

บทที่ 5

สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการพัฒนารูปแบบการส่งเสริมสุขภาพกลุ่มเสี่ยงโรคเบาหวาน โดยประยุกต์ใช้กลยุทธ์การตลาด เพื่อสังคมเป็นการศึกษาวิจัยที่หลากหลาย (Multi instrumental research) ดำเนินการวิจัยในเชิงปริมาณ และคุณภาพ (Quantitative and Qualitative methodology) และการวิจัยกึ่งทดลอง (Quasi-Experimental research) จากกลุ่มเสี่ยงโรคเบาหวาน บ้านลาด หมู่ 5 และหมู่ 19 ตำบลพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม เป็นกลุ่มทดลอง และ กลุ่มเสี่ยงโรคเบาหวานที่เป็นข้าราชการ/ผู้ประกันตน มารับการตรวจสุขภาพประจำปี ที่โรงพยาบาลมหาสารคาม มีผลการตรวจนิจฉัยว่าเป็นกลุ่มเสี่ยงโรคเบาหวาน เป็นกลุ่มเปรียบเทียบ กลุ่มละ 44 คน เก็บข้อมูลโดยใช้แบบสัมภาษณ์ และแบบบันทึกผลการตรวจสุขภาพ ระยะเวลาในการศึกษาระหว่าง วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2551 – 31 ธันวาคม พ.ศ. 2553 ระยะเวลา 2 ปี 7 เดือน วิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive statistics) ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่ามัธยฐาน ค่าสูงสุด ค่าต่ำสุด ในการอธิบายคุณลักษณะส่วนบุคคล และข้อมูลทั่วไป และสถิติวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม (ANCOVA) ในการเปรียบเทียบคะแนนความรู้เพื่อพฤติกรรมการส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมการเคลื่อนไหวออกกำลังกายประจำวัน พฤติกรรมการรับประทานอาหารประจำวัน ภาวะเครียด แรงจูงใจในการส่งเสริมสุขภาพและภาวะสุขภาพ ก่อนและหลังการทดลอง ในกลุ่มทดลอง และ กลุ่มเปรียบเทียบ สำหรับข้อมูลเชิงคุณภาพโดยการวิเคราะห์เนื้อหา (Content analysis) สรุปปัญหาและกระบวนการดำเนินงาน ผู้วิจัยเสนอผลการวิจัย ดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไป

กลุ่มทดลอง และกลุ่มเปรียบเทียบมีลักษณะไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งกลุ่มทดลองเป็นกลุ่มเสี่ยงโรคเบาหวานบ้านลาด หมู่ 5 และหมู่ 19 ที่ได้รับการคัดกรองความเสี่ยง การเกิดโรคเบาหวานในคนไทย ของ Aekplakorn W, et al. 2006. จำนวน 44 คน สำหรับกลุ่มเปรียบเทียบเป็นข้าราชการ/ผู้ประกันตน มารับการตรวจสุขภาพประจำปีที่โรงพยาบาลมหาสารคาม พนักงานเสี่ยงการเกิดโรคเบาหวานในช่วงเวลาเดียวกัน โดยกลุ่มตั้งกล่าว ได้รับการเฝ้าระวังติดตาม ผลทุกๆ 3 เดือน พนบฯ กลุ่มทดลองส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงร้อยละ 63.64 กลุ่มเปรียบเทียบส่วนใหญ่

เป็นเพศชาย ร้อยละ 65.91 กลุ่มทดลองมีอายุเฉลี่ย 53.97 ปี (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 10.98) กลุ่มเปรียบเทียบมีอายุเฉลี่ย 51.72 ปี (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 6.49) สถานภาพสมรส กลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบส่วนใหญ่มีสถานภาพสมรสภูริ ร้อยละ 77.27 และ ร้อยละ 79.55 ตามลำดับ ระดับการศึกษา กลุ่มทดลองส่วนใหญ่จบประถมศึกษา ร้อยละ 86.36 กลุ่มเปรียบเทียบจบอนุปริญญา/ปวส. ร้อยละ 34.09 สำมัชิกในครอบครัวทั้งสองกลุ่มส่วนใหญ่มีจำนวน 3 - 4 คน คิดเป็นร้อยละ 45.45 และ ร้อยละ 61.36 ตามลำดับ ทั้งสองกลุ่มส่วนใหญ่มีบุตรจำนวน 1 - 2 คน คิดเป็นร้อยละ 72.73 และ ร้อยละ 70.45 ตามลำดับ กลุ่มทดลองส่วนใหญ่รายได้เฉลี่ยต่อเดือนต่ำกว่า 5,000 บาท คิดเป็น ร้อยละ 59.09 กลุ่มเปรียบเทียบส่วนใหญ่มีรายได้เฉลี่ยมากกว่า 30,000 บาท ต่อเดือน คิดเป็นร้อยละ 45.45 ทั้งสองกลุ่มส่วนใหญ่พอกินพอใช้ไม่เหลือเก็บคิดเป็น ร้อยละ 61.36 และร้อยละ 59.09 ตามลำดับ แม้นว่ากลุ่มเปรียบเทียบจะมีรายได้ต่อเดือนมากกว่ากลุ่มทดลอง แต่กลุ่มทดลอง มีเหลือเก็บทุกเดือนถึง ร้อยละ 34.09 ซึ่งกลุ่มเปรียบเทียบ มีเหลือเก็บทุกเดือนเพียง ร้อยละ 9.09 นอกจากนี้ทั้งสองกลุ่มส่วนใหญ่มีญาติ พี่น้อง ป่วยเป็นโรคเบาหวานคิดเป็น ร้อยละ 86.36 และ ร้อยละ 100 ตามลำดับ

2 ข้อมูลภาวะสุขภาพ

ข้อมูลด้านสุขภาพ พบว่า กลุ่มทดลอง มีน้ำหนักเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 59.29 กิโลกรัม (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 8.99) น้ำหนักระหว่าง 51–60 กิโลกรัม ร้อยละ 36.36 สำหรับกลุ่มเปรียบเทียบน้ำหนักเฉลี่ย อยู่ระหว่าง 66.34 กิโลกรัม (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 10.31) น้ำหนักระหว่าง 61–70 กิโลกรัม ร้อยละ 36.36 สำหรับค่าดัชนีมวลกายในกลุ่มทดลอง มีค่าดัชนีมวลกายเฉลี่ย 24.14 กก./ม² (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.22) ค่าดัชนีมวลกาย 25 กก./ม² ขึ้นไป ร้อยละ 40.91 กลุ่มเปรียบเทียบมีค่าดัชนีมวลกายเฉลี่ย 24.81 กก./ม² (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.90) และค่าดัชนีมวลกาย 25 กก./ม² ขึ้นไป ร้อยละ 54.55 นอกจากนี้ พบว่ากลุ่มทดลองชายมีรอบเอวเฉลี่ย 82.12 เซนติเมตร (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 7.50) หญิงมีรอบเอวเฉลี่ย 81.03 เซนติเมตร (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 6.64) สำหรับกลุ่มเปรียบเทียบชายมีรอบเอวเฉลี่ย 86.96 เซนติเมตร (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 6.82) หญิงมีรอบเอวเฉลี่ย 78.73 เซนติเมตร (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 8.55) และ พบว่า ทั้งสองกลุ่มมีความดันโลหิตปกติ ร้อยละ 88.64 และ 72.73 ตามลำดับ และมีค่าน้ำตาลในกระแสเลือดปกติ ($70\text{--}110 \text{ mg/dl}$) ร้อยละ 88.64 สำหรับค่าไขมันทั้งหมด (Total cholesterol) พบว่าทั้งสองกลุ่มอยู่ในระดับสูง ($> 200 \text{ mg/dl}$) ร้อยละ 59.09 และ 72.73 ตามลำดับ ค่าไขมันดี (High Density Lipoprotein) พบว่าทั้งสองกลุ่มส่วนใหญ่มีค่าปกติ ($\text{ปกติ} \geq 40 \text{ mg/dl}$) ร้อยละ 63.64 และ ร้อยละ 79.55 ตามลำดับ แต่ค่าไขมันเลว (Low Density Lipoprotein) พบว่า ทั้งสองกลุ่มอยู่ใน

ระดับสูง ($> 100 \text{ mg/dl}$) ร้อยละ 63.64 และร้อยละ 88.64 ตามลำดับ และพบว่าทั้งสองกลุ่มนี้มีค่าไตรกรีเซอเรต์อัตราสูงในระดับปกติ ($\leq 180 \text{ mg/dl}$) ร้อยละ 61.36

3 ข้อมูลความรู้เพื่อพัฒนาพฤติกรรมการส่งเสริมสุขภาพ

3.1 ระดับความรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวาน อาหาร การออกกำลังกาย และการจัดการความเครียด กลุ่มทดลอง ก่อน และหลังการทดลอง มีระดับความรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวาน อาหาร การออกกำลังกาย และการจัดการความเครียดในระดับสูง ร้อยละ 88.64 และ 100 ตามลำดับ สำหรับกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อน และหลังการทดลอง ระดับความรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวาน อาหาร การออกกำลังกาย และการจัดการความเครียดในระดับสูง ร้อยละ 97.73 และ 100 ตามลำดับ และเมื่อพิจารณาข้อคำถานรายชื่อ พบว่า ทั้งสองกลุ่มนี้มีความรู้สูงต้องมากกว่า ร้อยละ 80 ยกเว้นข้อคำถานประเด็นคนที่เป็นโรคเบาหวานมีสมรรถภาพทางเพศลดลง กลุ่มทดลอง ก่อน และหลังการทดลอง มีความรู้สูงต้องร้อยละ 38.64 และ 84.09 ตามลำดับ ส่วนกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนและหลังการทดลอง มีความรู้สูงต้อง ร้อยละ 68.18 และ 95.45 ตามลำดับ และข้อคำถานเรื่องการคุ้มครอง การสูบบุหรี่ไม่เป็นวิธีการคลายเครียดที่ดี กลุ่มทดลอง ก่อน และหลังการทดลอง มีความรู้สูงต้อง ร้อยละ 77.00 และ 100 ตามลำดับ ส่วนกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อน และหลังการทดลอง มีความรู้สูงต้องร้อยละ 95.45 และ 100 ตามลำดับ

3.2 การเปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้เพื่อพัฒนาพฤติกรรมการส่งเสริมสุขภาพของกลุ่มทดลอง และกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อน และหลังการทดลอง

