรวัฒน์กุลและคณะ. (2550). ชีวสถิติ. (พิมพ์ครั้งที่ 4). ขอนแก่น: คลังนานาวิทยา.

อายพร จินวงศ์. (2549). การบริโภคอาหารของผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงที่สามารถควบคุมความดันโลหิตให้อยู่ในระดับปกติ. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต, สาขาโภชนาศาสตร์ศึกษา, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

Bandura, A. (1994). *Self-efficacy: The exercise of control*. New York: W.H. Freeman.

Cakir, H., & Pinar, R. (2006). Randomized controlled trial on lifestyle modification in hypertensive patients. *Western Journal of Nursing Research*, 28(2), 190 - 209.

Cobanian, A. V., Bakris, G. L., Black, H. R., Cushman, W. C., Green, L. A., Izzo, J. L., Jones, D.W., Materson, B. J., Oparil, S., Wright, J. T., & Roccella, E. T. (2003). The seventh report of the joint nation committee on prevention, detection, evaluation, and treatment of high blood pressure (JNC VII). *American Medical Association*, 289(19), 2560 – 2572.

- Frank, M. S., Laura, P. S., William, M. V., Lawrence, J. A., George, A. B., David, H., Eva, O., Paul, R. C., & Edgar, R.M. (2001). Effects on blood pressure of reduced dietary sodium and the dietary approaches to stop hypertension (DASH) diet. *The New England Journal of Medicine*, 344(1), 3 – 10.
- Funk, K. L., Elmer, P. J., Stevens, V. J., Harsha, D. W., Craddick, S. R., Lin, P., Young, D. R., Champagne, C. M., Brantley, P.J., McCarron, P.B., Simons-Morton, D. G., & Appel, L. J. (2008). PREMIER A Trial of lifestyle intervention for blood pressure control: Intervention design and rationale. *Health Promotion Practice*, 9(3), 271 – 280.
- Kaplan, N. M. (2002). *Kaplan's clinical hypertension* (8th ed.). Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins.
- Keller, C., Fleury, J., & Mujezinovic, M. (2003). Managing cardiovascular risk reduction in elderly adults. *Journal of Gerontological Nursing*, 29 (6), 18-23.
- Meredith, P. A. & Trenkwalder, P. (2002). Therapy in the elderly hypertensive. *Journal of the Renin-Angiotensin-Aldosterone System*, 3(1), S49 – S56.
- Miller, C. A. (1995). *Nursing care of older adult theory and practice*. (2nd ed.). Philadelphia: J. B. Lippincott.
- Miller, G. D., Jarvis, J. K., & McBean, L. D. (2007). *Handbook of dairy foods and nutrition/ National Dairy Council* (3rd ed.). New York: Taylor & Francis Group.
- Moore, T. J. (2001). The diet approaches to stop hypertension diet lowered systolic blood pressure in stage 1 isolated systolic hypertension. *Hypertension*. 38, 8-155.
- Rankins, J., Sampson, W., & Brown, B. (2005). Dietary approaches to stop hypertension (DASH) intervention reduces blood pressure among hypertension african american patients in a neighborhood health care kenter. *Journal of Nutrition Education and Behavior*, 37(5), 259-264.
- Rujiwatthanakorn, D. (2004). *Sodium consumption of persons with hypertension*. Master's Thesis, Submitted in Partial Fulfillment, The Degree of Master of Adult Nursing, Faculty of Graduate Studies, Mahidol University.

World Health Organization-International Society of Hypertension. (1999). Guidelines for the management of hypertension. *Journal of Hypertension, 17*, 151 - 178.

World Health Organization. (2003). Primary prevention of essential hypertension.

World Health Organization Technical Report Series, 687, 5-39.

ภาคผนวก

ภาคพนวก ก
รายนามผู้เขี่ยบวชาณ

รายนามผู้เขียนชاغุ

- | | |
|---|--|
| <p>1. ดร. ศักดิ์วัตร พวงคต</p> <p>2. ดร.สม นาสอ้าน</p> <p>3. แพทย์หญิงกฤษณี ศรีวิชา</p> | <p>อาจารย์ประจำภาควิชาสุขศึกษา
คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา</p> <p>นักวิชาการสาธารณสุข ชำนาญการพิเศษ
กลุ่มงานพัฒนาสุขภาพศาสตร์สาธารณสุข
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกาฬสินธุ์</p> <p>แพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว
โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ สำเภาฯ จังหวัดกาฬสินธุ์</p> |
|---|--|

ภาคผนวก ข
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เลขที่แบบสัมภาษณ์ ID.....
วันที่สัมภาษณ์.....
กลุ่มทดลอง []
กลุ่มเบริยนเทิบ []

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

แบบสัมภาษณ์กลุ่มผู้ป่วยสูงอายุที่เป็นโรคความดันโลหิตสูง

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพดำเนินล้านโภคทรี

อำเภออย่างตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์

คำชี้แจง

เนื่องด้วยข้าพเจ้า นางปราณี ภู่ไกรลาศ นักศึกษาหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา กำลังทำการศึกษาเรื่อง “โปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเพื่อควบคุมอาหารที่มีผลต่อความดันโลหิตสูงในกลุ่มผู้ป่วยสูงอายุ อำเภออย่างตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์” ข้าพเจ้าได้รับความร่วมมือจากท่าน ในการตอบแบบสัมภาษณ์โดยให้ตอบทุกข้อตรงกับความรู้สึก และความเป็นจริงของท่าน แบบสัมภาษณ์ผู้ศึกษาจะเก็บไว้เป็นความลับ และจะไม่มีผลกระทบใดๆต่อท่าน ข้อมูลที่ได้จะเสนอในภาพรวม และจะนำไปเป็นแนวทางในการปรับปรุง พัฒนางาน ส่งเสริมสุขภาพให้ผู้ป่วยมีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมควบคุมอาหารเพื่อควบคุมความดันโลหิตสูง ที่ถูกต้องและเหมาะสมต่อไป

แบบสัมภาษณ์นี้ ผู้ศึกษาร่วมรวมข้อมูลเพื่อทำศึกษาเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล พฤติกรรม การควบคุมอาหาร แบบบันทึกการบริโภคอาหารเพื่อควบคุมความดันโลหิตในกลุ่มผู้ป่วยสูงอายุที่เป็นโรคความดันโลหิตสูง ประกอบด้วย 4 ส่วน

- | | |
|-----------|--|
| ส่วนที่ 1 | แบบบันทึกข้อมูลส่วนบุคคล จำนวน 12 ข้อ |
| ส่วนที่ 2 | แบบสัมภาษณ์พฤติกรรมการควบคุมอาหาร จำนวน 20 ข้อ |
| ส่วนที่ 3 | แบบสัมภาษณ์ความรู้การบริโภคอาหาร จำนวน 20 ข้อ |
| ส่วนที่ 4 | แบบบันทึกการบริโภคอาหารเพื่อควบคุมความดันโลหิต ในผู้ป่วยสูงอายุที่เป็นโรคความดันโลหิตสูง |

ขอขอบคุณในความร่วมมือ

นางปราณี ภู่ไกรลาศ

นักศึกษาหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต

คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป		สำหรับผู้วิจัย
คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย / ลงในช่องว่าง () หน้าที่ความตามความเป็นจริง และกรอกข้อมูลลงในช่องว่างที่กำหนด		
1. เพศ	() ชาย () หญิง	A1 []
2. อายุ.....	ปี	A2
3. สถานภาพสมรส	() โสด () คู่ () หม้าย () หย่า/แยก	A3 []
4. ศาสนา	() พุทธ () คริสต์ () อิสลาม () อื่นๆระบุ.....	A4 []
5. ระดับการศึกษาสูงสุด	() ไม่ได้เรียน () ชั้นประถมศึกษา ¹ () มัธยมศึกษา () ประกาศนียบัตร () ปริญญาตรี () สูงกว่าปริญญาตรี	A5 []
6. อาร์ชีพ	() ไม่ได้ประกอบอาชีพ () รับราชการ/ราชการบำนาญ () เกษตรกรรม () รับจ้าง () ค้าขาย () อื่นๆระบุ.....	A5 []
7. รายได้ของครอบครัวต่อเดือน.....บาท	A7.....	
8. จำนวนสมาชิกในครอบครัวของท่านมี.....คน	A8.....	
9. ผู้ดูแลท่านคือ.....	A9.....	
10. ระดับความดันโลหิตครั้งที่ 1มิลลิเมตรปอร์อท ระดับความดันโลหิตครั้งที่ 2มิลลิเมตรปอร์อท ระดับความดันโลหิตเฉลี่ยมิลลิเมตรปอร์อท	A10.....	
11. น้ำหนัก.....กิโลกรัม	A11.....	
12. ส่วนสูง.....เซนติเมตร	A12.....	
ค่า BMI =กิโลกรัม/เมตร ²	A11.....	
() ก่อนทดลอง () หลังทดลอง () ติดตามประเมินผล		

ส่วนที่ 2 แบบสัมภาษณ์พฤติกรรมการควบคุมอาหาร

คำชี้แจง แบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับพฤติกรรมการควบคุมอาหารในกลุ่มผู้ป่วยสูงอายุ โดยความดันโลหิตสูง กรุณารอคำตามความเป็นจริงมากที่สุด ผู้สัมภาษณ์ได้เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องขวามือที่ตรงกับการปฏิบัติในการควบคุมอาหารของผู้ป่วยสูงอายุเพียงช่องเดียว คำตามแต่ละข้อจะมีคำตอบ 5 ตัวเลือก คือ

มากที่สุด	หมายถึง	ปฏิบัติเป็นประจำทุกวันหรือ 6 วัน/สัปดาห์
มาก	หมายถึง	ปฏิบัติ 5 วัน/สัปดาห์
ปานกลาง	หมายถึง	ปฏิบัติ 3-4 วัน/สัปดาห์
น้อย	หมายถึง	ปฏิบัติ 1-2 วัน/สัปดาห์
น้อยที่สุด	หมายถึง	ไม่ปฏิบัติเลย