กลุ่มทดลอง ก่อนการทดลอง มีความรู้เพื่อพัฒนาพฤติกรรมการส่งเสริมสุขภาพเฉลี่ยเท่ากับ 24.25 ± 1.65 คะแนน หลังการทดลอง มีความรู้เพื่อพัฒนาพฤติกรรมการส่งเสริมสุขภาพ เฉลี่ยเท่ากับ 27.65 ± 0.01 คะแนน สำหรับกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนการทดลอง มีความรู้เพื่อพัฒนาพฤติกรรมการส่งเสริมสุขภาพเฉลี่ย เท่ากับ 26.29 ± 0.16 คะแนน หลังการทดลอง มีความรู้เพื่อพัฒนาพฤติกรรมการส่งเสริมสุขภาพเฉลี่ย เท่ากับ 26.88 ± 0.74 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้เพื่อพัฒนาพฤติกรรมการส่งเสริมสุขภาพ ภายในกลุ่มทดลอง พบว่า ก่อน และหลังการทดลอง มีค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้เพื่อพัฒนาพฤติกรรมการส่งเสริมสุขภาพ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยหลังการทดลอง มีคะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 3.40 คะแนน ($95\% \text{ CI} : 2.91 \text{ to } 3.90$) $p\text{-value} < 0.001$ กลุ่มเปรียบเทียบ พบว่า ก่อน และหลังการทดลอง มีค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้เพื่อพัฒนาพฤติกรรมการส่งเสริมสุขภาพแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยหลังการทดลอง มีคะแนนเฉลี่ย เพิ่มขึ้น 0.59 คะแนน ($95\% \text{ CI} : 0.33 \text{ to } 0.84$) $p\text{-value} < 0.001$ และเมื่อเปรียบเทียบ ค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้เพื่อพัฒนาพฤติกรรมการส่งเสริมสุขภาพระหว่างกลุ่มทดลอง และกลุ่มเปรียบเทียบ พบว่า Baseline ค่าเฉลี่ยความรู้เพื่อพัฒนาพฤติกรรมการส่งเสริมสุขภาพ แตกต่างกันอย่างมี

นัยสำคัญทางสถิติ โดยมีคะแนนเฉลี่ยแตกต่างกัน 2.04 คะแนน ($95\% \text{ CI} : 1.45 - 2.63$) $p\text{-value} < 0.001$ และหลังการทดลอง พนว่า กลุ่มทดลอง และกลุ่มเปรียบเทียบ มีค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้เพื่อพัฒนาพฤติกรรมการส่งเสริมสุขภาพ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีคะแนนเฉลี่ยต่างกัน 0.77 คะแนน ($-0.77 ; 95\% \text{ CI} : -1.03 \text{ to } 0.51$; $p\text{-value} < 0.001$) ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม (ANCOVA) หลังการทดลองเมื่อสกัดคะแนนก่อนการทดลองออกแล้ว พนว่า คะแนนความรู้เพื่อพัฒนาพฤติกรรมการส่งเสริมสุขภาพ ระหว่างกลุ่มทดลอง และ กลุ่มเปรียบเทียบ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติโดยมีคะแนนเฉลี่ยที่ปรับແลี้ว์แตกต่างกัน เท่ากับ 1.09 คะแนน ($95\% \text{ CI} : 1.00 - 1.40$) $p\text{-value} < 0.001$

4 การเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยคะแนนกิจกรรมการเคลื่อนไหวออกกำลังกายประจำวันของกลุ่มทดลอง และกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนและหลังการทดลอง

กลุ่มทดลอง ก่อนการทดลอง ค่าเฉลี่ยคะแนนกิจกรรมการเคลื่อนไหวออกกำลังกายประจำวัน เท่ากับ 34.38 ± 0.83 คะแนน หลังการทดลอง ค่าเฉลี่ยคะแนนกิจกรรมการเคลื่อนไหวออกกำลังกายประจำวัน เท่ากับ 37.06 ± 0.01 คะแนน สำหรับกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนการทดลอง ค่าเฉลี่ยคะแนนกิจกรรมการเคลื่อนไหวออกกำลังกายประจำวัน เท่ากับ 26.88 ± 0.74 คะแนน หลังการทดลองค่าเฉลี่ยคะแนนกิจกรรมการเคลื่อนไหวออกกำลังกายประจำวันเท่ากับ 30.88 ± 0.74 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนกิจกรรมการเคลื่อนไหวออกกำลังกายประจำวันภายในกลุ่มทดลอง พนว่าก่อนและหลังการทดลองค่าเฉลี่ยคะแนนกิจกรรมการเคลื่อนไหวออกกำลังกายประจำวัน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยหลังการทดลอง คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.68 คะแนน ($95\% \text{ CI} : 1.61 \text{ to } 5.53$) $p\text{-value} = 0.040$ กลุ่มเปรียบเทียบ พนว่าก่อน และหลังการทดลอง ค่าเฉลี่ยคะแนนกิจกรรมการเคลื่อนไหวออกกำลังกายประจำวัน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดย หลังการทดลอง คะแนนเฉลี่ย เพิ่มขึ้น 3.15 คะแนน ($95\% \text{ CI} : 1.49 \text{ to } 4.82$) $p\text{-value} = 0.005$ และเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนกิจกรรมการเคลื่อนไหวออกกำลังกายประจำวัน ระหว่างกลุ่มทดลอง และกลุ่มเปรียบเทียบ พนว่า Baseline ค่าเฉลี่ยคะแนนกิจกรรมการเคลื่อนไหวออกกำลังกายประจำวันแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีคะแนนเฉลี่ยแตกต่างกัน 7.50 คะแนน ($95\% \text{ CI} : 3.88 \text{ to } 9.43$) $p\text{-value} < 0.001$ และหลังการทดลอง พนว่า กลุ่มทดลอง และกลุ่มเปรียบเทียบ มีค่าเฉลี่ยคะแนนกิจกรรมการเคลื่อนไหวออกกำลังกายประจำวัน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีคะแนนเฉลี่ยแตกต่างกัน 6.18 คะแนน ($95\% \text{ CI} : 4.12 \text{ to } 8.23$) $p\text{-value} < 0.001$ ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม (ANCOVA) หลังการทดลอง เมื่อสกัดคะแนนก่อนการทดลองออกแล้ว พนว่า ค่าเฉลี่ยคะแนนกิจกรรมการเคลื่อนไหวออกกำลังกายประจำวัน ระหว่างกลุ่มทดลอง

และกลุ่มเปรียบเทียบแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีคะแนนเฉลี่ยที่ปรับแล้ว แตกต่างกัน เท่ากับ 5.59 ± 5.59 คะแนน ($95\% \text{ CI} : 3.28 \text{ to } 7.91$) $p\text{-value} < 0.001$

5 การเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยคะแนนการรับประทานอาหารประจำวัน ของกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อน และหลังการทดลอง

กลุ่มทดลอง ก่อนการทดลอง ค่าเฉลี่ยคะแนนการรับประทานอาหารประจำวัน เท่ากับ 40.09 ± 9.58 คะแนน หลังการทดลอง ค่าเฉลี่ยคะแนนการรับประทานอาหารประจำวัน เท่ากับ 48.70 ± 7.17 คะแนน สำหรับกลุ่มเปรียบเทียบก่อนการทดลอง ค่าเฉลี่ยคะแนนการรับประทานอาหารประจำวัน เท่ากับ 43.09 ± 13.10 คะแนน หลังการทดลอง ค่าเฉลี่ยคะแนนการรับประทานอาหารประจำวัน เท่ากับ 47.25 ± 11.76 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนการรับประทานอาหารประจำวัน ภายในกลุ่มทดลอง พนว่า ก่อน และหลังการทดลอง มีค่าเฉลี่ยคะแนนการรับประทานอาหารประจำวัน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดย การทดลองมีคะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 8.61 คะแนน ($95\% \text{ CI} : 4.85 \text{ to } 12.37$) $p\text{-value} < 0.001$ กลุ่มเปรียบเทียบ พนว่าก่อน และหลังการทดลอง ค่าเฉลี่ยคะแนนการรับประทานอาหารประจำวัน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยหลังการทดลอง คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 4.15 คะแนน ($95\% \text{ CI} : 1.71 \text{ to } 6.60$) $p\text{-value} < 0.001$ และเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนการรับประทานอาหารประจำวัน ระหว่างกลุ่มทดลอง และกลุ่มเปรียบเทียบพนว่า Baseline ค่าเฉลี่ยคะแนนการรับประทานอาหารประจำวันไม่แตกต่างกัน และหลังการทดลอง พนว่า กลุ่มทดลอง และกลุ่มเปรียบเทียบมีค่าเฉลี่ยคะแนนกิจกรรมการรับประทานอาหารประจำวันไม่แตกต่างกัน ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม (ANCOVA) หลังการทดลองเมื่อสกัดคะแนนก่อนการทดลองออกแล้ว พนว่า ค่าเฉลี่ยคะแนนการรับประทานอาหารประจำวันระหว่างกลุ่มทดลอง และกลุ่มเปรียบเทียบไม่แตกต่างกัน โดยคะแนนเฉลี่ยที่ปรับแล้ว แตกต่างกัน เพียง 2.79 คะแนน ($95\% \text{ CI} : -0.75 \text{ to } 6.35$) $p\text{-value} = 0.12$

6 การเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยคะแนนความเครียดของกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อน และหลังการทดลอง

กลุ่มทดลอง ก่อนการทดลอง ค่าเฉลี่ยคะแนนความเครียดเท่ากับ 40.81 ± 10.74 คะแนน หลังการทดลอง ค่าเฉลี่ยคะแนนความเครียด เท่ากับ 48.70 ± 7.17 คะแนน สำหรับกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนการทดลอง ค่าเฉลี่ยคะแนนความเครียดเท่ากับ 49.65 ± 7.18 คะแนน หลังการทดลอง ค่าเฉลี่ยคะแนนความเครียด เพิ่มขึ้น 48.13 ± 5.74 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนน ความเครียด ภายในกลุ่มทดลอง พนว่า ก่อน และหลังการทดลอง ค่าเฉลี่ยคะแนนความเครียดไม่แตกต่างกัน กลุ่มเปรียบเทียบ พนว่า ก่อน และหลังการทดลอง ค่าเฉลี่ยคะแนนความเครียดไม่แตกต่างกัน และ

เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนความเครียด ระหว่างกลุ่มทดลอง และ กลุ่มเปรียบเทียบ พบร้า Baseline ค่าเฉลี่ยคะแนนความเครียดแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยแตกต่างกัน 8.84 ± 8.4 คะแนน ($95\% \text{ CI} : 4.96 - 12.71$) $p\text{-value} < 0.001$ และหลังการทดลอง พบร้า กลุ่มทดลอง และ กลุ่มเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนความเครียดแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยแตกต่างกัน 10.43 ± 10.43 คะแนน ($95\% \text{ CI} : 6.23 - 14.62$) $p\text{-value} < 0.001$ ผลการวิเคราะห์ ความแปรปรวนร่วม (ANCOVA) หลังการทดลองเมื่อสกัดคะแนนก่อนการทดลองออกแล้ว พบร้า ค่าเฉลี่ยคะแนนความเครียด ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมี ความเครียดลดลง 6.38 ± 6.38 คะแนน ($95\% \text{ CI} : 2.13 - 10.64$) $p\text{-value} < 0.001$

7 การเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยคะแนนแรงจูงใจในการส่งเสริมสุขภาพของ กลุ่มทดลอง และกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อน และหลังการทดลอง

กลุ่มทดลอง ก่อนการทดลอง ค่าเฉลี่ย คะแนนแรงจูงใจในการส่งเสริมสุขภาพ เท่ากับ 52.97 ± 7.16 คะแนน หลังการทดลอง ค่าเฉลี่ย คะแนนแรงจูงใจในการส่งเสริมสุขภาพ เท่ากับ 58.56 ± 10.24 คะแนน สำหรับ กลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนการทดลอง ค่าเฉลี่ยคะแนนแรงจูงใจในการ ส่งเสริมสุขภาพเท่ากับ 65.54 ± 2.80 คะแนน หลังการทดลอง ค่าเฉลี่ยคะแนนแรงจูงใจในการ ส่งเสริมสุขภาพเท่ากับ 65.59 ± 2.73 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบ ค่าเฉลี่ยคะแนนแรงจูงใจในการ ส่งเสริมสุขภาพภายในกลุ่มทดลอง พบร้า ก่อนและหลังการทดลอง ค่าเฉลี่ยคะแนนแรงจูงใจในการ ส่งเสริมสุขภาพแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยหลังการทดลอง มีคะแนนเฉลี่ย เพิ่มขึ้น 5.59 ± 5.59 คะแนน ($95\% \text{ CI} : 1.54 \text{ to } 9.63$) $p\text{-value} = 0.007$ กลุ่มเปรียบเทียบ พบร้า ก่อน และหลังการ ทดลองมีค่าเฉลี่ยคะแนนแรงจูงใจในการส่งเสริมสุขภาพไม่แตกต่างกันและเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย คะแนนแรงจูงใจในการส่งเสริมสุขภาพระหว่างกลุ่มทดลอง และกลุ่มเปรียบเทียบ พบร้า Baseline ค่าเฉลี่ยคะแนนแรงจูงใจในการส่งเสริมสุขภาพแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีคะแนน เฉลี่ยแตกต่างกัน 12.57 ± 12.57 คะแนน ($95\% \text{ CI} : 10.26 \text{ to } 14.87$) $p\text{-value} < 0.001$ และหลังการทดลอง พบร้า กลุ่มทดลอง และกลุ่มเปรียบเทียบ ค่าเฉลี่ยคะแนนกิจกรรมแรงจูงใจในการส่งเสริมสุขภาพ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยคะแนนเฉลี่ยแตกต่างกัน 7.03 ± 7.03 คะแนน ($95\% \text{ CI} : 3.84 \text{ to } 10.20$) $p\text{-value} < 0.001$ ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม (ANCOVA) หลังการทดลองเมื่อสกัด คะแนนก่อนการทดลองออกแล้วพบว่าค่าเฉลี่ยคะแนนแรงจูงใจในการส่งเสริมสุขภาพระหว่างกลุ่ม ทดลอง และกลุ่มเปรียบเทียบแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยคะแนนเฉลี่ยที่ปรับแล้ว แตกต่างกัน 7.62 ± 7.62 คะแนน ($95\% \text{ CI} : 2.71 - 12.53$) $p\text{-value} = 0.003$

8 การเปรียบเทียบความแตกต่างภาวะสุขภาพของกลุ่มทดลอง และกลุ่ม เปรียบเทียบ ก่อนและหลังการทดลอง

8.1 ดัชนีมวลกาย พบร้า กลุ่มทดลอง ก่อนการทดลอง ค่าเฉลี่ยดัชนีมวลกาย เท่ากับ 24.13 ± 3.20 กก./ม² หลังการทดลอง ค่าเฉลี่ยดัชนีมวลกาย เท่ากับ 23.74 ± 3.19 กก./ม² สำหรับ กลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนการทดลอง ค่าเฉลี่ยดัชนีมวลกาย เท่ากับ 24.81 ± 2.90 กก./ม² หลังการ ทดลอง ค่าเฉลี่ยดัชนีมวลกาย เท่ากับ 25.22 ± 3.29 กก./ม² เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยดัชนี มวลกาย ภายในกลุ่มทดลอง พบร้า ก่อน และหลังการทดลอง ค่าเฉลี่ยดัชนีมวลกายไม่แตกต่างกัน ส่วนกลุ่ม เปรียบเทียบ พบร้า ก่อนและหลังการทดลองมีค่าเฉลี่ยดัชนีมวลกายแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทาง สถิติ โดยหลังทดลอง ค่าดัชนีมวลกายเพิ่มขึ้น 0.48 กก./ม² (95% CI : 0.04 to 0.77) p-value < 0.028 และเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยดัชนีมวลกายระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ พบร้า Baseline ค่าเฉลี่ยดัชนีมวลกายไม่แตกต่างกัน แต่หลังการทดลอง พบร้า กลุ่มทดลอง และกลุ่มเปรียบเทียบ ค่าเฉลี่ยดัชนีมวลกาย แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าเฉลี่ยต่างกัน 1.48 กก./ม² (95% CI : 1.06 – 2.85) p-value = 0.035 และ ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม (ANCOVA) หลัง การทดลองเมื่อสัดส่วนคะแนนก่อนการทดลองออกแล้ว พบร้า ค่าเฉลี่ยดัชนีมวลกาย ระหว่างกลุ่ม ทดลอง และกลุ่มเปรียบเทียบไม่แตกต่างกัน โดยค่าเฉลี่ยที่ปรับแล้ว แตกต่างกันเพียง 0.90 กก./ม² (95% CI : 0.06 - 1.74) p-value = 0.083

8.2 น้ำตาลในเลือด (Fasting plasma glucose) กลุ่มทดลอง ก่อนการทดลองค่าเฉลี่ย น้ำตาลในเลือดเท่ากับ 95.02 ± 13.74 mg % หลังการทดลองค่าเฉลี่ยน้ำตาลในเลือดเท่ากับ 88.13 ± 11.08 mg % สำหรับกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนการทดลองค่าเฉลี่ยน้ำตาลในเลือดเท่ากับ 97.63 ± 9.47 mg % หลังการทดลอง ค่าเฉลี่ยน้ำตาลในเลือดเท่ากับ 96.88 ± 9.70 mg % เมื่อเปรียบเทียบ ค่าเฉลี่ยน้ำตาลในเลือดภายในกลุ่มทดลอง พบร้า ก่อน และหลังการทดลองค่าเฉลี่ยน้ำตาลในเลือด แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยหลังการทดลอง ค่าเฉลี่ยน้ำตาลในเลือดลดลงเท่ากับ 6.88 mg % (-6.88;95% CI : -9.77 to-3.99; p-value < 0.001) ส่วนกลุ่มเปรียบเทียบ พบร้า ก่อนและหลัง การทดลองค่าเฉลี่ยน้ำตาลในเลือดไม่แตกต่างกัน และเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยน้ำตาลในเลือด ระหว่างกลุ่มทดลอง และกลุ่มเปรียบเทียบ พบร้า Baseline ค่าเฉลี่ยน้ำตาลในเลือดไม่แตกต่างกัน แต่หลังการทดลอง พบร้า กลุ่มทดลอง และกลุ่มเปรียบเทียบ ค่าเฉลี่ยน้ำตาลในเลือด แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยค่าเฉลี่ยต่างกัน 8.75 mg % (95% CI : 4.33 – 13.16) p-value < 0.001 และผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม (ANCOVA) หลังการทดลองเมื่อสัดส่วนคะแนนก่อนการ ทดลองออกแล้ว พบร้า ค่าเฉลี่ย น้ำตาลในเลือดระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ แตกต่าง

กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยค่าเฉลี่ยที่ปรับແล้าว แตกต่างกัน 7.04 mg \% (95% CI : 4.03 - 10.04) $p\text{-value} < 0.001$

8.3 ไขมันในเลือด (Serum total cholesterol) กลุ่มทดลอง ก่อนการทดลอง ค่าเฉลี่ยไขมันในเลือด เท่ากับ $202.77 \pm 45.00 \text{ mg/dl}$ หลังการทดลอง ค่าเฉลี่ยไขมันในเลือด เท่ากับ $183.56 \pm 40.40 \text{ mg/dl}$ สำหรับกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนการทดลองมีค่าเฉลี่ยไขมันในเลือด เท่ากับ $221.75 \pm 38.59 \text{ mg/dl}$ หลังการทดลอง ค่าเฉลี่ยไขมันในเลือด เท่ากับ $226.54 \pm 40.54 \text{ mg/dl}$ เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยไขมันในเลือด ภายในการกลุ่มทดลองพบว่า ก่อนและหลังการทดลองค่าเฉลี่ยไขมันในเลือดแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยหลังการทดลองค่าเฉลี่ยไขมันในเลือดลดลง เท่ากับ 19.20 mg/dl (- 19.20 ; 95% CI : - 29.50 to -8.90 ; $p\text{-value} < 0.001$) ส่วนกลุ่มเปรียบเทียบ พบร่วง ก่อน และหลังการทดลอง ค่าเฉลี่ยไขมันในเลือด ไม่แตกต่างกัน และเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยไขมันในเลือด ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ พบร่วง Baseline ค่าเฉลี่ยไขมันในเลือด แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยค่าเฉลี่ยต่างกัน 18.98 mg/dl (95% CI : 1.21–36.74) $p\text{-value} = 0.036$ และหลังการทดลอง พบร่วง กลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ค่าเฉลี่ยไขมันในเลือด แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยค่าเฉลี่ยต่างกัน 42.97 mg/dl (95% CI : 25.82 to 60.13) $p\text{-value} < 0.001$ และผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม (ANCOVA) หลังการทดลอง เมื่อสกัดคะแนนก่อนการทดลองออกແล้าว พบร่วง ค่าเฉลี่ยไขมันในเลือด ระหว่างกลุ่มทดลอง และกลุ่มเปรียบเทียบ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าเฉลี่ยที่ปรับແล้าว แตกต่างกัน เท่ากับ 31.54 mg/dl (95% CI : 17.70 to 45.38) $p\text{-value} < 0.001$

8.4 ไขมันดี (HDL = High Density Lipoprotein) กลุ่มทดลอง ก่อนการทดลองมีค่าเฉลี่ยไขมัน HDL เท่ากับ $47.50 \pm 18.35 \text{ mg/dl}$ หลังการทดลอง ค่าเฉลี่ยไขมัน HDL เท่ากับ $45.62 \pm 16.74 \text{ mg/dl}$ สำหรับกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนการทดลอง ค่าเฉลี่ยไขมัน HDL เท่ากับ $46.63 \pm 10.25 \text{ mg/dl}$ หลังการทดลอง ค่าเฉลี่ยไขมัน HDL เท่ากับ $45.72 \pm 10.69 \text{ mg/dl}$ เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยไขมัน HDL ภายในการกลุ่มทดลอง พบร่วง ก่อน และหลังการทดลองมีค่าเฉลี่ยไขมัน HDL ไม่แตกต่างกัน สำหรับกลุ่มเปรียบเทียบ พบร่วง ก่อนและหลังการทดลอง ค่าเฉลี่ยไขมัน HDL ไม่แตกต่างกัน และเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยไขมัน HDL ระหว่างกลุ่มทดลอง และกลุ่มเปรียบเทียบ พบร่วง ทั้ง Baseline และหลังการทดลอง ค่าเฉลี่ยไขมัน HDL ไม่แตกต่างกัน และผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม (ANCOVA) หลังการทดลอง เมื่อสกัดคะแนนก่อนการทดลองออกແล้าว พบร่วง ค่าเฉลี่ยไขมัน HDL ระหว่างกลุ่มทดลอง และกลุ่มเปรียบเทียบ ไม่แตกต่างกัน โดยค่าเฉลี่ยที่ปรับແล้าว แตกต่างกันเพียง 0.82 mg/dl (95% CI : - 2.06 to 3.72) $p\text{-value} = 0.572$