พฤติกรรมการปฏิบัติ	ระดับการปฏิบัติ					สำหรับ ผู้วัย
	มาก ที่สุด (5)	มาก (4)	ปาน กลาง (3)	น้อย (2)	น้อย ที่สุด (1)	
1. ท่านหลีกเลี่ยงการรับประทานอาหารที่มีเนื้อสัตว์ติดมัน สมองสัตว์ เครื่องในสัตว์ เนื้อสัตว์แปรรูป เช่น ข้าวขาหมู กุนเชียง ตับหมู ตับไก่ ไส้กรอก หมูหยอง หมูยอ เป็นต้น						B1 []
2. ท่านหลีกเลี่ยงการรับประทานอาหารหมักเกลือ อาหารหมักดอง อาหารกระป่อง อาหารตากแห้ง เช่น พักกาดดอง พลไน์ดอง ปลากระป่อง ปลาร้า ปลาเค็ม เนื้อเค็ม ไก่ เค็ม กุ้งแห้ง ปลาหมึกแห้ง เป็นต้น						B2 []
3. ท่านหลีกเลี่ยงการรับประทานที่มีส่วนผสมของกะทิ เช่น แกงเขียวหวาน ห่อหมก น้ำยาข้นมิจฉา รวมถึงของหวานต่างๆ เช่น กล้วยบวชชี กล้วยเชื่อม มันเชื่อม ข้าวเหนียวมูล สังขยา เป็นต้น						B3 []

พฤติกรรมการปฏิบัติ	ระดับการปฏิบัติ					สำหรับ ผู้วิจัย
	มาก ที่สุด (5)	มาก (4)	ปาน กลาง (3)	น้อย (2)	น้อย ที่สุด (1)	
4. ท่านหลีกเลี่ยงการใช้น้ำมันปาล์มและน้ำมันมะพร้าว หรือน้ำมันจากสัตว์ เช่นน้ำมันหมู เป็นต้น						B4 []
5. ท่านหลีกเลี่ยงการรับประทานอาหารถึงสำเร็จรูป เช่นน้ำนม โจ๊ก ข้าวต้มต่างๆ เป็นต้น						B5 []
6. ท่านหลีกเลี่ยงการรับประทานผลไม้ที่มีโพแทสเซียมสูง เช่น กล้วย มะม่วงสุก ส้มเขียวหวาน สับปะรด เป็นต้น						B6 []
7. ท่านหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องปรุงรสอาหารที่มีเกลือ หรือซอสปรุงรส เช่น ซุป ก้อน รสดี ซอส ซีอิ๊ว เต้าเจี้ยว เต้าหู้ยี้ เป็นต้น						B7 []
8. ท่านควบคุมการลดปริมาณหรือเลิกการเติมผงชูรสในอาหารที่รับประทาน						B8 []
9. ท่านหลีกเลี่ยงอาหารที่มีส่วนประกอบของผงฟู และบนมปรงรส บนเคี้ยว เช่น ขนมเค้ก คุกคิ้ ขนมถั่วญี่ปุ่น ข้าวเกรียบ มัน ผั้งทอด ถั่วทอด เป็นต้น						B7 []
10. ท่านหลีกเลี่ยงการดื่มน้ำอัดลม เครื่องดื่มเกลือแร่ เครื่องดื่มชูกำลัง เช่น เอ็ม -150 กระทิงแดง สปอนเชอร์ เป็นต้น						B10 []
11. ท่านหลีกเลี่ยงเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์						B11 []

พฤติกรรมการปฏิบัติ	ระดับการปฏิบัติ					สำหรับ ผู้วิจัย
	มาก ที่สุด ๕ (5)	มาก (4)	ปาน กลาง (3)	น้อย (2)	น้อย ที่สุด (1)	
12. ท่านหลีกเลี่ยงการสูบบุหรี่ ยาสูบ ยาเส้น						B12 []
13. ท่านควบคุมการปรุงอาหารโดยวิธี นึ่ง ต้ม ย่าง อบ ตุ๋นแทนการทำดอง ดอง อยู่เสมอ						B13 []
14. ท่านควบคุมการรับประทานอาหารให้ครบ ๕ หมู่ และให้มีความหลากหลายไม่ซ้ำ ชนิด						B14 []
15. ท่านควบคุมการรับประทานผักสด หลากหลายชนิด และผลไม้รสดำม่วงหวาน เช่น ส้ม มะละกอ แคนตาลูป ชมพู่ เป็นต้น						B15 []
16. ท่านควบคุมการดื่มน้ำพร่องมันเนย/ชาด มันเนย เช่น ยาคูล โยเกิรต์ นมจืด นำ้เต้าหู้ เป็นต้น						B16 []
17. ท่านควบคุมการดื่นกาแฟที่ไม่ใช้ครีม เทียมนำ้ตาลทรายหรือนมข้นหวาน						B17 []
18. ขณะรับประทานอาหารท่านควบคุมการ ปรุงรสโดยการไม่เติมเกลือ นำ้ปลา ใน อาหารอีก						B18 []
19. ท่านควบคุมการรับประทานอาหารทะเล เช่น ปลาหมึก กุ้งทะเล ปูทะเล หอยนางรม เป็นต้น						B19 []

พฤติกรรมการปฏิบัติ	ระดับการปฏิบัติ					สำหรับผู้จัด
	มากที่สุด ด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)	
20. ท่านควบคุมการรับประทานข้าวและผลิตภัณฑ์ที่ทำมาจากแป้งเช่น ก๋วยเตี๋ยว มะมีี่ ขนมปัง ขนมจีน เป็นต้น						B20 []
() ก่อนทดลอง () หลังทดลอง () ติดตามประเมินผล						() น้อย () ปานกลาง () มาก

ส่วนที่ 3 แบบสัมภาษณ์ความรู้การบริโภคอาหาร

คำชี้แจง แบบสัมภาษณ์ต่อไปนี้เป็นการสัมภาษณ์ความรู้การบริโภคอาหารในผู้ป่วยสูงอายุ กรุณาตอบคำถามตามความเป็นจริงมากที่สุด ผู้สัมภาษณ์ได้เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องขวามือที่ตรงกับความคิดเห็นเพียงช่องเดียว

คำถาม	คิดตอบ		สำหรับผู้วิจัย
	ใช่	ไม่ใช่	
1. ผู้ที่มีความดันโลหิตสูงจะมีอาการปวดศีรษะ ตามัวเลือด geleoid เด้าอกใจสั่น วิงเวียนและหน้ามืด หรืออาจไม่แสดงอาการใด			K1 []
2. โรคความดันโลหิตสูง ถ้าปล่อยไว้โดยไม่ได้รับ การรักษาหรือควบคุมระดับความดันโลหิตไม่ได้ อาจมีผลทำให้เกิด อัมพฤกษ์หรืออัมพาตได้			K1 []
3. ผู้ที่เป็นโรคความดันโลหิตสูงจะทำให้เส้นเลือดในสมองแตกได้			K3 []
4. โรคความดันโลหิตสูง ทำให้หลอดเลือดตีบ แคบ หรือโป่งพอง มีผลทำให้เลือดไปเลี้ยง บริเวณขา แขน และอวัยวะภายในลดลงผู้ป่วยเดิน ไกๆไม่ได้ เพราะปวดขาจากการขาดเลือด			K4 []
5. ผู้ที่เป็นโรคความดันโลหิตสูงจะมีโอกาสเป็น โรคหลอดเลือดหัวใจได้เท่ากับคนปกติ			K3 []
6. การเป็นโรคความดันโลหิตสูงนานๆ จะทำให้ ตาบอดได้			K6 []
7. ผู้ที่เป็นโรคความดันโลหิตสูงนานๆที่ไม่ สามารถควบคุมระดับความดันโลหิตให้คงที่ จะ ทำให้เป็นโรคไตวายเรื้อรัง			K1 []

คำตาม	คำตอบ		สำหรับผู้วิจัย
	ใช่	ไม่ใช่	
8. ถ้าไม่รักษาความดันโลหิตสูง หัวใจจะทำงาน หนักทำให้หัวใจวายได้			K8 []
9. ผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง สามารถหยุดยา เองได้ถ้ารู้สึกสบายดี			K9 []
10. การรับประทานอาหารเค็มเป็นประจำจะทำ ให้เกิดโรคความดันโลหิตสูง			K10 []
11. การใช้น้ำมันพืชในการประกอบอาหารจะไม่ มีส่วนช่วยลดไขมันในเลือด			K11 []
12. คนอ้วนมีโอกาสเป็นโรคความดันโลหิตสูง			K12 []
13. การรับประทานผักและผลไม้เป็นประจำ จะ ช่วยลดการคุกซึมไขมันในเลือดได้			K13 []
14. การคั่มน้ำชา กาแฟ เครื่องคั่มชูกำลังหรือ เครื่องคั่มที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ ไม่มีผล ต่อการเป็นโรคความดันโลหิตสูง			K14 []
15. การหลีกเลี่ยงการสูบบุหรี่ จะช่วยป้องกัน ไม่ให้หลอดเลือดตีบ ในผู้คนที่เป็นโรคความดัน โลหิตสูง			K15 []
16. ในครอบครัวที่ฟ่อ แม่ ไม่ป่วยเป็นโรคความ ดันโลหิตสูง ลูกไม่มีโอกาสเป็นโรคความดัน โลหิตสูง			K16 []
17. การหลีกเลี่ยงการรับประทานอาหารที่มี ไขมันสูง เช่น ไข่ขาวหมู ไข่มันไก่ กะทิ อาหาร ประเภทผัด หรือทอด ด้วยน้ำมันพืช ช่วยป้องกัน ไม่ให้ระดับไขมันในเลือดสูง			K17 []

คำถาม	คำตอบ		สำหรับผู้วิจัย
	ใช่	ไม่ใช่	
18. การหลีกเลี่ยงการรับประทานอาหารที่มีโภคแลสเตอรอลสูง ได้แก่ ไข่แดง ,ไข่นกกระทา , เครื่องในสัตว์, กุ้ง ,ปลาหมึก,หอยนางรม ช่วยป้องกัน ไม่ให้ระดับความดันโลหิตสูงได้			K18 []
19. การรับประทานอาหารที่มีไขมันมาก โดยเฉพาะ ไขมันจากสัตว์ทำให้มีไขมันในเส้นเลือดสูง และมีผลทำให้หลอดเลือดอุดตัน			K19 []
20. การคั่มสุราในผู้ป่วยความดันโลหิตสูง ไม่มีผลทำให้ระดับความดันโลหิตสูงได้			K20 []
() ก่อนทดลอง () หลังทดลอง () ติดตามประเมินผล	() น้อย () ปานกลาง () มาก		

ส่วนที่ 4 แบบบันทึกการบริโภคอาหารในผู้ป่วยสูงอายุที่เป็นโรคความดันโลหิตสูง

ชื่อ – ศุภฤต..... วันที่

คำแนะนำ บันทึกรายการอาหาร รสชาติอาหาร และส่วนประกอบของอาหาร ให้ตรงกับความเป็นจริง
ให้บันทึกทุกครั้งหลังจากบริโภคอาหารตลอดทั้งวัน เป็นเวลา 7 วัน