8.5 ไขมันเลว (LDL = Low Density Lipoprotein) กลุ่มทดลอง ก่อนการทดลอง ค่าเฉลี่ยไขมัน LDL เท่ากับ 115.80 ± 42.77 mg/dl หลังการทดลอง ค่าเฉลี่ยไขมัน LDL เท่ากับ 116.97 ± 38.33 mg/dl สำหรับ กลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนการทดลอง ค่าเฉลี่ยไขมัน LDL เท่ากับ 141.56 ± 38.70 mg/dl หลังการทดลอง ค่าเฉลี่ยไขมัน LDL เท่ากับ 139.43 ± 35.19 mg/dl เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยไขมัน LDL ภายในกลุ่มทดลอง พบว่า ก่อน และหลังการทดลอง ค่าเฉลี่ยไขมัน LDL ไม่แตกต่างกัน และกลุ่มเปรียบเทียบ พบว่า ก่อน และหลังการทดลอง ค่าเฉลี่ยไขมัน LDL ไม่แตกต่างกันและเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยไขมัน LDL ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ พบว่า Baseline ค่าเฉลี่ยไขมัน LDL แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติโดยค่าเฉลี่ยต่างกัน 25.76 mg/dl (95% CI : $8.47 - 43.05$) p-value = 0.003 และหลังการทดลอง พบว่า กลุ่มทดลอง และกลุ่มเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยไขมัน LDL แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยค่าเฉลี่ย ต่างกัน 22.46 mg/dl (95% CI : 6.86 to 38.05) p-value = 0.005 แต่ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม (ANCOVA) หลังการทดลองเมื่อสักแค่เดือนก่อนการทดลองออกแล้ว พบว่า ค่าเฉลี่ยไขมัน LDL ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ไม่แตกต่างกัน โดยค่าเฉลี่ยที่ปรับแล้ว แตกต่างกันเพียง 8.79 mg/dl (95% CI : (- 4.52 to 22.12) p-value = 0.193

8.6 ไตรกลีเซอร์ไรด์ (Serum Triglycerides) กลุ่มทดลอง ก่อนการทดลอง ค่าเฉลี่ยไตรกลีเซอร์ไรด์ เท่ากับ 175.88 ± 103.74 mg/dl หลังการทดลอง ค่าเฉลี่ยไตรกลีเซอร์ไรด์ เท่ากับ 119.38 ± 51.2 mg/dl สำหรับ กลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนการทดลอง ค่าเฉลี่ยไตรกลีเซอร์ไรด์ เท่ากับ 181.20 ± 87.51 mg/dl หลังการทดลอง ค่าเฉลี่ยไตรกลีเซอร์ไรด์ เท่ากับ 190.86 ± 106.23 mg/dl เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยไตรกลีเซอร์ไรด์ ภายในกลุ่มทดลอง พบว่า ก่อน และหลังการทดลองค่าเฉลี่ยไตรกลีเซอร์ไรด์ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยหลังการทดลองค่าเฉลี่ยไตรกลีเซอร์ไรด์ลดลงเท่ากับ 56.50 mg/dl (- 56.50 ; 95% CI : - 83.44 to 29.55 ; p-value < 0.001) ส่วนกลุ่มเปรียบเทียบ พบว่า ก่อน และหลังการทดลองค่าเฉลี่ยไตรกลีเซอร์ไรด์ไม่แตกต่างกัน และเมื่อเปรียบเทียบ ค่าเฉลี่ยไตรกลีเซอร์ไรด์ ระหว่างกลุ่มทดลอง และกลุ่มเปรียบเทียบ พบว่า Baseline ค่าเฉลี่ยไขมันในเลือดไม่แตกต่างกัน และหลังการทดลอง พบว่า กลุ่มทดลอง และกลุ่มเปรียบเทียบ ค่าเฉลี่ยไตรกลีเซอร์ไรด์ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยค่าเฉลี่ยต่างกัน 71.47 mg/dl (95% CI : 36.13 to 106.82) p-value < 0.001 และผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม (ANCOVA) หลังการทดลองเมื่อสักแค่เดือนก่อนการทดลองออกแล้วพบว่า ค่าเฉลี่ยไตรกลีเซอร์ไรด์ระหว่างกลุ่มทดลอง และกลุ่มเปรียบเทียบแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยค่าเฉลี่ยที่ปรับแล้วแตกต่างกันเท่ากับ 68.71 mg/dl (95% CI : (40.18 to 97.24) p-value < 0.001

อภิปรายผล

จากผลการวิจัยผู้วิจัยแบ่งการอภิปรายผลเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ระเบียบวิธีวิจัย และผลการวิจัยดังนี้

1 ระเบียบวิธีวิจัย

1.1 การวิจัยครั้งนี้เป็นการพัฒนารูปแบบการส่งเสริมสุขภาพกลุ่มเสี่ยง โรคเบาหวาน โดยประยุกต์ใช้กลยุทธ์การตลาดเพื่อสังคม เป็นการศึกษาวิจัยที่หลากหลาย (Multi instrumental research) ดำเนินการวิจัยในเชิงปริมาณ และคุณภาพ (Quantitative and Qualitative methodology) และการวิจัยกึ่งทดลอง (Quasi-Experimental research) จากกลุ่มเสี่ยง โรคเบาหวาน บ้านลาด หมู่ 5 และหมู่ 19 ตำบลตลาดพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม เป็นกลุ่มทดลอง และกลุ่มเสี่ยง โรคเบาหวานที่เป็นข้าราชการ/ผู้ประกันตน นาร์บการตรวจสุขภาพประจำปี ที่โรงพยาบาลมหาสารคาม มีผลการตรวจวินิจฉัยว่าเป็นกลุ่มเสี่ยง โรคเบาหวานเป็นกลุ่มเปรียบเทียบ กลุ่มละ 44 คน ผู้วิจัยทำการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยใช้แบบสัมภาษณ์ ที่พัฒนาจากการมีส่วนร่วมของชุมชนจน ได้รูปแบบการส่งเสริมสุขภาพกลุ่มเสี่ยง โรคเบาหวาน แล้วนำรูปแบบที่พัฒนาไปใช้ในประชากรกลุ่มเสี่ยง โรคเบาหวาน บ้านลาดหมู่ 5 และหมู่ 19 ตำบลตลาดพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม และกลุ่มเปรียบเทียบ ได้แก่ ข้าราชการ/ผู้ประกันตน ที่มีผลการตรวจสุขภาพประจำปี เสี่ยงต่อการเกิด โรคเบาหวาน ในช่วงเวลาเดียวกัน จากผลการวิจัยสรุปได้ว่า รูปแบบการส่งเสริมสุขภาพกลุ่มเสี่ยง โรคเบาหวาน โดยประยุกต์ใช้กลยุทธ์การตลาดเพื่อสังคม ที่พัฒนาร่วมกับชุมชนสามารถทำให้กลุ่มเสี่ยง โรคเบาหวาน บ้านลาด หมู่ 5 และหมู่ 19 ตำบลตลาดพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม เพื่อลด หรือยืดระยะเวลาการเกิด โรคเบาหวาน ได้

1.2 เครื่องมือในการวิจัยประกอบด้วย 2 ส่วน คือเครื่องมือที่ใช้ในกระบวนการวิจัย และเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่ แบบสัมภาษณ์ แบบบันทึกการรับประทานอาหารประจำวันด้วยตนเอง การเคลื่อนไหวออกกำลังกายประจำวันด้วยตนเอง และแบบบันทึกผลการตรวจสุขภาพ จำนวน 6 ส่วน ดังนี้ ส่วนที่ 1 แบบสัมภาษณ์ข้อมูลทั่วไป และแบบบันทึกผลการตรวจสุขภาพ ส่วนที่ 2 แบบสัมภาษณ์ความรู้เกี่ยวกับ โรคเบาหวาน อาหาร กิจกรรมการเคลื่อนไหวออกกำลังกาย และวิธีจัดการความเครียด ส่วนที่ 3 แบบบันทึกการรับประทานอาหารประจำวันด้วยตนเอง ส่วนที่ 4 แบบบันทึกกิจกรรมการเคลื่อนไหวออกกำลังกายประจำวันด้วยตนเอง ส่วนที่ 5 แบบวัดความเครียดส่วนบุคคล ส่วนที่ 6 แบบวัดแรงจูงใจในการส่งเสริมสุขภาพกลุ่มเสี่ยง โรคเบาหวาน จากการดำเนินการวิจัย พนวจ แบบบันทึกการรับประทานอาหารประจำวันด้วยตนเอง และแบบบันทึกกิจกรรมการเคลื่อนไหวออกกำลังกายประจำวันด้วยตนเอง ผู้วิจัยต้องซึ่งแข่งขันด้วยภาษาครรช์และต้องซักถามงานได้คำตอบ จึงบันทึกลงในแบบ

บันทึกในกลุ่มที่เป็นผู้สูงอายุ สำหรับแบบวัดส่วนที่ 5 และ แบบวัด ส่วนที่ 6 ผู้วิจัยใช้วิธีการสัมภาษณ์ เพาะสารรถชี้แจงข้อคำถามให้เข้าใจตรงกัน

2 ผลการวิจัย

2.1 ผลการวิจัยสามารถตอบอันดับปัจจุบันของสิ่งที่การพัฒนา และประเมินผลรูปแบบการส่งเสริมสุขภาพกลุ่มเสี่ยง โรคเบาหวานด้วยกลยุทธ์การตลาดเพื่อสังคมจากกระบวนการ มีส่วนร่วมของชุมชน ในเขตอําเภอมีือง จังหวัดมหาสารคาม ดังนี้

2.1.1 การพัฒนารูปแบบการส่งเสริมสุขภาพกลุ่มเสี่ยง โรคเบาหวานด้วยกลยุทธ์ การตลาดเพื่อสังคมจากกระบวนการ มีส่วนร่วมของชุมชน ด้วยการเตรียมพื้นที่ การเตรียมทีมผู้ช่วย นักวิจัย การเตรียมวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็น การเตรียมประชาคม เพื่อคืนหน้าปัญหา/วิเคราะห์ปัญหา และ หาแนวทางแก้ไขปัญหาร่วมกับชุมชน กระบวนการดำเนินงานเป็นการพัฒนารูปแบบกิจกรรม ด้วยการใช้กลยุทธ์การตลาดในการดำเนินโครงการใช้เวลา 1 ปี 6 เดือน หลังจากได้รูปแบบในการ ส่งเสริมสุขภาพแล้วได้นำไปปฏิบัติจริง 9 เดือน โดยมีระยะเวลาประเมินผล จำนวน 4 เดือน ซึ่ง สามารถอภิปรายผล ดังนี้