มื้ออาหาร	รายการอาหารที่ ผู้ป่วยสูงอายุบริโภค	ส่วนประกอบของอาหาร ที่ผู้สูงอายุบริโภค [*] (ขอน ถ่ายดาวง ชี้น)	รสชาติอาหาร
มื้อเช้า			
ระหว่างมื้อเช้า			
มื้อเที่ยง			
ระหว่างมื้อเที่ยง			
มื้อเย็น			
ก่อนนอน			

ภาคผนวก ค
แผนการจัดโปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหาร
ในกลุ่มผู้ป่วยสูงอายุที่เป็นโรคความดันโลหิตสูง

โปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหารในกลุ่มผู้ป่วยสูงอายุโดยความดันโลหิตสูง

ครั้งที่/ กิจกรรม/เรื่อง	วัตถุประสงค์	พฤติกรรมที่ ต้องการให้เกิดขึ้น	เนื้อหาของ โปรแกรม	สื่อในการสอน	วิธีการเรียนรู้	การประเมินผล
<u>ครั้งที่ 1</u> 1. สร้าง สัมพันธภาพ ในผู้ป่วย สูงอายุ 2. “ระเบิด ความคิด เล่า ชีวิตผ่านประ ^{สบการณ์”}	1.เพื่อให้ผู้ป่วยสูงอายุ ทราบวัตถุประสงค์และ ข้อตกลงในการเข้าร่วม โปรแกรม 2.เพื่อให้ผู้ป่วยถ่ายทอด ประสบการณ์ชีวิต “อดีต ปัจจุบัน อนาคต” 3.เพื่อให้เกิดความ คาดหวังต่อการมีสุขภาพดี	1.ผู้ป่วยสูงอายุมี ความเข้าใจใน วัตถุประสงค์ของ โปรแกรม 2.ผู้ป่วยสามารถเล่า ประสบการณ์ชีวิต ของตนเองในเรื่อง อนาคต “แผนที่ ความคิด” 3.ผู้ป่วยเกิดการ ตั้งเป้าหมาย ความสำเร็จในการ มีอนาคตสุสานภาพดี	-รายละเอียดและ ข้อตกลงใน โปรแกรม -เล่าประสบการณ์ ชีวิต -ความคาดหวัง อนาคต “แผนที่ ความคิด”	-เอกสารของ โปรแกรม -วิดีทัศน์ “เรื่อง ให้ผู้ป่วยสูงอายุทราบ -กระดาษ Flip Chart	-ผู้ศึกษาเรียนรู้จะ ^{เข้าใจ} วัตถุประสงค์และ ข้อตกลงในการเข้าร่วมโปรแกรม -ผู้ป่วยแต่ละคนแนะนำตัวเอง -เกม “มองต่างมุม คิดต่างมุม” -เล่าประสบการณ์ชีวิต “อดีต ปัจจุบัน อนาคต” -ระดมสมอง “ความคาดหวังสู่ สุขภาพดี”	-การสังเกต -การมีส่วนร่วม -ความสนใจ -การซักถาม -แบบประเมิน -พฤติกรรม -แบบบันทึก -รายการอาหาร -ชั่งน้ำหนัก วัด ส่วนสูง วัดความ ดันโลหิต

ครั้งที่ / กิจกรรม/เรื่อง	วัตถุประสงค์	พฤติกรรมที่ต้องการให้เกิดขึ้น	เนื้อหาของโปรแกรม	สื่อในการสอน	วิธีการเรียนรู้	การประเมินผล
<u>ครั้งที่ 2</u>						
1. บุคคล ด้านแบบ “ใส่ ใจสุขภาพ ลด หวาน เค็ม มัน ลดความดัน” 2. “สัญญาณ ชีวิต เตือนภัย”	1.เพื่อให้ผู้ป่วยสูงอายุ เรียนรู้ประสบการณ์จาก บุคคลด้านแบบ 2.เพื่อให้ผู้ป่วยมีความสุขภาพดี ประสบการณ์ของบุคคล ด้านแบบ 3.เพื่อให้ผู้ป่วยสูงอายุ เรียนรู้เรื่องการเลือก เมนูอาหารสุขภาพที่ เหมาะสมกับโรค	1.ผู้ป่วยสูงอายุฝึก ทักษะเรียนรู้จากตัว เอง 2.ผู้ป่วยสูงอายุมี ทักษะการเลือก อาหารที่เหมาะสม กับโรค 3.ผู้ป่วยสูงอายุ สามารถบันทึก รายการอาหารที่ ควรบริโภคได้ใน แต่ละวัน	- กิจกรรมผ่อน คลาย -การเรียนรู้และ การสังเกตจากตัว เอง -การเรียนรู้เรื่อง อาหารที่เหมาะสม กับโรค	-การเด่า ประสบการณ์ ชีวิต -ไม่เดลอาหาร -คุ้มครองอาหาร -การเรียนรู้เรื่อง ลดความดัน โลหิต -วิธีทัศน์ -กระดาษ Flip Chart	-ผู้ศึกษาเปิดวีดีทัศน์ให้ผู้ป่วยสูงอายุ ได้ผ่อนคลาย โดยกิจกรรม การฝึก ลมหายใจ การฝึกหัวเราะบำบัด -เล่นเกม เป้าลูกโป่ง เที่ยม โยงเข้าสู่ บทเรียน -เรียนรู้จากบุคคลด้านแบบ “บุคคล ด้านแบบ ใส่ใจสุขภาพ ลดหวาน เค็ม มัน ลดความดัน” -กิจกรรมเรียนรู้เรื่องอาหาร “สัญญาณชีวิต เตือนภัย”	-การสังเกต -การมีส่วนร่วม -ความสนใจ -การซักถาม

ครั้งที่/ กิจกรรม/เรื่อง	วัตถุประสงค์	พฤติกรรมที่ ต้องการให้เกิดขึ้น	เนื้อหาของ โปรแกรม	สื่อในการสอน	วิธีการเรียนรู้	การประเมินผล
<u>ครั้งที่ 3</u> 1. กิจกรรม “วางแผนชีวิต พิชิตความดัน โลหิตสูง” 2. กิจกรรม ประกวดเมนูชู สุขภาพ 3. ติดตามผล หลังทดลอง โปรแกรม	1.ผู้ป่วยสูงอายุได้รับรู้ ความสามารถตนเองและ สามารถคาดหวังผลลัพธ์ จากการควบคุมการ บริโภคอาหารที่ถูกต้องได้ 2.เพื่อให้ผู้ป่วยสูงอายุ สามารถวางแผนชีวิตใน การควบคุมการบริโภค อาหารที่ถูกต้อง	1.ผู้ป่วยสูงอายุ สามารถจัด ตั้งเป้าหมายและ วางแผนชีวิตในการ ควบคุมการบริโภค อาหารที่ถูกต้อง	-การตั้งเป้าหมาย และหาแนว ทางการควบคุม การบริโภคอาหาร เพื่อควบคุมระดับ ความดันโลหิต -วิเคราะห์อาหารที่ เหมาะสมกับโรค -จัดประมวล เมนูอาหารชู สุขภาพ	-โน๊ตเดลอาหาร -เมนูอาหารที่ จัดประมวล -เวลา และเปลี่ยน เรียนรู้ -กระดาษ Flip Chart	-ผู้ศึกษาจัดกิจกรรมระดมความคิด “วางแผนชีวิต พิชิตความดันโลหิต สูง” -กิจกรรมແຄบเปลี่ยนเรียนรู้อาหาร จากเมนูอาหารที่นำมาประมวล -ติดตามผลหลังทดลองโปรแกรม	-การสังเกต -การมีส่วนร่วม -ความสนใจ -การซักถาม -แบบประเมิน พฤติกรรม -แบบบันทึก รายการอาหาร -ชั่งน้ำหนัก วัด ความดันโลหิต

ครั้งที่/ กิจกรรม/เรื่อง	วัตถุประสงค์	พุทธิกรรมที่ ต้องการให้เกิดขึ้น	เนื้อหาของ โปรแกรม	สื่อในการสอน	วิธีการเรียนรู้	การประเมินผล
ครั้งที่ 4 1. กิจกรรม “ขอบ ชอม เบี้ง ผู้ป่วย สูงอายุที่บ้าน” 2. ติดตาม ประเมินผล โปรแกรม	1.เพื่อติดตามประเมินผล โปรแกรมการควบคุม อาหาร 2. ติดตามและให้กำลังใจ ผู้ป่วยสูงอายุโรคความดัน โลหิตสูง	1. เพื่อติดตามและ เสริมสร้างให้ ผู้สูงอายุเกิดการ รับรู้ความสามารถ ด้านเองและเกิด ความมั่นใจในการ ควบคุมอาหาร 2. ติดตามและให้กำลังใจ ผู้ป่วยสูงอายุโรคความดัน โลหิตสูง	-การติดตามเยี่ยม บ้าน -ซักถามปัญหา อุปสรรค -ให้แรงเสริม ทางบวก เสริมสร้างให้ กำลังใจ	-	-ผู้ศึกษาติดตามเยี่ยมบ้านผู้สูงอายุ ด้วยกิจกรรม “ขอบ ชอม เบี้ง ผู้ป่วยสูงอายุที่บ้าน” -ซักถามปัญหา อุปสรรค การ ควบคุมอาหาร -การติดตามและประเมินผล - ติดตามการบันทึกรายการอาหารที่ รับประทานแต่ละวัน	-การสังเกต -การซักถาม -แบบประเมิน พุทธิกรรม -แบบบันทึก รายการอาหาร

ครั้งที่ / กิจกรรม/เรื่อง	วัตถุประสงค์	พฤติกรรมที่ ต้องการให้เกิดขึ้น	เนื้อหาของ โปรแกรม	สื่อในการสอน	วิธีการเรียนรู้	การประเมินผล
<u>ครั้งที่ 5</u> 1. สรุป ทบทวน กิจกรรมครั้งที่ 1 – ครั้งที่ 4 2. ประเมินผล โปรแกรม 3. มอบรางวัล และใบ ประกาศ	1.เพื่อติดตามประเมินผล โปรแกรมการควบคุม อาหาร 2.เพื่อให้กำลังใจผู้ป่วย สูงอายุโดยการมอบรางวัล และใบประกาศ	1. เพื่อประเมินผล โปรแกรม	-สรุปผลโปรแกรม -ให้แรงเสริม ทางบวก เสริมสร้างให้ กำลังใจ - มอบรางวัลและ ใบประกาศ	-	-ซักถามปัญหา อุปสรรค การ ปฏิบัติการควบคุมอาหาร -การติดตามและประเมินผล -สรุปผลโปรแกรมการปรับเปลี่ยน พฤติกรรมการควบคุมอาหารใน ผู้ป่วยสูงอายุโดยความดันโลหิตสูง	-การสังเกต -การซักถาม -แบบประเมิน พฤติกรรม -แบบบันทึก รายการอาหาร -ชั่งน้ำหนัก วัด ความดันโลหิต

แผนการจัดการเรียนรู้ครั้งที่ 1

ประสบการณ์ที่ประสบความสำเร็จด้วยตนเอง

เรื่อง “ระเบิดความคิด เล่าชีวิตผ่านประสบการณ์”

กลุ่มเป้าหมาย ผู้ป่วยสูงอายุที่เป็นโรคความดันโลหิตสูง จำนวน 30 คน

แนวคิดหลัก / สาระสำคัญ

ผู้ป่วยสูงอายุ โรคความดันโลหิตสูงแต่ละคนเล่าประสบการณ์ชีวิตของตนเองจากอดีตที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันเกี่ยวกับการเจ็บป่วยด้วยโรคความดันโลหิตสูง การใช้ชีวิตต่อสู้กับโรคความดันโลหิตสูงอย่างไร การดูแลตนเองด้านการออกกำลังกาย การควบคุมอาหาร การพักผ่อน และการจัดการความเครียดเป็นอย่างไร ปัญหาอุปสรรคของการเจ็บป่วยด้วยโรคความดันโลหิตสูงมีอะไรบ้าง และเล่าถึงอนาคตเดბคิดหรือไม่ว่าจะใช้ชีวิตอยู่กับโรคความดันโลหิตสูงให้มีความสุขได้อย่างไร

จุดประสงค์หลัก

- ผู้เรียนทราบวัตถุประสงค์และข้อตกลงในการเข้าร่วมโปรแกรม
- เพื่อให้ผู้เรียนถ่ายทอดประสบการณ์ชีวิตและเรียนรู้ประสบการณ์ตนเองในอดีต ปัจจุบันและอนาคต วิเคราะห์ประสบการณ์ตนเองที่ผ่านมาเกี่ยวกับการเป็นโรคความดันโลหิตสูงและเชื่อมโยงสู่การดูแลการควบคุมอาหารของผู้ป่วยสูงอายุ
- เพื่อให้ผู้เรียนเกิดความคาดหวังต่อการมีสุขภาพดี

จุดประสงค์พฤติกรรม

- ผู้เรียนมีความเข้าใจในวัตถุประสงค์ของโปรแกรม
- ผู้เรียนได้รับการเสริมสร้างการรับรู้ความสามารถตนเองในการปฏิบัติการดูแลการควบคุมอาหารและดูแลสุขภาพเมื่อเป็นโรคความดันโลหิตสูง
- ผู้เรียนได้ตั้งเป้าหมายแห่งความสำเร็จในอนาคตสู่การมีสุขภาพดี

สาระการเรียนรู้

ฝึกทักษะ การกล้าคิด กล้าทำ กล้าแสดงออก โดยการเล่นเกม “มองต่างมุม คิดต่างมุม” เพื่อละลายพฤติกรรมก่อนนำเข้าสู่บทเรียน และการเล่าประสบการณ์ชีวิต เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและการรับรู้ความสามารถตนเองในการดูแลสุขภาพเกี่ยวกับโรคความดันโลหิตสูง และสร้างความ

คาดหวังในอนาคตของผู้ป่วยสูงอายุด้วยการระดมสมอง “ระเบิดความคิด เล่าชีวิตผ่านประสบการณ์” โดยผ่านกระบวนการ “แผนที่ความคิด”

กระบวนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้

1. ผู้สอนจัดให้ผู้เรียนนั่งเรียนเป็นรูปตัวยู
2. ผู้สอนกล่าวทักษะพิริมภ์กับกล่าวแนะนำตัวกับผู้เรียนเพื่อเป็นการสร้างสัมพันธภาพจากนั้นผู้สอนให้ผู้เรียนทำความรู้จักกัน โดยเล่นเกม “มองต่างมุม คิดต่างมุม” ให้ผู้เรียนเลือกจับใบไม้หลากหลายชนิดที่ผู้สอนได้จัดเตรียมไว้ และให้ผู้เรียนแต่ละคนหยิบจับขึ้นมาคนละ 1 ใบ หลังจากนั้นผู้สอนให้ผู้เรียนแนะนำตัวเองพร้อมกับบอกว่าทำอะไรถึงเลือกใบไม้ชนิดนี้ มีเหตุผลอะไรโดยให้ผู้เรียนเล่าประมาณคนละ 2 นาที เพื่อเป็นการสร้างความคุ้นเคยเป็นกันเอง
3. ผู้สอนนำเข้าสู่กิจกรรม “ระเบิดความคิด เล่าชีวิตผ่านประสบการณ์” โดยผู้สอนแบ่งกลุ่มผู้เรียนออกเป็น 3 กลุ่มๆ ละ 10 คน โดยให้ผู้เรียนเล่าประสบการณ์ชีวิตของตนเองจากอดีตที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันเกี่ยวกับการเจ็บป่วยด้วยโรคความดันโลหิตสูง การใช้ชีวิตต่อสู้กับโรคความดันโลหิตสูงเป็นอย่างไร การดูแลตนเองด้านการออกกำลังกาย การควบคุมอาหาร การพักผ่อน และการจัดการความเครียดเป็นอย่างไร การรับรู้ปัญหาและอุปสรรคของการควบคุมการบริโภคอาหาร เป็นอย่างไร ใช้เทคนิคการเล่าเรื่องรอบวง โดยผู้สอนใช้คำพูดซักจุ่ง และกระตุ้นให้ผู้เรียนเล่าประสบการณ์ที่ประสบความสำเร็จ และมีผู้ช่วยประจำกลุ่ม เป็นผู้จดบันทึกและให้คำแนะนำภายในกลุ่ม
4. หลังจากนั้นผู้สอนให้ผู้เรียนร่วมกันสรุปประสบการณ์ที่ได้มาถึงจุดดี จุดเด่นและจุดด้อยในภาพรวมของกลุ่ม และส่งตัวแทนกลุ่มมาวิเคราะห์สรุปอภิปรายหน้าห้องเรียน ใช้เวลา각กลุ่ม ละ 5 นาที
5. หลังจากนั้นผู้สอนจัดให้ผู้เรียนนั่งเรียนเป็นรูปตัวยูอีกรอบ โดยฉายวิดีโอทัศน์ “เรื่อง เล่าเร้าพัง” ให้ผู้เรียนดู และได้เห็นบุคคลตัวอย่างที่ไม่ย่อท้อต่อชีวิต สามารถสู้ชีวิตจนประสบความสำเร็จ
6. หลังจากนั้นผู้สอนให้ผู้เรียนร่วมระดมสมอง “ความคาดหวังอนาคต สู่สุขภาพดี” ใช้กระบวนการแผนที่ความคิด โดยให้ผู้เรียนร่วมแสดงความคิดเห็น สิ่งที่ทุกคนอยากเห็น อยากเป็น และคาดหวังต่อไปในอนาคต เกี่ยวกับการดูแลสุขภาพ การควบคุมระดับความดันโลหิต การป้องกันภาวะแทรกซ้อน การควบคุมอาหาร และคาดหวังถึงผลลัพธ์ว่าทำแล้วจะเกิดอะไรขึ้นทั้งในด้านบวกและด้านลบ ผู้เรียนสามารถสนทนาแลกเปลี่ยนประสบการณ์ซึ่งกันและกัน ซึ่งกิจกรรมนี้ มีผู้สอนและผู้ช่วยจะเป็นผู้จดบันทึกลงในกระดาน Flip Chart จนเสร็จสิ้นกิจกรรม

7. หลังจากนั้นผู้สอนสรุปประเด็นและเนื้อหาในกิจกรรมให้ผู้เรียนทราบถึงสิ่งที่ผู้เรียนคาดหวังในอนาคตและผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น รวมทั้งได้ใช้คอมพิวเตอร์ชื่นชมผู้เรียนว่า ผู้เรียนมีความสามารถและมีความเชื่อมั่นว่าตนเองสามารถทำได้เกี่ยวกับการควบคุมการบริโภคอาหารและการดูแลสุขภาพเกี่ยวกับโรคความดันโลหิตสูง

8. ผู้สอนอธิบายและแจกแบบบันทึกการบริโภคอาหารให้ผู้ป่วยสูงอายุกลับไปบันทึกที่บ้าน

9. ผู้สอนและผู้เรียนร่วมกันแลกเปลี่ยนเรียนรู้ สรุปประเด็นเนื้อหาในวันนี้และนัดหมายผู้เรียนในการเรียนรู้ครั้งต่อไป

สื่อและวิธีการเรียนรู้

1. การเล่าประสบการณ์ชีวิต
2. การอภิปรายกลุ่ม
3. เอกสารของโปรแกรม
4. วิธีทัศน์ “เรื่องเล่า เร้าพลัง”
5. กระดาษ Flip Chart

การวัดและประเมินผลการเรียนรู้

1. สังเกตพฤติกรรมของผู้เรียนดังนี้
 - 1.1 จากการซักถาม
 - 1.2 การตอบคำถาม
 - 1.3 การเข้าร่วมกิจกรรมการเรียนรู้
2. ตรวจผลงานจากการที่ผู้สอนให้ผู้เรียนร่วมกันฝึกอบรมสมองในประเด็นเนื้อหาที่กำหนด
3. การสัมภาษณ์พฤติกรรมการควบคุมอาหารในกลุ่มผู้ป่วยสูงอายุ
4. การบันทึกการบริโภคอาหารของกลุ่มผู้ป่วยสูงอายุ
5. การวัดความดันโลหิต ชั่งน้ำหนัก วัดส่วนสูงผู้ป่วยสูงอายุก่อนเข้าร่วมโปรแกรม

แผนการจัดการเรียนรู้ครั้งที่ 2 การได้เห็นประสบการณ์ของผู้อื่น

เรื่อง “บุคคลต้นแบบ ใส่ใจสุขภาพ ลดหวาน เค็ม มัน ลดความดัน”