1) การวิเคราะห์ปัญหา การหาแนวทางแก้ไขปัญหาจากกระบวนการ มีส่วนร่วม ของชุมชน โดยการทำประชาคมเพื่อให้ได้ข้อมูลรอบด้าน ทำให้เกิดวัฒนธรรมการ “โสกัน”

2) การใช้กลยุทธ์การตลาด (Product Promotion Price Place) ในการดำเนิน โครงการเพื่อร่วงตอนเชง การย้ำเตือนการมีกิจกรรมทางกาย การหลีกเลี่ยงอาหารต้องห้าม โดยอาศัย สมัครสาธารณสุขแกนนำในระยะ 3 เดือนแรก หลังจากนั้น กลุ่มเสี่ยง โรคเบาหวานสามารถเตือน ตนเองด้วยการเขียน “ลดหวาน มัน เก้ม ออกกำลังกายทุกวัน” ติดไว้ที่ห้องน้ำ การมีกิจกรรมทางกาย กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง โรคเบาหวานทุกคนปฏิบัติได้ทุกวัน คือ “กิจกรรมการเดิน” สำหรับกิจกรรม เดอะตรัคกร็อ สร้างให้กลุ่มนี้เป็นเพศชาย การปลูกผักปลดสารพิษจากสายงาน และนำไปใช้ปรุงอาหาร ครบ 3 มื้อในฤดูหนาว และฤดูฝน หากเป็นฤดูร้อนพืชผักปลูกน้อยลงเนื่องจากขาดน้ำ โครงการ บุคคลตนแบบผู้วิจัยประยุกต์ใช้กลยุทธ์การตลาด (Product Promotion Price Place) ดังนี้

2.1) Product เป็นกิจกรรมที่ชุมชนร่วมกันคิดค้นให้สอดคล้องกับวิถี การดำเนินชีวิต เกิดประโยชน์ด้านสุขภาพ และเศรษฐกิจ รวมทั้งง่ายต่อการปฏิบัติ ได้แก่ การปลูก ผักปลดสารพิษ ไวน์ริโภคในครัวเรือน การสนับสนุนส่งเสริมอาหารพื้นบ้าน เช่น อ่อน ปืน และ ลาบ การจัดตั้งกลุ่มออกกำลังกายตามความถนัดสอดคล้องกับวิถีชีวิตมีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้พบปะ พูดคุยกันอย่างต่อเนื่องทำให้คลายเครียดได้

2.2) Promotion โดยอาศัยสื่อสารมวลชนเป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลง ที่เข้มแข็งกลุ่มเสี่ยง โรคเบาหวานมีการพูดคุยกันสนับสนุนได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์ซึ่งกันและกัน อีกทั้งบุคคลที่มีพฤติกรรมส่งเสริมสุขภาพเป็นตัวอย่างที่ดีได้รับการยกย่อง

2.3) Price กลุ่มเสี่ยงโรคเบาหวานปลูกผักปลูกสารเคมีใช้ปุ๋ยอาหาร ทำให้ไม่เสียค่าใช้จ่าย หรืออาจเพิ่มรายได้จากการขายผัก นอกจากนี้อาหารพื้นบ้านหาจ่าย และปุ๋ย ได้เอง รวมทั้งการออกกำลังกายตามคนดังทั้งที่บ้าน ที่ทำงาน และในชุมชน ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย นอกจากนี้กิจกรรม “โตเก็น” เป็นการแลกเปลี่ยนความรู้ประสบการณ์ ส่งเสริมความสัมพันธ์ที่ดี ทำให้ห้องคลายโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย

2.4) Place กลุ่มเสี่ยงโรคเบาหวาน สามารถร่วมกิจกรรมได้ทุกที่ทุกเวลา ทั้งที่บ้าน ที่ทำงาน และในชุมชน

3) เกิดพฤติกรรมส่งเสริมสุขภาพ ประกอบด้วย บุคคลต้นแบบ ชุมชน ต้นแบบ และขยายเครือข่ายการทำกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ การเรียนรู้ร่วมกันสุดท้ายวัดผลจากการตรวจสุขภาพ

2.1.2 การประเมินผลรูปแบบการส่งเสริมสุขภาพกลุ่มเสี่ยง โรคเบาหวานด้วย กลยุทธ์การตลาดเพื่อสังคม หลังจากที่กลุ่มเสี่ยงโรคเบาหวาน บ้านลาดหมู่ 5 และหมู่ 19 ตำบล ลาดพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ได้ร่วมกันคิดค้นกิจกรรม และได้ปฏิบัติกิจกรรมการ ส่งเสริมสุขภาพร่วมกัน ซึ่งผู้วิจัยสามารถนำเสนอ ดังนี้

1) ความแตกต่างค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมการส่งเสริมสุขภาพ ก่อน และหลังการทดลอง ภายในกลุ่มทดลอง และกลุ่มเปรียบเทียบ พบว่า กลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ย คะแนนความรู้ที่สูงต้องเพิ่มมากกว่ากลุ่มเปรียบเทียบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($1.09 \text{ คะแนน ; } 95\% \text{ CI : } 1.00 - 1.40 ; p\text{-value} < 0.001$) ผลจากการทำประชากรทำให้ทราบว่ากลุ่มเสี่ยง โรคเบาหวาน ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับโรคเบาหวาน ผู้วิจัยได้สอบถามความรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวานให้กลุ่มเสี่ยงสามารถประเมินภาวะเสี่ยงด้วยตนเองด้วยแบบประเมิน 6 ข้อ (1. อายุเกิน 35 ปี 2. ประวัติ ญาติสายตรงเป็นเบาหวาน 3. ประวัติเป็นความดันโลหิตสูง 4. น้ำหนักตัวเกิน หมายถึง ต้นนิ่มมวล กายมากกว่า 25 kg/m^2 5. เอวเกิน หมายถึง หญิงไม่เกิน 80 cm / ชายไม่เกิน 90 cm 6. ประวัติ กลอคบูตรน้ำหนักเกิน 4 kgs) โดยการซึ่งน้ำหนักทุกสัปดาห์ รวมถึงการจัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ข้อมูลซึ่งกันและกันทุกเดือน ตลอดลักษณะการศึกษาของวิศวะ คณะ (Warkin et al., 2007 : 10-12) ซึ่งศึกษาผลกระบวนการใช้แนวคิดการกำกับตนเองในผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 ที่มีต่อ คุณภาพชีวิต พบร่วมกับ ความรู้เกี่ยวกับโรค มีความสัมพันธ์ในการเพิ่มพฤติกรรมการดูแลตนเองอย่างมี นัยสำคัญทางสถิติ นอกจากนี้ รูบิน และคณะ (Rubin et al, 1991 : 21-25) ได้ศึกษาผลของการให้

ความรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวานในการกำกับตนเอง และพฤติกรรมวิถีชีวิต เป็นการวิจัยแบบมีส่วนร่วม หลังจากนั้น 1 ปี ได้ประเมินผล พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีระดับสีโน โภบิลเอวนชีลคลองอย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติ สำหรับการศึกษาในประเทศไทยและชาวชนเผ่า (Pan X, Li G, Hu Y, et al, 1997 : 37 - 44) ได้ติดตามกลุ่มตัวอย่าง ที่มีภาวะก่อนเบาหวาน (Impaired glucose tolerance) เป็นเวลา 6 ปี พิจารณาอัตราการเกิดโรคเบาหวานชนิดที่ 2 (Cumulative incidence) พบว่า มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญเมื่อเทียบกับกลุ่มควบคุม อีกทั้ง กลุ่มชาสาสมัคร สาธารณสุขแคนนา รุกถึงบ้านกลุ่มทดลองทุกสัปดาห์เพื่อกระตุ้นเตือนให้ปฏิบัติภาระการเคลื่อนไหวออกกำลังกาย การหลีกเลี่ยงอาหารหวาน มัน เกมี

2) ความแตกต่างค่าเฉลี่ยคะแนนกิจกรรมการเคลื่อนไหวออกกำลังกายประจำวัน ก่อน และหลังการทดลอง ภายในกลุ่มทดลอง และกลุ่มเปรียบเทียบ พบว่า กลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ยคะแนนกิจกรรมการเคลื่อนไหวออกกำลังกายประจำวันเพิ่มมากกว่ากลุ่มเปรียบเทียบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($5.59 \text{ คะแนน}; 95\% \text{ CI} : 3.28 \text{ to } 7.91; p\text{-value} < 0.001$) จากการดำเนินโครงการ “วันนี้ขับร่างกายกันเถอะ” ด้วยการค้นหาวิธีการทำกิจกรรม หรือการออกกำลังกายที่ก่อให้เกิดความสนับสนุน หรือชอบ และได้ขั้นตั้งกลุ่มกิจกรรม เช่น กลุ่มเดินแอโรบิก กลุ่มปั่นจักรยาน กลุ่มเดิน หรือวิ่ง รวมทั้งจัดให้มีการแข่งขันเพื่อหาที่สุด (The Best) ของการออกกำลังกาย และเรียนรู้สิ่งดีๆ ซึ่งกันและกัน จัดทุก 3 เดือน ทำให้เกิดการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมมาเป็นการออกกำลังกายสม่ำเสมอมากขึ้น

3) ความแตกต่างค่าเฉลี่ยคะแนนพฤติกรรมการรับประทานอาหารประจำวันก่อน และ หลังการทดลองภายในกลุ่มทดลอง และกลุ่มเปรียบเทียบ พฤติกรรมการรับประทานอาหารประจำวัน พบว่า กลุ่มทดลอง และกลุ่มเปรียบเทียบ มีค่าเฉลี่ยคะแนนพฤติกรรมการรับประทานอาหารประจำวันแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ โดยแตกต่างกัน เพียง 2.79 คะแนน ($95\% \text{ CI} : -0.75 - 6.35$) $p\text{-value} = 0.12$ จากการดำเนินโครงการ “ปลูกผักปลดสารพิษ” ประจำทุกครัวเรือนเพื่อส่งเสริมให้บริโภคผักพื้นบ้าน และผักที่ปลูกเอง แต่พฤติกรรมการบริโภคเป็นความชอบส่วนบุคคลทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงยาก ดังที่กลุ่มเสียงโรคเบาหวานชายไทยวัย 50 ปี กล่าวว่า “ต้องกินมากๆ จะได้มีแรงทำงาน” (สังคม มาวัน. 2553 : สัมภาษณ์) จากสภาพแวดล้อมของชุมชน ที่มีภูมิประเทศ รวมทั้งสภาพสังคมที่เปลี่ยนแปลง ประชาชนชาวลาดพัฒนานิยมซื้อวัตถุดิบหรืออาหารปรุงสำเร็จจากร้านค้า ซึ่งเป็นสัญลักษณ์แสดงความเจริญในเมืองที่รุกคืบเข้ามายังชุมชน อีกทั้งการที่ผู้นำชุมชน อาสาสมัครสาธารณสุข กลุ่มแม่บ้าน ฯลฯ ได้เข้ารับการอบรม ทั้งใน และนอกพื้นที่ ทำให้รับพฤติกรรมการกินอาหารว่าง เช่น การคั่นชา กาแฟ และขนมหวาน ซึ่งอาหารประเภทนี้เพิ่มพลังงานกินจำเป็น ผลการตรวจสุขภาพ พบว่า ก่อนการทดลอง กลุ่มทดลองมีน้ำหนักตัวเฉลี่ย