กลุ่มเป้าหมาย ผู้ป่วยสูงอายุที่เป็นโรคความดันโลหิตสูง จำนวน 30 คน

แนวคิดหลัก / สาระสำคัญ

นำเสนอผู้ป่วยสูงอายุที่เป็นบุคคลต้นแบบสุขภาพดีที่สามารถควบคุมการบริโภคอาหาร และลดระดับความดันโลหิต ได้ดีมาเล่าประสบการณ์ที่ถูกต้องที่ทำได้ประสบผลสำเร็จ และเป็นที่นำไปใช้ ตลอดจนคำแนะนำในการมีพฤติกรรมการบริโภคอาหารที่เหมาะสม ทำให้ผู้ป่วยสูงอายุ รับรู้ว่าตนเองมีความสามารถเพิ่มขึ้น นำความรู้ ความเข้าใจสิ่งที่รู้นั้นไปปฏิบัติ ทำให้เกิดแรงจูงใจ ในการกระทำพฤติกรรมการบริโภคอาหารที่เหมาะสม ก็จะส่งผลต่อการมีพฤติกรรมการควบคุม การบริโภคอาหารที่ดีขึ้นทำให้ระดับความดันโลหิตลดลง

นำเสนอวีธีทัศน์ การบรรยายเรื่อง “อาหารลดความดัน” ให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ เกี่ยวกับการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ ในเรื่องการบริโภคอาหารในแต่ละวัน เรียนรู้การเลือกบริโภคอาหาร กำหนดรายการอาหารที่เหมาะสมในการบริโภค และการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการบริโภคอาหาร (Dietary Record) ตามแบบบันทึก และนำโมเดลอาหาร “เมนูชูสุขภาพ” ให้ผู้เรียนฝึกเรียนรู้ สาธิต การเลือกเมนูอาหารที่เหมาะสมกับโรคความดันโลหิตสูง ความมีการควบคุมอาหาร โดยลดอาหารที่มีไขมัน อาหารที่มีรสหวาน อาหารที่มีรสเค็ม หลีกเลี่ยงการดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ เพิ่มการบริโภคอาหารจำพวกเส้นใย ผักและผลไม้ ก็จะช่วยควบคุมระดับความดันโลหิตสูงได้

จุดประสงค์หลัก

ผู้เรียนเรียนรู้ประสบการณ์จากบุคคลต้นแบบ วิเคราะห์ประสบการณ์ของบุคคลต้นแบบที่ดี และฝึกสาธิตการเลือกเมนูอาหารที่เหมาะสมกับโรค

จุดประสงค์พุทธิกรรม

ผู้เรียนฝึกทักษะการเรียนรู้จากการสังเกตตัวแบบที่ประสบความสำเร็จ และฝึกทักษะการเลือกรับประทานอาหารที่เหมาะสมกับโรค อาหารที่ไม่เหมาะสมกับโรค อาหารที่ควรหลีกเลี่ยง และการบันทึกรายการอาหารสุขภาพที่ควรบริโภคในแต่ละวัน ได้จากตัวอย่าง โมเดลอาหาร

สาระการเรียนรู้

ผู้เรียนฝึกทักษะการเรียนรู้จากการสังเกตตัวแบบที่ประสบความสำเร็จ และฝึกทักษะการเลือกอาหารที่ดีต่อสุขภาพและไม่ดีต่อการควบคุมโรคความดันโลหิตสูงจากโมเดลอาหาร สามารถบันทึกรายการอาหารสุขภาพที่ควรบริโภคในแต่ละวันได้

กระบวนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้

1. ผู้สอนจัดให้ผู้เรียนนั่งเรียนเป็นรูปตัวゆ
2. ผู้สอนกล่าวทักษะผู้เรียน และร่วมกับฝึกกิจกรรมผ่อนคลาย เช่น การฝึกการหัวเราะ นำบัด การฝึกลมหายใจ โดยใช้วีดีทัศน์และเพลงบรรเลงเบาๆ ให้ผู้เรียนมีความรู้สึกผ่อนคลาย
3. ผู้สอนบทหวานกิจกรรมการเรียนรู้จากครั้งที่แล้ว
4. ผู้สอนแบ่งกลุ่มผู้เรียนออกเป็น 3 กลุ่มๆ ละ 10 คน โดยการเล่นเกมฝึกทักษะ จากเกมเป่าถูกโป้ง ให้ตัวแทนกลุ่มเป่าถูกโป้งคนละ 1 ถูก และเป่าให้แตก เพื่อฝึกให้ผู้เรียนรู้จักคิด สังเกต และเพื่อเชื่อมโยงความรู้เข้าสู่บทเรียน
5. หลังจากนั้นผู้สอนได้สรุปกิจกรรมจากการเล่นเกม และแทรกความรู้ให้กับผู้เรียน
6. ผู้สอนนำเข้าสู่กิจกรรม “บุคคลต้นแบบ ใส่ใจสุขภาพ ลดหวาน เค็ม มัน ลดความดัน” โดยแนะนำบุคคลต้นแบบสุขภาพดีให้ผู้เรียนทราบ และให้บุคคลต้นแบบเล่าประสบการณ์ที่ถูกต้องที่ทำแล้วประสบผลสำเร็จในการควบคุมการบริโภคอาหารและลดระดับความดันโลหิต ได้ดี
7. ผู้สอนฝึกทักษะให้ผู้เรียนสังเกตการเรียนรู้จากบุคคลต้นแบบ ทำความเข้าใจและแยกเปลี่ยนเรียนรู้ในความสามารถของบุคคลต้นแบบ ผู้เรียนสรุปวิเคราะห์ประเด็นและให้เหตุผลประกอบว่าบุคคลต้นแบบมีความสามารถอย่างไรในการกระทำพฤติกรรมนั้นสำเร็จ และทำได้ดี หลังจากนั้นส่งตัวแทนนำเสนอหน้าห้องเรียน โดยมีผู้ช่วยประจำกลุ่ม เป็นผู้จดบันทึกและควบคุมการอภิปราย
8. วิทยากรบรรยาย เรื่อง “อาหารลดความดัน DASH diet” โดยใช้สื่อประกอบการบรรยาย จัดแสดง เป็นตัวอย่าง โมเดลอาหาร “เมนูชูสุขภาพ” และตัวอย่างอาหารและเครื่องดื่มที่ผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงควรดื่มหรือหลีกเลี่ยง ให้ผู้เรียนได้เห็นของจริง
9. ผู้สอนนำเข้าสู่กิจกรรม “สัญญาณชีวิต เตือนภัย” โดยแบ่งกลุ่มให้ผู้เรียนและสมาชิกที่มีปัญหาระดับความดันโลหิตสูงใกล้เคียงกัน หรือปัญหาสุขภาพเมื่อนักกายให้อุ่นกลุ่มเดียวกัน โดยแบ่งเป็น 3 กลุ่ม และแบ่งฐานการเรียนรู้เรื่องอาหารคือ
 - กลุ่มสัญญาณสีแดง ประจำฐานอาหารที่ควรดื่มและหลีกเลี่ยง
 - กลุ่มสัญญาณสีเหลือง ประจำฐานอาหารที่รับประทานได้แต่จำกัดปริมาณ
 - กลุ่มสัญญาณสีเขียว ประจำฐานอาหารที่รับประทานได้ไม่จำกัดปริมาณ

10. หลังจากนั้นผู้เรียนได้เรียนรู้จากโภเมเดลอาหารที่นำมาแสดงเป็นตัวอย่างให้แต่ละกลุ่ม หมุนเวียนการเรียนรู้ฐานอาหารตามสัญญาของสื่อจักรนทั้ง 3 กลุ่มและสามารถกลุ่มช่วยกันบันทึกรายการอาหารแยกประเภทอาหารและเครื่องดื่มที่เหมาะสมกับโรค อาหารที่รับประทานได้แต่จำกัดปริมาณ และอาหารที่ควรดูหรือหลีกเลี่ยง พร้อมทั้งวิเคราะห์และให้เหตุผลประกอบ ใช้เทคนิคเล่าเรื่องรอบวงในกลุ่ม โดยมีผู้ช่วยประจำกลุ่ม เป็นผู้จัดบันทึกและความคุ้มการอภิปราย

11. ผู้สอนให้ตัวแทนแต่ละกลุ่มนำผลการวิเคราะห์มานำเสนอหน้าห้องเรียน

12. ผู้สอนและผู้เรียนร่วมกันแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในเนื้อหาที่แต่ละกลุ่มนำมาเสนอ

13. ผู้สอนและผู้เรียนร่วมกันสรุปเนื้อหาที่ได้เรียนรู้ โดยใช้แผนผังความคิดรวบยอดในประเด็นเนื้อหา

14. ผู้สอนแจกแบบบันทึกการบริโภคอาหารเพื่อควบคุมความดัน โลหิตในผู้ป่วยสูงอายุที่เป็นโรคความดันโลหิตสูงให้บันทึกในแต่ละวัน โดย อธิบายชี้แจงขั้นตอนการลงบันทึกให้ผู้เรียนเข้าใจ เพื่อให้ผู้เรียนกลับไปปฏิบัติต่อขณะอยู่บ้าน พร้อมทั้งนัดหมายวันถัดงาน

15. ผู้สอนและผู้เรียนร่วมกันแลกเปลี่ยนเรียนรู้ สรุปประเด็นเนื้อหาในวันนี้และนัดหมายผู้เรียนในการเรียนรู้ครั้งต่อไป

16. ผู้สอนนัดหมายการประเมินผลหลังทดลองโปรแกรมในครั้งต่อไป

17. นัดหมายครั้งต่อไป วันที่..... เวลา..... โดยนัดหมายให้แต่ละกลุ่มจัดทำเมนูอาหารชูสุขภาพมาประกวดอย่างน้อยกลุ่มละ 1 เมนู พร้อมกับให้ทุกคนห่อข้าวเพื่อมารับประทานร่วมกัน และร่วมกันแลกเปลี่ยนวิเคราะห์อาหารที่นำมารับประทาน

สื่อและวิธีการเรียนรู้

1. การเล่าประสบการณ์ชีวิตของบุคคลต้นแบบ

2. โภเมเดลอาหาร “เมนูชูสุขภาพ” จำนวน 1 ชุด

3. การอภิปรายกลุ่ม

4. แผ่นพับเรื่อง “อาหารลดความดัน” จำนวน 30 ชุด

5. วีดีทัศน์ เรื่อง “อาหารลดความดัน”

6. แบบบันทึกการควบคุมการบริโภคอาหารเพื่อควบคุมความดัน โลหิตในผู้ป่วยสูงอายุที่เป็นโรคความดันโลหิตสูง จำนวน 30 ชุด

การวัดและประเมินผลการเรียนรู้

1. ตั้งเกตพุติกรรมของผู้เรียน ดังนี้

1.1 จากการซักถาม

1.2 จากการตอบคำถาม

1.3 การเข้าร่วมกิจกรรมการเรียนรู้

2. ตรวจผลงานจากการให้ผู้เรียน ได้แก่ กิจกรรมการเลือกประเภทอาหารที่เหมาะสมกับโรค และประเภทอาหารที่ควรหลีกเลี่ยงหรือควรลด

3. ตรวจผลงานแบบบันทึกพุติกรรมค้านการรับประทานอาหารที่ให้ผู้ป่วยนำไปปฏิบัติต่อที่บ้าน

แผนการจัดการเรียนรู้ครั้งที่ 3
การคาดหวังความสามารถตนเองและคาดหวังผลลัพธ์จากการปฏิบัติ

เรื่อง “วางแผนชีวิต พิชิตความดันโลหิตสูง”

กลุ่มเป้าหมาย ผู้ป่วยสูงอายุที่เป็นโรคความดันโลหิตสูง จำนวน 30 คน

แนวคิดหลัก / สาระสำคัญ

ผู้ป่วยสูงอายุได้จัดตั้งเป้าหมายชีวิตและความคาดหวังของตนเองในการควบคุมการบริโภคอาหารที่ถูกต้อง เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นว่าตนเองมีความสามารถที่จะควบคุมการบริโภคอาหาร และจะส่งผลให้ผู้ป่วยสูงอายุมีความคาดหวังผลลัพธ์จากการปฏิบัติในทางที่สูง ส่งผลให้ผู้ป่วยสูงอายุมีสุขภาพดี และสามารถควบคุมระดับความดันโลหิตได้

จุดประสงค์หลัก

ผู้เรียนได้รับรู้ความสามารถตนเอง และสามารถคาดหวังผลลัพธ์จากการปฏิบัติในการควบคุมการบริโภคอาหารที่ถูกต้อง

จุดประสงค์พุทธิกรรม

ผู้เรียนจัดตั้งเป้าหมายและวางแผนชีวิตในการควบคุมการบริโภคอาหารที่ถูกต้อง

สารการเรียนรู้

ผู้เรียนตั้งเป้าหมายและหาแนวทางการควบคุมการบริโภคอาหาร เพื่อควบคุมระดับความดันโลหิต และได้ศึกษาวิเคราะห์อาหารแต่ละเมื้อ

กระบวนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้

- ผู้สอนจัดให้ผู้เรียนนั่งเรียนเป็นรูปตัวยู
- ผู้สอนกล่าวทักษะที่ผู้เรียน และบททวนกิจกรรมการเรียนรู้จากครั้งที่แล้ว
- ผู้สอนนำเข้าสู่บทเรียน โดยให้ผู้เรียนกลุ่มเดิมส่งตัวแทนมาเล่ากิจกรรมที่เรียนรู้จากครั้งที่แล้ว และอภิปรายเกี่ยวกับการบันทึกการบริโภคอาหารเมื่ออยู่ที่บ้าน ผู้สอนบททวนการเรียนรู้และการปฏิบัติ และเปิดโอกาสให้ผู้เรียนซักถามเกี่ยวกับการเลือกบริโภคอาหารที่เหมาะสม กับโรค โดยมีผู้ช่วยประจำกลุ่ม เป็นผู้จดบันทึกและควบคุมการอภิปราย

4. ผู้สอนประเมินการบันทึกอาหารที่ผู้เรียนปฎิบัติอยู่ที่บ้าน และให้ข้อมูล คำชี้แจง ให้กำลังใจ ชูนเชิญผู้เรียนที่สามารถปฎิบัติได้ดี

5. ผู้เรียนและสมาชิกกลุ่มร่วมระดมความคิดเห็น โดยมีผู้ช่วยประจำกลุ่ม เป็นผู้จัดบันทึกลงในกระดาษ Flip Chart ตั้งเป้าหมายปลายทางร่วมกันในการกิจกรรม “วางแผนชีวิต พิชิตโรคความดันโลหิตสูง” และหาแนวทางการควบคุมการบริโภคอาหาร เพื่อเป็นบันไดสู่ความสำเร็จต่อการควบคุมระดับความดันโลหิต และให้ตัวแทนกลุ่มนำเสนอภาระหน้าห้องเรียน

6. ผู้สอนและผู้เรียนร่วมกันสรุปเนื้อหา

1. ความคาดหวังในการปฎิบัติการควบคุมการบริโภคอาหาร ได้

2. ความคาดหวังในผลลัพธ์จากการปฎิบัติการควบคุมการบริโภคอาหาร ได้

7. ผู้สอนและผู้เรียนร่วมกันจัดเมนูอาหารที่แต่ละกลุ่มส่งมาประกวด และร่วมกันพิจารณาตัดสิน พร้อมกับให้รางวัลกลุ่มที่ชนะการประกวด

8. ผู้สอนและผู้เรียนร่วมกันแลกเปลี่ยนเรียนรู้ สรุปประเด็นเนื้อหาจากการเข้าร่วมกิจกรรมที่ผ่านมา และได้ขอบคุณผู้เรียนที่ได้เสียสละเวลา และให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี

9. ปิดการอบรม โปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหารในกลุ่มผู้ป่วยสูงอายุ โรคความดันโลหิตสูง

10. รับประทานอาหารร่วมกันและนัดหมายในการติดตามประเมินผลการเยี่ยมบ้านครั้งต่อไป

สื่อและวิธีการเรียนรู้

1. การอภิปรายกลุ่ม

2. แบบบันทึกการควบคุมการบริโภคอาหารเพื่อควบคุมความดันโลหิตในผู้ป่วยสูงอายุที่เป็นโรคความดันโลหิตสูง จำนวน 30 ชุด

การวัดและประเมินผลการเรียนรู้

1. สังเกตพฤติกรรมของผู้เรียน ดังนี้

1.1 จากการซักถาม

1.2 จากการตอบคำถาม

1.3 การเข้าร่วมกิจกรรมการเรียนรู้

1.4 การสัมภาษณ์พฤติกรรมการควบคุมอาหารในกลุ่มผู้ป่วยสูงอายุ

1.5 การบันทึกการบริโภคอาหารของกลุ่มผู้ป่วยสูงอายุ

1.6 การวัดความดันโลหิต ชั่งน้ำหนัก ผู้ป่วยสูงอายุหลังเข้าร่วมโปรแกรม

แผนการจัดการเรียนรู้ครั้งที่ 4 การติดตามเยี่ยมบ้าน

เรื่อง “ขอบ ขอบ เป็น ผู้ป่วยสูงอายุโรคความดันโลหิตสูงที่บ้าน”

กลุ่มเป้าหมาย ผู้ป่วยสูงอายุที่เป็นโรคความดันโลหิตสูง จำนวน 30 คน

แนวคิดหลัก / สาระสำคัญ

เยี่ยมบ้านผู้ป่วยสูงอายุเปิดโอกาสให้ผู้ป่วยสูงอายุและผู้ดูแลที่เป็นสมาชิกในครอบครัว ซักถาม วิเคราะห์การปฏิบัติคนที่ผ่านมา และประเมินว่าเกิดประ予以ชนกับตนเองและมีอุปสรรคในการปฏิบัติอย่างไรบ้าง ควรที่จะปฏิบัติต่อไปหรือควรมีการปรับเปลี่ยนอย่างไร ให้แรงเสริมทางบวก โดยการชุมชนเยี่ยมเมื่อผู้สูงอายุสามารถปฏิบัติได้เพื่อเป็นการสร้างเสริมให้ผู้สูงอายุเกิดการรับรู้ ความสามารถตนเองและเกิดความมั่นใจในการปฏิบัติ จากนั้นให้ผู้สูงอายุแสดงความคิดเห็น และ หาแนวทางที่เหมาะสมในการปฏิบัติ

จุดประสงค์หลัก

เพื่อติดตามการปฏิบัติเกี่ยวกับการควบคุมอาหารในกลุ่มผู้ป่วยสูงอายุที่เป็นโรคความดันโลหิตสูง

จุดประสงค์พฤติกรรม

เพื่อติดตามและเสริมสร้างให้ผู้สูงอายุเกิดการรับรู้ความสามารถตนเองและเกิดความมั่นใจ ในการปฏิบัติการควบคุมอาหาร

กระบวนการติดตามและประเมินผล

ติดตามและประเมินผลที่บ้านผู้ป่วยสูงอายุแต่ละคน เพื่อติดตามพัฒนาระบบบริโภคอาหารของผู้ป่วยสูงอายุและติดตามผู้ดูแลผู้ป่วยสูงอายุว่ามีการปฏิบัติการควบคุมการบริโภคอาหาร ที่ถูกต้องหรือไม่ จากแบบบันทึกรายการอาหารที่บันทึก การสังเกต และการซักถาม เปิดโอกาสให้ ผู้ป่วยสูงอายุและผู้ดูแล วิเคราะห์การปฏิบัติคนที่ผ่านมา และประเมินว่าเกิดประ予以ชนกับตนเองและ มีอุปสรรคในการปฏิบัติอย่างไรบ้าง ควรที่จะปฏิบัติต่อไปหรือควรมีการปรับเปลี่ยนอย่างไร ให้แรง เสริมทางบวก โดยการชุมชนเยี่ยมเมื่อผู้สูงอายุสามารถปฏิบัติได้เพื่อเป็นการสร้างเสริมให้ผู้สูงอายุเกิด การรับรู้ความสามารถตนเองและเกิดความมั่นใจในการปฏิบัติ จากนั้นให้ผู้สูงอายุแสดงความ คิดเห็น และหาแนวทางที่เหมาะสมในการปฏิบัติพัฒนาการควบคุมการบริโภคอาหารที่ยังไม่ สามารถปฏิบัติได้ กระตุ้นให้เกิดการปรับเปลี่ยนพัฒนาการเพื่อให้เกิดการปฏิบัติคนได้ถูกต้อง

วางแผนในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมร่วมกันระหว่างผู้สูงอายุและผู้ดูแลที่เป็นสมาชิกในครอบครัวของผู้สูงอายุ และยกตัวอย่างผู้สูงอายุที่สามารถปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการบริโภคอาหารได้

การวัดและประเมินผล

1. สังเกตพฤติกรรม ดังนี้

1.1 จากการซักถาม

1.2 จากการตอบคำถาม

2. ตรวจผลงานจากแบบบันทึกพฤติกรรมด้านการรับประทานอาหารที่ให้ผู้ป่วยนำไปปฏิบัติต่อที่บ้าน