59.29 กิโลกรัม (ส่วนบุคคลเบนมาตรฐาน 8.99) หลังการทดลอง กลุ่มทดลอง มีน้ำหนักตัวเฉลี่ย 58.04 กิโลกรัม (ส่วนบุคคลเบนมาตรฐาน 8.88) จะเห็นได้ว่า หลังการทดลองน้ำหนักเฉลี่ยลดลง เพียงเล็กน้อย (1.25 กิโลกรัม) ซึ่งกิจกรรมเกี่ยวกับพฤติกรรมการรับประทานอาหารในการศึกษาครั้งนี้ผู้วิจัยไม่ได้เน้นจงใจเรื่องตารางการรับประทานอาหาร และการคำนวณแคลอรีในแต่ละวัน เพียงแต่กระตุ้นเดือนให้ละเว้นอาหารต้องห้าม ส่งเสริมการบริโภคอาหารพื้นบ้าน/ พักพื้นบ้าน ทุกสัปดาห์ หลังการทดลองน้ำหนักเฉลี่ยลดลงเพียงเล็กน้อย (1.25 กิโลกรัม) ซึ่งการเปลี่ยนแปลงที่ทำให้น้ำหนักตัวลดลงไม่ถึงร้อยละ 6 ของน้ำหนักตัว [จากผลการศึกษา ของทูมิล็อก เจ และคณะ พบว่าการควบคุมอาหารที่ทำให้น้ำหนักตัวลดลงร้อยละ 6 สามารถลดอุบัติการณ์ของโรคเบาหวานได้ร้อยละ 40-60 (Tumilehto J. et al , 2002 : 43-50)]

4) ความแตกต่างค่าเฉลี่ยคะแนนความเครียด ก่อน และหลังการทดลอง ภายในกลุ่มทดลอง และกลุ่มเปรียบเทียบ สำหรับภาวะเครียด พบว่า กลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ยคะแนนความเครียดลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($6.38 \text{ คะแนน}; 95\% \text{ CI} : 2.13 - 10.64; p\text{-value} < 0.001$) ใน การศึกษารั้งนี้ กลุ่มทดลองมีความตื่นตัวในการเข้าร่วมโครงการ “วันนี้ขับร่างกายกันเถอะ” โครงการ “บุคคลต้นแบบ” โครงการ “ปลูกผักปลอดสารพิษ” ประจำครัวเรือน ซึ่งแต่ละโครงการ สอดคล้องกับวิถีการดำเนินชีวิตทำให้สนุกและเกิดประโยชน์จากการประเมินผลพบว่ากลุ่มทดลอง ตั้งใจเข้าร่วมทุกกิจกรรม ทุกโครงการ ดังที่ กลุ่มทดลองหญิงไทยวัย 52 ปี บอกว่า “เดี๋ยวนี้รู้สึก ว่าตนเองกระชุ่มกระชวย รู้สึกสนุกในการร่วมกิจกรรม” (ส่วน อาชวะกร. 2553 : สัมภาษณ์) แสดง คล้องกับ “ชนมองตัน และคณะ (Simonton et al, 1980 : 192-199) กล่าวว่า ภาวะทางอารมณ์ และ จิตใจที่ปลอดไปร่อง และผ่อนคลายทำให้ร่างกายผ่อนคลายเนื่องจากอารมณ์ และจิตใจมีบทบาท สำคัญในแง่ของการเกิดโรค และการหายของโรค

5) ความแตกต่างค่าเฉลี่ยคะแนนแรงจูงใจในการส่งเสริมสุขภาพก่อน และหลัง การทดลอง ภายในกลุ่มทดลอง และกลุ่มเปรียบเทียบ คะแนนแรงจูงใจในการส่งเสริมสุขภาพพบว่า กลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ยคะแนนแรงจูงใจ ในการส่งเสริมสุขภาพเพิ่มมากกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($7.62 \text{ คะแนน}; 95\% \text{ CI} : 2.71 - 12.53; p\text{-value} = 0.003$) เนื่องจากผู้วิจัยใช้กลยุทธ์ การตลาดเพื่อสังคมเป็นแรงจูงใจให้ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม โดยเป็นกิจกรรมที่ชุมชนร่วมกันคิดค้น ให้สอดคล้องกับวิถีการดำเนินชีวิตเกิดประโยชน์ด้านสุขภาพ และเศรษฐกิจ รวมทั้งง่ายต่อการ ปฏิบัติได้แก่ การปลูกผักปลอดสารเคมีไว้บริโภคในครัวเรือน, การส่งเสริมสนับสนุนอาหารพื้นบ้าน เช่น อ่อง ปืน ลาบ, จัดตั้งกลุ่มอุ่นกำลังกายตามความสนใจสอดคล้องกับวิถีชีวิต มีการแลกเปลี่ยน เรียนรู้ พูดปะพูดคุยกันอย่างต่อเนื่องทำให้คลายเครียดได้ (Product) · ซึ่งไม่เสียค่าใช้จ่าย (Price) สามารถปฏิบัติได้ทุกที่ทั้งขณะทำงานและเมื่อมีเวลาว่าง (Place) นอกจากนี้อาสาสมัครสาธารณสุข

เป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลงที่เข้มแข็ง กลุ่มเสียงโรคเบาหวาน มีการพูดคุยกันสนับสนุน มีการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ ซึ่งกันและกัน และบุคคลที่มีพฤติกรรมส่งเสริมสุขภาพเป็นตัวอย่างที่ดีได้รับการยกย่อง (Promotion) ส่งผลให้กลุ่มเสียงโรคเบาหวานเกิดความพึงพอใจ มีความสุขในการร่วมกิจกรรม ซึ่งบรรลุผลตามแนวคิด ที่ ฟิลิป กอทเลอร์ (Phillips Kotler et al, 2002 : 170 - 182) อธิบายว่าการตลาดเพื่อสังคม เป็นกระบวนการทางสังคมที่บุคคล หรือกลุ่มบุคคลมีความพยายามให้ได้มาในสิ่งที่ตนต้องการด้วยการนำเสนอคุณค่าของกิจกรรมอันเป็นที่พึงพอใจของอีกฝ่ายหนึ่ง เป็นการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ซึ่งกัน และกัน

6) ความแตกต่างค่าเฉลี่ยผลการตรวจสุขภาพ

6.1) ค่าดัชนีมวลกาย (BMI) ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยดัชนีมวลกายระหว่างกลุ่มทดลอง และ กลุ่มเปรียบเทียบแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ แตกต่างกันเพียง 0.90 กก./ม² (95% CI : 0.06 to 1.74) p-value = 0.083 จากผลการตรวจสุขภาพ พบว่า ก่อนการทดลอง กลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ยดัชนีมวลกาย 24.14 กิโลกรัม/เมตร² (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.22) หลังการทดลอง กลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ยดัชนีมวลกาย 23.74 กิโลกรัม/เมตร² (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.17) จะเห็นได้ว่าหลังการทดลองค่าเฉลี่ยดัชนีมวลกายลดลงเพียงเล็กน้อย (0.40 กิโลกรัม/เมตร²) ยังพบอีกว่า กลุ่มทดลอง ก่อนการทดลองมีค่าดัชนีมวลกาย ระหว่าง 25 - 29.99 กิโลกรัม/เมตร² ร้อยละ 38.64 หลังการทดลองมีค่าดัชนีมวลกาย ระหว่าง 25-29.99 กิโลกรัม/เมตร² ร้อยละ 36.36 จะเห็นได้ว่าค่าดัชนีมวลกาย ระหว่าง 25-29.99 กิโลกรัม/เมตร² ลดลงเพียงเล็กน้อย และกลุ่มทดลองที่มีค่าดัชนีมวลกายเกิน 30 กิโลกรัม/เมตร² ก่อนการทดลอง พบร้อยละ 2.27 และหลังการทดลองพบเท่าเดิม แสดงว่ากลุ่มที่น้ำหนักเกินเข้าขั้นโรคอ้วนมีจำนวนเท่าเดิมทั้งก่อนการทดลอง และหลังการทดลอง จากการคำนวณโครงการและกิจกรรมต่างๆ ผู้วิจัยไม่ได้เข้มงวดการจำกัดการบริโภคอย่างจริงจังเพราการจำกัดอาหารมากจะไม่สอดคล้องกับวิธีชีวิตของชุมชนที่ต้องทำงานหนัก ส่งผลถึงความยั่งยืน อีกทั้งหัศนศติเรื่องการบริโภคอาหารต้องค่อยๆ ปลูกฝัง จากผลการศึกษาเชิงเจาะลึกเกี่ยวกับพฤติกรรมการบริโภคอาหาร ปริมาณสารอาหารที่ได้รับในแต่ละวันด้วยการเก็บข้อมูล 3 วัน ติดต่อกันทั้งก่อน และหลังการทดลอง แล้วนำมาหาค่าเฉลี่ยของปริมาณสารอาหารที่ได้รับ จากผลการวิเคราะห์ (เพศหญิง) พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับพลังงานต่อวันต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน (มาตรฐาน คือ 1,750 kcal/วัน) ทั้งก่อนและหลังการทดลอง คือ เฉลี่ยประมาณ 1,261.6 kcal/วัน และแหล่งพลังงานส่วนใหญ่ได้จาก Carbohydrate (ข้าว แป้ง น้ำตาล) แหล่งพลังงานที่ได้จาก Protein (เนื้อสัตว์) ได้รับมากกว่าสัดส่วนมาตรฐานที่ควรจะได้รับ (มาตรฐาน คือ 1 กรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัมต่อวัน) แหล่งพลังงานจากไข่นั้นได้รับต่ำกว่าสัดส่วนมาตรฐาน (มาตรฐาน คือ ร้อยละ 20-35 ของพลังงานทั้งหมดที่ได้รับต่อวัน) สำหรับการได้รับวิตามินค่อนข้างต่ำกว่าเกณฑ์เกือบทุกชนิด