3. การสัมภาษณ์พูดการความคุ้มอาหารในกลุ่มผู้ป่วยสูงอายุ

4. การบันทึกการบริโภคอาหารของกลุ่มผู้ป่วยสูงอายุ

แผนการจัดการเรียนรู้ครั้งที่ 5 การติดตามประเมินผลโปรแกรม

เรื่อง ติดตามการประเมินผลโปรแกรม และให้กำลังใจ เสริมทangบวก

กลุ่มเป้าหมาย ผู้ป่วยสูงอายุที่เป็นโรคความดันโลหิตสูง จำนวน 30 คน

แนวคิดหลัก / สาระสำคัญ

สรุปบททวนกิจกรรมครั้งที่ 1 – ครั้งที่ 4 และสรุปผลโปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหาร มอบรางวัลและใบประกาศนียบัตรผู้เข้าร่วมอบรมและบุคคลต้นแบบในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหาร

จุดประสงค์หลัก

เพื่อติดตามประเมินผลหลังทดลองการให้โปรแกรมการควบคุมอาหารในกลุ่มผู้ป่วยสูงอายุที่เป็นโรคความดันโลหิตสูง

จุดประสงค์พุทธิกรรม

เพื่อติดตามประเมินผลการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหาร

กระบวนการติดตามและประเมินผล

สรุปบททวนกิจกรรมครั้งที่ 1 – ครั้งที่ 4 โดยเน้นตัวแทนผู้สูงอายุมาสรุปเป็นภาพรวมเกี่ยวกับการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหาร และประเมินผลกระทบความดันโลหิตหลังเข้าร่วมโปรแกรม ค้นหาบุคคลต้นแบบที่สามารถลดความดันโลหิตได้ดี และมอบรางวัล ในประกาศนียบัตรผู้เข้าร่วมอบรมและบุคคลต้นแบบในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมอาหาร

การวัดและประเมินผล

1. สังเกตพฤติกรรม ดังนี้

1.1 จากการซักถาม

1.2 จากการตอบคำถาม

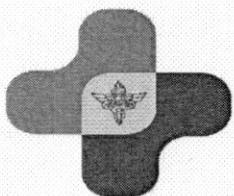
2. การสัมภาษณ์พูดติดตามการควบคุมอาหารในกลุ่มผู้ป่วยสูงอายุ

3. การบันทึกการบริโภคอาหารของกลุ่มผู้ป่วยสูงอายุ

4. การวัดความดันโลหิต ชั่งน้ำหนัก ผู้ป่วยสูงอายุในระยะติดตามประเมินผล

อาหารลดความดัน

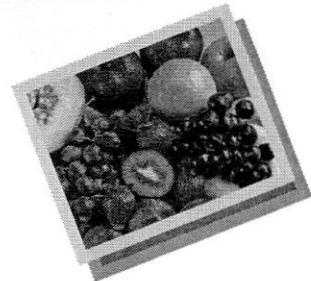
สำหรับผู้ป่วยสูงอายุโรคความดันโลหิตสูง



โรงพยาบาลสภารณ์สุขยาดี
เมืองคนไทยดูแลเพื่อสุขภาพดี มีสุขอย่างยั่งยืน

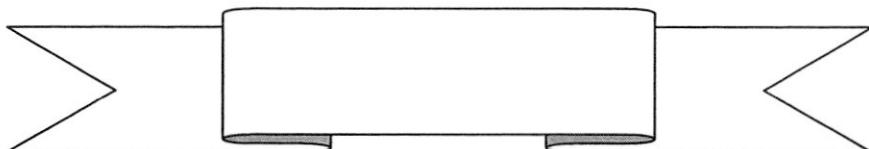
คู่มือ

อาหารลดความดัน สูตรอาหาร DASH diet
สำหรับผู้ป่วยสูงอายุโรคความดันโลหิตสูง



โดย ปราภี ภูไกรลาศ

นักศึกษาหลักสูตรสารสนเทศสุขภาพและมนต์ชีวิต
คณะสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา



อาหารที่เรารับประทานกันอยู่ทุกวัน มี 5 หนึ่งหรือ 6 หมวด ที่เราเรียกว่า อาหารแลกเปลี่ยน มีการแบ่งอาหารเป็นสัดส่วนและกำหนดพลังงานที่ได้จากอาหาร ที่เรารับประทานเพื่อช่วยให้เราเลือกรับประทานอาหารได้หลากหลายมากขึ้น แต่ ประเด็นสำคัญคือต้องรับประทานอาหารให้เหมาะสมกับความต้องการของร่างกายและ เหมาะสมกับโรค

อาหาร 6 หมวด คือ

1. นม
2. ผัก
3. ผลไม้
4. ธัญพืช ข้าว แป้ง
5. เนื้อสัตว์
6. ไขมัน และน้ำมัน

อาหารหมวดผักและผลไม้ เป็นหมวดอาหารที่ควรรับประทานให้มาก หมวดเนื้อสัตว์ ไขมัน น้ำมัน ควรรับประทานในปริมาณที่จำกัด นอกจากชนิดของ อาหารแล้ว รสชาติอาหารก็มีความเกี่ยวข้องกับการควบคุมความดันโลหิตสูง เช่น อาหารรสเค็มหรืออาหารมัน โดยเฉพาะอาหารรสเค็ม เนื่องจากอาหารรสเค็มจะมี ปริมาณเกลือโซเดียมสูงซึ่งมีผลทำให้ความดันโลหิตสูง ซึ่งองค์การอนามัยโลกได้ ระบุว่าหากเรากินอาหารรสเค็มจัดที่ได้จากเกลือโซเดียมมากกว่า 6 กรัมต่อวัน หรือ มากกว่า 1 ช้อนชาเข็นไป เป็นประจำ จะเสี่ยงต่อการเป็นโรคความดันโลหิตสูง และ โรคแทรกซ้อนอื่นๆอีกตามมา

อาหารที่มีโซเดียมสูงได้แก่

1. อาหารธรรมชาติ โซเดียมมีอยู่ในอาหารตามธรรมชาติโดยเฉพาะอาหารจากเนื้อสัตว์ จะมีโซเดียมสูง ส่วนอาหารธรรมชาติที่มีโซเดียมต่ำ ได้แก่ ผลไม้ทุกชนิด ผัก ขัญพืช ถั่วเมล็ดแห้งและเนื้อปลา ซึ่งอาหารเหล่านี้มีความเพียงพอต่อความต้องการของร่างกาย โดยไม่ต้องใช้เครื่องปรุงรสเลย
2. อาหารแปรรูปหรือการถนอมอาหาร ได้แก่ อาหารกระป๋องทุกชนิด อาหารหมักดอง อาหารเค็ม อาหารคากแห้ง เนื้อเค็ม ปลาเค็ม ปลาร้า ผักดอง ผลไม้ดอง
3. เครื่องปรุงชนิดต่างๆ เช่นเกลือ(หั้งเกลือเม็ดและเกลือป่น) น้ำปลา ซอสปรุงรสที่มีรสเค็ม(เช่น ซีอิ๊วขาว เต้าเจี้ยว กะปี ปลาร้า ปลาเจ่า เต้าหู้ยี้ ซอสหอยนางรม) ซอสปรุงรสที่ไม่มีรสเค็มหรือเค็มน้อย(เช่น ซอสมะเขือเทศ ซอสพริก)
4. ผงชูรส แม้เป็นสารปรุงรสที่ไม่มีรสเค็ม แต่ก็มีโซเดียมเป็นส่วนประกอบอยู่ประมาณร้อยละ 15
5. อาหารกระป๋องต่างๆ เช่น ผลไม้กระป๋อง ปลากระป๋อง รวมทั้งอาหารสำเร็จรูป กรุบกรอบ อาหารถุง
6. อาหารกึ่งสำเร็จรูป เช่น บะหมี่ โจ๊ก ข้าวต้ม ขุปต่างๆ ชนิดก้อนและซอง
7. ขนมต่างๆ ที่มีการเติมผงฟู เช่น ขนมเค้ก คุกี้ ขนมปัง ซึ่งผงฟูในการทำขนมจะมีโซเดียมเป็นส่วนประกอบ(โซเดียมในคาร์บอนเดค)
8. น้ำและเครื่องดื่มน้ำฝนปราศจากโซเดียม แต่น้ำดาดและประปา มีโซเดียมปานอยู่บ้างแต่ไม่มาก ส่วนเครื่องดื่มเกลือแร่จะมีการเติมสารประกอบโซเดียม ส่วนน้ำผลไม้บรรจุกล่อง 恢ด หรือกระป๋อง จะมีการเติมสารกันบูด(โซเดียมเบนโซเอต) วิธีหลักเลี้ยงควรดื่มน้ำผลไม้สดจะดีกว่า



ข้อแนะนำในการลดการรับประทานเกลือและอาหารเค็ม

1. ไม่ปรุงรสอาหาร โดยการเติมเกลือ หรือซอสปรุงรสในปริมาณมาก
2. อาหารที่ขาดรสเค็ม จึงชัด ไม่น่ารับประทาน แก้ไขโดยการปรุงให้มีรสเบร์ยวนหรือเพลชหรือใส่เครื่องเทศต่างๆ ที่เพิ่มกลิ่นหอมให้ชวนรับประทานมากขึ้น หรือปรุงรสใหม่สีสันสวยงาม
3. หลีกเลี่ยงการรับประทานอาหารแปรรูป อาหารสำเร็จรูป หรือกึ่งสำเร็จรูป อาหารหมักดอง อาหารกระป๋อง แซลมอน
4. ปรับเปลี่ยนนิสัยการรับประทานอาหารให้ชัดลง ไม่ควรเติมพริกน้ำปลาหรือจิ้นพริกเกลือป่นมีรับประทานผลไม้ ควรซิบก่อนปรุง ซีอิ๊วโดยทั่วไป 1 ช้อนชา มีโซเดียม 350-500 มิลลิกรัม
5. ลด เลิก การใส่ผงชูรสในอาหาร
6. เพิ่มการรับประทานผักผลไม้ให้มากขึ้น