โดยเฉพาะแคลเซียม และวิตามิน A ส่วนวิตามิน C ได้รับไก่คึ่งค่าปกติถึงมากกว่า ผลการวิเคราะห์ (เพศชาย) พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับพลังงานต่อวันสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน (มาตรฐาน คือ 2,100 kcal/วัน) ทั้งก่อน และหลังการทดสอบ คือ เฉลี่ยประมาณ 2,770.1 kcal/วัน และแหล่งพลังงานส่วนใหญ่ได้จาก Carbohydrate (ข้าว แป้ง น้ำตาล) พลังงานที่ได้จาก Protein ได้รับมากกว่าสัดส่วนมาตรฐานที่ควรจะได้รับ (มาตรฐาน คือ โปรตีน 1 กรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม ต่อวัน) แหล่งพลังงานจากไขมันได้รับต่ำกว่าสัดส่วนมาตรฐาน (มาตรฐาน คือ ร้อยละ 20-35 ของพลังงานทั้งหมดที่ได้รับต่อวัน) สำหรับการได้รับวิตามินค่อนข้างต่ำกว่าเกณฑ์เกือบทุกชนิด โดยเฉพาะแคลเซียม และวิตามิน A (จากการศึกษาภาคสนาม ดังแสดงในตารางภาคผนวก จ)

6.2) ค่าน้ำตาลในเลือด (Fasting plasma glucose) ความแตกต่างค่าเฉลี่ยน้ำตาลในเลือดระหว่างกลุ่มทดสอบ และกลุ่มเปรียบเทียบแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($7.04 \text{ mg \% ; 95\% CI : 4.03 \text{ to } 10.04 ; p\text{-value} < 0.001$)

6.3) ค่าแนติย์ไขมันในเลือด (Serum total cholesterol) ความแตกต่างค่าเฉลี่ยระดับไขมันในเลือดระหว่างกลุ่มทดสอบ และกลุ่มเปรียบเทียบแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($31.54 \text{ mg/dl ; 95\% CI : 17.70 \text{ to } 45.38 ; p\text{-value} < 0.001$)

6.4) ค่าไตรกลีเซอร์ไรด์ (Serum triglycerides) ความแตกต่างค่าเฉลี่ยระดับไตรกลีเซอร์ไรด์ ก่อน และหลังการทดสอบระหว่างกลุ่มทดสอบ และกลุ่มเปรียบเทียบแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($68.71 \text{ mg/dl ; 95\% CI : 40.18 \text{ to } 97.24 ; p\text{-value} < 0.001$)

ผลการตรวจค่าเฉลี่ยระดับน้ำตาลในเลือด ระดับไขมัน และไตรกลีเซอร์ไรด์ (Serum total cholesterol และ Serum Triglycerides) ระหว่างกลุ่มทดสอบ และกลุ่มเปรียบเทียบแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แสดงถึงผลลัพธ์ของรูปแบบการส่งเสริมสุขภาพกลุ่มเสี่ยงโรคเบาหวาน โดยประยุกต์ใช้กลยุทธ์การลดความเพื่อสังคม ที่สามารถปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพในการป้องกัน การเกิดโรคเบาหวาน การมีความรู้ที่ถูกต้อง การเคลื่อนไหวออกกำลังกายสม่ำเสมอ การบริโภคอาหาร การจัดการความเครียดที่เหมาะสม และที่สำคัญประชากรกลุ่มเสี่ยงเกิดแรงบужใจในการส่งเสริมสุขภาพป้องกันโรคเบาหวานอันจะส่งผลให้มีภาวะสุขภาพที่สมบูรณ์แข็งแรงและมีคุณภาพชีวิตที่ดี ตลอดก้อนกับการศึกษาในต่างประเทศ ระยะ 10 ปีที่ผ่านมาการใช้มาตรการ การป้องกันโรคเบาหวานชนิดที่ 2 มีการตั้งเป้าหมายการลดน้ำหนัก และการออกกำลังกายสำหรับกลุ่มเป้าหมายทุกคน ส่วนวิธีดำเนินการให้บรรลุเป้าหมาย จะเป็นไปตามความเหมาะสมของแต่ละบุคคล ซึ่งการศึกษาของ Pan เอ็กซ์ และคณะ (Pan X, Li G, Hu Y, et al, 1997 : 37 - 44) ได้ติดตามกลุ่มตัวอย่างที่มีภาวะก่อนเบาหวาน (Impaired glucose tolerance) เป็นเวลา 6 ปี พบว่า อุบัติการณ์การเกิดโรคเบาหวานชนิดที่ 2 (Cumulative incidence) ของกลุ่มทดสอบและกลุ่มควบคุมแตกต่างกัน

อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ การให้กลุ่มอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านทำงานเชิงรุกถึงบ้าน กลุ่มทดลองทุกสี่ปีดำเนินการเพื่อกระตุ้นเตือนให้ปฏิบัติกรรมการเคลื่อนไหวออกกำลังกาย อีกทั้งการหลีกเลี่ยงอาหารหวาน มัน เก็บ

2.2 ปัจจัยที่ส่งเสริมความสำเร็จของโครงการ

จากการสนทนากลุ่ม การสัมภาษณ์เจาะลึก และสังเกต ตามหลักสามเหลี่ยม (Triangulation) การสัมภาษณ์เจาะลึก (In-depth Interview) 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มผู้นำชุมชน (ครูผู้ใหญ่บ้าน นายก อบต.) จำนวน 3 คน ได้พูดคุย 1 ครั้ง ใช้เวลา 45 นาที บรรยายกาศเป็นกันเอง ผู้วัยใส่ให้แนวคิดในการสนทนาระดับชุมชนและครอบครัว ให้ผู้นำชุมชนแลกเปลี่ยนเรียนรู้กันเอง โดยครูมีลักษณะเด่นของการเป็นผู้นำกลุ่ม กลุ่มผู้อาชุโโซของชุมชน จำนวน 3 คน ได้พูดคุย 2 ครั้งๆ 30 นาที บรรยายกาศเป็นกันเอง ผู้วัยใส่ให้แนวคิดในการสนทนาระดับชุมชนและครอบครัว โดยผู้อาชุโโซ เพศชาย อายุ 82 ปี มีลักษณะเด่นของการเป็นผู้นำกลุ่ม และกลุ่มเดี่ยว โรคเบาหวานบ้านลูกหมู่ 5 และหมู่ 19 จำนวน 5 คน ได้พูดคุย 2 ครั้งๆ 40 นาที โดยกลุ่มเดี่ยว โรคเบาหวานเพศหญิง อายุ 43 ปี มีลักษณะเด่นของการเป็นผู้นำกลุ่ม จากการสัมภาษณ์เจาะลึกดังกล่าว สามารถสรุปห้องน้ำแนวคิด พฤติกรรมสุขภาพ และวิถีการดำเนินชีวิตได้ ดังนี้ กลุ่มเดี่ยว โรคเบาหวานเพศชาย อายุ 50 ปี ได้ให้ความหมายของสุขภาพคือ “การไม่เจ็บป่วยด้วยโรคต่างๆ สามารถทำงานได้ตามปกติ มีความสุขทั้งทางร่างกาย และจิตใจ” ผู้ที่มีสุขภาพดี จะมีลักษณะที่แสดงออกให้เห็นได้อย่างชัดเจน คือ กินดีอยู่ดี กินข้าวได้มาก หน้าตาอิ่ม泱泱แจ่มใส “การกินดีอยู่ดี กินข้าวได้มาก” หมายถึง การรับประทานอาหารได้อย่างเอร็ดอร่อย สามารถรับประทานได้ครัวลงมากๆ หรือเรียกว่า “กินข้าวแซ่บ” ซึ่งสะท้อนแนวคิดที่อาจมีผลต่อการบริโภคเกินความจำเป็น และทำให้เกิดภาวะน้ำหนักเกิน หรือโรคอ้วนได้ รวมทั้งสะท้อนนมมองเกี่ยวกับการให้ความสำคัญต่อการบริโภคอาหารจำพวกแป้ง มากกว่าประเภทอื่น ซึ่งมีผลกับภาวะโภชนาการเกิน อีกทั้งกลุ่มเดี่ยว โรคเบาหวานเพศหญิง อายุ 43 ปี ได้ให้ความหมายของพฤติกรรมส่งเสริมสุขภาพคือ พฤติกรรมที่กระทำเพื่อให้ร่างกายแข็งแรง เช่น การเต้นแอโรบิก การกินอาหารให้ครบ 5 หมู่ การมีอาหารมื้อดี เป็นพฤติกรรมที่ทำแล้วไม่เจ็บป่วย หรือที่เรียกว่า “อยู่ดีมีแข็ง” รวมทั้งกลุ่มเดี่ยว โรคเบาหวานเพศชาย อายุ 57 ปี ให้ความหมายของโรคเบาหวาน คือ “โรคที่มีน้ำตาลในร่างกายมากกว่าปกติเป็นแส่วนใหญ่”

นอกจากนี้ พบว่า ผลกระทบจากโลภภัยวัตถุที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในชุมชนลูกพัฒนาทั้งค้านบวกและค้านลบ หลายประการ ดังนี้

2.2.1 ระบบเศรษฐกิจ จากการคนนาคมที่สังคม การมีสิ่งอำนวยความสะดวกสังคม มากน้อย ซึ่งเดินชาวบ้านได้เงินเพื่อจับจ่ายใช้สอยหลังคุณเก็บเกี่ยวพืชผลเท่านั้น แต่ปัจจุบันมีเงินใช้ตลอดปี จากการทำงานหรือลูกหลานส่งเงินมาให้ ตำบลลูกพัฒนาอยู่ห่างจากอำเภอเมืองเพียง

13 กิโลเมตร ทำให้การคมนาคมสะดวกรวดเร็ว ทั้งรถส่วนตัว และรถสองแถวประจำทาง ระบบการสื่อสารทั้งวิทยุ โทรศัพท์ โทรศัพท์เคลื่อนที่ (มือถือ) บ้านค่าจึงถูกความเป็นเมือง คืนคลานเข้ามามีผลต่อความเป็นอยู่ของชาวบ้าน เช่น การบริโภคอาหารปูงสำเร็จ ที่มีขายในตลาด เช่น “คนเมือง” ทำให้มีการบริโภคอาหารเกินความจำเป็น แต่มีการใช้พลังงานน้อยลง จากการที่มีสิ่งอำนวยความสะดวกมากขึ้น ทำให้เกิดผลเสียต่อภาวะโภชนาการ

2.2.2 การปนเปื้อนของพืชผักจากการใช้ปุ๋ย และยาฆ่าแมลงที่เป็นสารเคมี เพื่อเพิ่มผลผลิตสู่ตลาด ทำให้พืชผักที่บริโภค มีการปนเปื้อนสารเคมี ซึ่งมีผลโดยตรงต่อผู้บริโภค และจากพฤติกรรมการเพาะปลูกดังกล่าว ทำให้สิ่งแวดล้อมถูกทำลายมากขึ้น ทำให้สภาพดินสื่อรวม โกรน เมื่อฝนตกจะสารเคมีเหล่านี้ลงไประในน้ำ ส่งผลต่อคุณภาพของน้ำ และปริมาณสัตว์น้ำต่างๆ ที่ลดลง สัตว์น้ำที่เคยอยู่สมบูรณ์สามารถขับนาเป็นอาหารเริ่มลดน้อยลง อีกทั้งพืชผักที่เคยปลูกกันเองก็เริ่มลดจำนวนลง จำเป็นต้องซื้อจากตลาดเป็นส่วนใหญ่ ก็จะกลับสู่วัฏจักรของการบริโภคอาหารที่ไม่ปลอดภัย