หลักในการเลือกรับประทานอาหาร

1. งดอาหารสเค็มจัด อาหารที่ผ่านกรรมวิธีประรูป เช่น อาหารแห้ง อาหารหมักดอง ผลไม้แช่เอื่อม ลดอาหารจำพวกแป้ง ไข่มัน ของหวาน โดยการเติมเกลือ ซีอิ๊ว น้ำปลาให้น้อยลงที่สุด
2. หลีกเลี่ยงการคั่มชา กาแฟ เครื่องคั่มและกลօชอล์
3. รับประทานอาหารให้ครบ 5 หมู่ ให้หลากหลายไม่ซ้ำซ้อน กัน
4. ถ้าน้ำหนักเกินหรืออ้วนควรบริโภคผักให้เพิ่มมากขึ้น งดอาหารมันๆ ทุกชนิด รวมทั้งอาหารประเภทผัดทอด และพายยาน หลีกเลี่ยงอาหารพวกแป้ง ข้าว ก๋วยเตี๋ยว ร้อนเส้น เพือก มัน ไม่ให้รับประทานมาก
5. เลือกรับประทานอาหารที่ปูรุ่งด้วยกะทิให้น้อยลงหรือหลีกเลี่ยง ไม่รับประทานเลย

อาหารที่ควรจำกัดการบริโภคหรือหลีกเลี่ยงการบริโภค

1. อาหารเค็ม เข่น หมูเค็ม เมคอน ไส้กรอก เนยแข็ง
2. อาหารตากแห้ง เข่นปลาเค็ม เนื้อเค็ม ถุงแห้ง ปลาหมึกแห้ง
3. เนื้อสัตว์ปูรุรส เข่น หมูหยอง หมูแผ่น ถุงชีชิ่ง หมูยอ
4. อาหารกึ่งสำเร็จรูป เข่นน้ำนมกึ่งสำเร็จรูป ชุบสำเร็จรูป
5. อาหารสำเร็จรูปบรรจุถุง เข่นข้าวเกรียบ มันฝรั่งทอด
6. เครื่องปูรุรสที่มีเกลือมากเข่น ชุบก้อน ผงชูรส ซอสปูรุส ผงฟู

7. อาหารหมักดองเค็ม เข่นกะปี เต้าหู้ปี ปลาร้า ไทด์ปลา ไข่เค็ม ผักดอง แห Dunn ไส้กรอก
8. อาหารที่มีไขมันสูงเข่น ข้าวขาหมู
9. อาหารที่มีส่วนผสมของกะทิ เข่น แกงเขียวหวาน ขนมหวานต่างๆ
10. ผลไม้คัดและผลไม้แช่เอื่อม
11. อาหารบรรจุกระป๋องต่างๆ
12. เครื่องคั่มที่มีแอลกอฮอล์



ตารางโซเดียมในอาหาร

ชนิดอาหาร	ปริมาณโซเดียมในอาหาร (มิลลิกรัม)
-----------	-------------------------------------

ขา 1 ทัพพี	20
ขา น้ำมันปิ้ง 1 แผ่น	130
นม 240 ซีซี	120
ผักกาด 1 ทัพพี	20
ผักกาดคง 100 กรัม	1044
เนื้อหมูสุก 2 ช้อนกินข้าว	20
ไส้กรอกหมู 2 ชิ้น(30 กรัม)	200
หมูยอ 2 ช้อนกินข้าว	130
ขุบก้อน 10 กรัม	1760
ผงปูรุงรส 1 ช้อนชา	815
ซอสหนาเขือเทศ 1 ช้อนกินข้าว	149
เกลือ 1 ช้อนชา	2000
ซีอิ๊ว 1 ช้อนกินข้าว	1190
น้ำปลา 1 ช้อนชา	149
ซอสถั่วเหลือง 1 ช้อนกินข้าว	1190

การลดน้ำหนัก	ให้ดัชนีมวลกาย(BMI = 18.5 – 24.9 กิโลกรัม/ตารางเมตร)	5-20 มิลลิเมตร prototh ต่อการลดน้ำหนักตัว 10 กิโลกรัม
โภชนาบำบัด	ให้รับประทานผัก ผลไม้ที่ไม่หวานจัดให้มาก ลดปริมาณไขมันในอาหาร โดยเฉพาะไขมันอิมตัว	8-14 มิลลิเมตร prototh
จำกัดเกลือในอาหาร	ให้ลดการรับประทานเกลือ โซเดียมให้น้อยกว่าปริมาณเกลือแแกง 2 ช้อนชาต่อวัน (เกลือแแกง 2 ช้อนชาเท่ากับน้ำปลา 2 ทัพพี หรือกะปิ ปลาาร์ ครึ่งถ้วย	2-8 มิลลิเมตร prototh
งดการรีบม แอลกอฮอล์ งดสูบบุหรี่		2-4 มิลลิเมตร prototh



การควบคุมอาหาร (DASH diet) ในการรักษาโรคความดันโลหิตสูง

วิธีการ	ข้อแนะนำ	ประสิทธิภาพของ การลด ความดัน โลหิต

ภาคผนวก ง
แบบพิทักษ์สิทธิ์ผู้เข้าร่วมวิจัย

ใบยินยอมเข้าร่วมการวิจัย

วิทยานิพนธ์ เรื่อง โปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเพื่อควบคุมอาหารที่มีผลต่อความดันโลหิตสูงในกลุ่มผู้ป่วยสูงอายุ สำหรับยาต菓 จังหวัดกาฬสินธุ์

วันให้คำยินยอม วันที่เดือน..... พ.ศ. ก่อนที่จะลงนามในใบยินยอมเข้าร่วมการวิจัยนี้ ข้าพเจ้าได้รับการอธิบายจากผู้วิจัยถึงวัตถุประสงค์ของการวิจัย วิธีการวิจัย ประโยชน์ที่จะเกิดขึ้นจากการวิจัยอย่างละเอียดและมีความเข้าใจดีแล้ว ข้าพเจ้ายินดีเข้าร่วมโครงการวิจัยนี้ด้วยความสมัครใจ และข้าพเจ้ามีสิทธิที่จะบอกเลิกการเข้าร่วมในโครงการวิจัยนี้เมื่อใดก็ได้ และการบอกเลิกการเข้าร่วมการวิจัยนี้ จะไม่มีผลกระทบใด ๆ ต่อ ข้าพเจ้า

ผู้วิจัยรับรองว่าจะตอบคำถามต่าง ๆ ที่ข้าพเจ้าสงสัยด้วยความเต็มใจ ไม่ปิดบัง ช่องเรื่อง จนข้าพเจ้าพอใจ ข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับตัวข้าพเจ้าจะถูกเก็บเป็นความลับและจะเปิดเผยในภาพรวมที่ เป็นการสรุปผลการวิจัย

ข้าพเจ้าได้อ่านข้อความข้างต้นแล้ว และมีความเข้าใจดีทุกประการ และได้ลงนามใน ใบยินยอมนี้ด้วยความเต็มใจ

ลงนาม.....ผู้ยินยอม

(.....)

ลงนาม.....พยาน

(.....)

ลงนาม.....ผู้ทำวิจัย

(.....)

ภาคผนวก จ
ภาพประกอบกิจกรรม

ภาพประกอบกิจกรรม



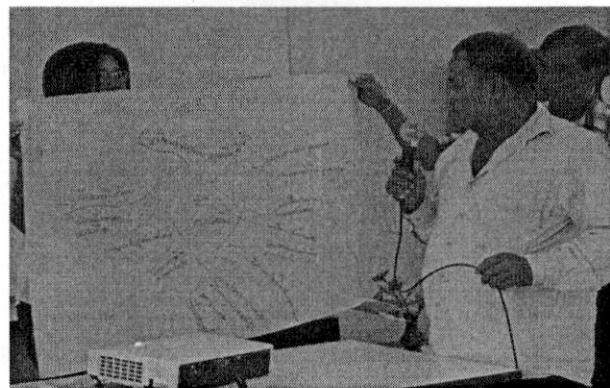
ละลายพุติกรรม และการสร้างสัมพันธภาพ



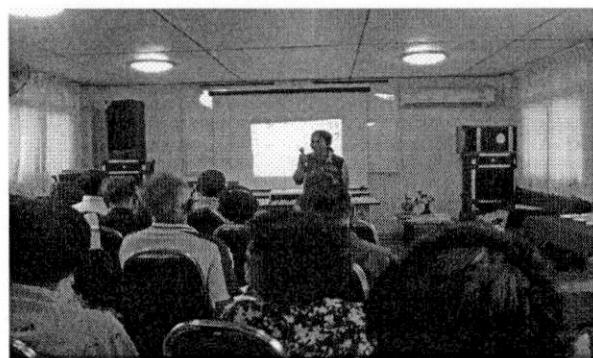
เล่าประสบการณ์ชีวิต อดีต ปัจจุบัน อนาคต



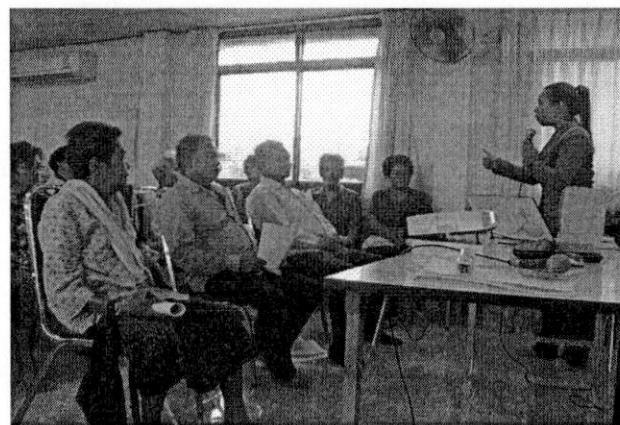
ชมวีดีทัศน์ “เรื่องเล่า เร้าพลัง”



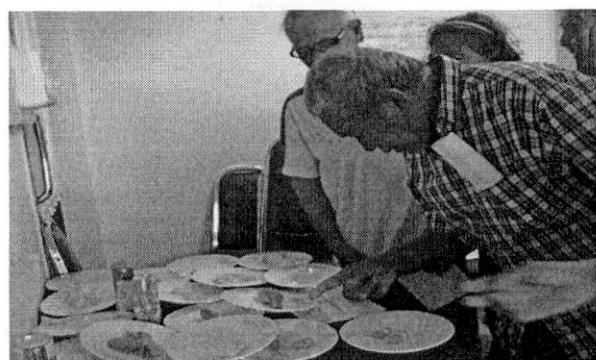
ตัวแทนกลุ่มน้ำเสนอและสรุปผลการประชุม



บุคคลค้านแบบเล่าประสบการณ์ผ่านชีวิตจริง



รับฟังความรู้จากโภชนากรด้านการควบคุมอาหาร



ผู้ป่วยสูงอายุแลกเปลี่ยนเรียนรู้อาหารจากโภณเดลอาหาร



ประมวลอาหาร เมนูชุมชนภาค



รับประทานอาหารร่วมกัน และช่วยกันวิเคราะห์รสชาติอาหาร