2.2.3 ทุนทางสังคม การมีส่วนร่วมของชุมชน ซึ่งมีวัฒนธรรมในการรวมกลุ่ม ที่จะทำประโยชน์เพื่อส่วนรวม และมีจิตสาธารณะ การที่วัยแรงงานได้ไปประกอบอาชีพที่ต่างๆ เมื่อมีเทคโนโลยีด้วยกันแล้ว วันสงกรานต์ วันเข้าพรรษา กลุ่มวัยทำงานเหล่านี้จะกลับมาบ้าน และร่วมกันบำเพ็ญประโยชน์แก่บ้านเกิด ด้วยการตั้งกองผ้าป่า เพื่อร่วมร่วมกันประมาณสร้างห้องเรียนเพื่อให้แก่โรงเรียนชุมชนบ้านลาด งบประมาณต่อเติมสถานีอนามัย หรือซื้อวัสดุ อุปกรณ์ที่จำเป็นของหมู่บ้าน เป็นวัฒนธรรมที่ยึดถือปฏิบัติเช่นนี้คือต่อ กันมาทุกปี โดยผู้นำชุมชน ผู้สูงอายุเป็นแบบอย่างให้คนรุ่นหลัง รุ่นหลานทำตาม ทำให้เป็นการง่ายในการใช้กลยุทธ์การตลาดเพื่อสังคมในการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม

2.3.4 การเปลี่ยนแปลงวัฒนธรรมการบริโภค จากการมีประสบการณ์การเข้าประชุม อบรม ทั้งในและนอกพื้นที่ ของกลุ่มต่างๆ ทั้งผู้นำชุมชน, อาสาสมัครสาธารณสุข, กลุ่มแม่บ้าน ฯลฯ ทำให้คุ้นเคยกับพฤติกรรมการรับประทานอาหารว่างระหว่างเมื่อ เช่น ชา กาแฟ และขนมหวาน รวมทั้งการจัดอาหารกลางวันที่มีปริมาณมากและมีหลากหลายชนิด ทำให้ได้รับพลังงานเกินจำเป็น

2.2.5 ต้นทุนสถาบันครอบครัว ชาวบ้านตลาด หมู่ 5 และหมู่ 19 ส่วนใหญ่เป็นครอบครัวขยายมีคน 3 รุ่น ได้แก่ ปู่ ย่า ตา ยาย รุ่นหลัง และหลานอยู่ในครอบครัวเดียวกัน ถึงแม้ว่าลูก จะไปทำงานต่างจังหวัด หลานไปโรงเรียน ผู้สูงอายุอยู่ฝ่าบ้านเพื่อจัดเตรียมอาหารให้ลูกหลานกิน สภาพความสัมพันธ์ที่ดีร่วมอยู่ เช่นนี้อีกต่อการคำารองอยู่ของชุมชน การถ่ายทอดทางวัฒนธรรม การกระตุ้นให้ครอบครัวมีบทบาทในการควบคุม ป้องกันโรคเบาหวาน เพราะคนที่มีเครื่องข้าวทาง

สังคมสนับสนุนนี้แนวโน้มเจ็บป่วยน้อยกว่าคนที่ไม่มีเครือข่ายทางสังคม หรือเมื่อเจ็บป่วยจะสามารถพึ่งพาลับสู่สภาพเดิมได้เร็วกว่ามีผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคมน้อยกว่า (มัตติกา มัตติโก, 2542 : 50) ทุนทางสังคมในสถาบันครอบครัวก็นำมาเป็นปัจจัยนำเข้าหลัก (Key input) ที่สำคัญ

2.2.6 ทุนในสถาบันศาสนา วัดเป็นทุนทางสังคมที่สำคัญ คือ 1. วัดเป็นแหล่งทุนทางศรัทธา “ครรภ์ธา” เป็นเรื่องที่สร้างได้ยาก แต่วัดในตำแหน่งพัฒนาได้สร้างให้เกิดขึ้นด้วยการจัดกิจกรรมที่เกิดประโยชน์กับชุมชนมาโดยตลอดตั้งแต่อีตันถึงปัจจุบัน ดังนั้นจึงมีความเป็นไปได้ที่วัดจะขยายขอบเขตของกิจกรรมไปในเรื่องอื่น ๆ เพิ่มขึ้น 2. วัดเป็นแหล่งทุนทางวัฒนธรรมวัดกวางขวางสามารถนำมาเป็นสถานที่จัดกิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพได้ 3. วัดเป็นแหล่งทุนทางบุคลากร “พระสงฆ์” สามารถเป็นกำลังสำคัญในการร่วมดำเนินงานเกี่ยวกับการป้องกันควบคุม การเกิดโรคเรื้อรัง โดยเฉพาะโรคเบาหวาน 4. วัดมีทุนที่เป็นเงิน อคติที่ผ่านมาวัดได้ทำหน้าที่ “เกลี่ยทรัพยากร” ให้เกิดประโยชน์กับสังคมช่วยหมูนเวียนทรัพยากรไปให้กับคนที่ขาดแคลน 5. วัด เป็นแหล่งทุนทางจิตวิญญาณ โดยมีพระเป็นผู้ปลูกฝังคุณค่าความดี สำหรับโครงการนี้ได้รับการสนับสนุนสถานที่ในการทำกิจกรรมในวัด ทำให้กลุ่มเสียงรู้สึกถึงความสำคัญของการเข้าร่วมกิจกรรม

2.2.7 ทุนด้านภูมิปัญญาท้องถิ่นในการคุ้มครองสุขภาพ ถึงแม้ในปัจจุบันบ้านลาด หมู่ 5 และหมู่ 19 จะไม่มีหมอมั่นบ้าน หรือ หมอดู แต่องค์ความรู้ ความเชื่อ และแนวทางการปฏิบัติ เมื่อมีการเจ็บป่วย การป้องกันโรค ยังมีการทำสืบต่องกันมา ดังเช่น การคุ้มครองตั้งครรภ์ หลังคลอด การคุ้มครองเด็กแรก ซึ่งถ้าสามารถเข้าถึงการจัดการวิธีคิดที่จะนำไปสู่การปฏิบัติได้ ก็จะสามารถปรับเปลี่ยนพฤติกรรมให้อีกด้วยสุขภาพได้

2.2.8 ทุนด้านการเมืองท้องถิ่น ตำแหน่งพัฒนาได้ผ่านการเลือกตั้งสมาชิก องค์การบริหารส่วนท้องถิ่นมาแล้ว 4 ครั้ง ผู้บริหารชุดปัจจุบันเป็นคนหนุ่นไฟแรงเกือบทั้งหมด สมาชิก อบต. สามารถพูดคุยได้ทุกรสชาติ สำหรับนายยก อบต. คนปัจจุบันผ่านการรับรองผลการเลือกตั้งเมื่อเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2553 คือ นายทองใบ ปาลพระน จากการสังเกตแบบมีส่วนร่วมของผู้วิจัย พบว่า ประชาชนตำแหน่งพัฒนา มีความตื่นตัวเรื่องการเมืองอย่างมาก ทั้งการเมืองระดับชาติ และการเมืองท้องถิ่น ดังเช่น การเลือกตั้งผู้ใหญ่บ้าน บ้านลาด หมู่ 5 เมื่อวันที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2553 ผู้มีสิทธิลงคะแนน จำนวน 212 คน มาใช้สิทธิ จำนวน 201 คน คิดเป็นร้อยละ 94.8 ของผู้มีสิทธิ ซึ่งหลังจากปีที่ก่อนการลงคะแนน มีประชาชนจำนวนมากที่ติดตามการนับคะแนน สำหรับการเมืองระดับชาติ ประชาชนให้ความสนใจเป็นอย่างยิ่ง จนเห็นได้จากช่วงที่เกิด “วิกฤติเดือด” การเมืองแบ่งเป็น 2 ฝ่าย ชาวลาดพัฒนาคือกระแสความคิดเป็น 2 ฝ่าย เช่นกัน แต่ไม่รุนแรงมาก

เมื่อการเมืองสงบ ชาวลาดพัฒนาภาระน แลสารมัคกีกันเข่นเดิน ซึ่งเป็นต้นทุนที่ดีในการรวมกลุ่ม การร่วมแรงร่วมใจ การทำเพื่อประโยชน์ของคนในชุมชน

2.2.9 ต้นทุนกลุ่มทางสังคม บ้านลดาดหมู่ 5 และหมู่ 19 มีกลุ่มทางสังคมหลาย กลุ่มรวมตัวกัน เข่น กองทุนเงินล้าน กลุ่มอาปาปันกิจส่งเคราะห์ กลุ่มออมทรัพย์ กลุ่มสหกรณ์ปูย กลุ่มแม่บ้าน กลุ่มเยาวชน กลุ่มสร้างสุขภาพ และชุมชนผู้สูงอายุ ฯลฯ กลุ่มที่มีศักยภาพในการ สร้างเสริมสุขภาพของชุมชน ได้แก่กลุ่มแม่บ้าน และชุมชนผู้สูงอายุ ซึ่งเป็นแกนนำในการรณรงค์ เรื่องสุขภาพ และเป็นผู้ช่วยที่ดีของเจ้าหน้าที่สถานีอนามัย ทำให้สามารถบรรบุผู้นำกลุ่มต้องเป็นผู้นำ ในการเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพของกลุ่มเสียงตามหลักการตลาดเพื่อสังคม รวมทั้งหากกลุ่มนี้ที่ หมายสนใจกกลุ่มเหล่านี้ได้

2.2.10 ทุนด้านการศึกษา ดำเนินลดาดพัฒนามีโรงเรียนประถมศึกษาจำนวน 6 แห่ง โรงเรียนมัธยมศึกษา จำนวน 1 แห่ง โรงเรียนมีบทบาทในการคูณและเรื่องสุขภาพอนามัย โดย เนพะการส่งเสริมสุขภาพเพื่อป้องกันการเกิดโรคเรื้อรัง เพราะนักเรียนเป็นแหล่งทรัพยากรการรักษา เตือน การบอกรักว่าให้ผู้ป่วยดูแลสุขภาพอนามัยตนเอง หรือครูเป็นบุคคลที่นักเรียนให้ความ เคารพ เชื่อฟัง จึงควรเป็นบุคคลตัวอย่างของการมีพฤติกรรมส่งเสริมสุขภาพให้แก่นักเรียน อีก ทั้งดำเนินลดาดพัฒนา มีผู้สูงอายุจำนวนมากที่ยังแข็งแรงทำให้สามารถเลี้ยงดูลูกหลาน ได้จนกว่าจะเข้า เรียนชั้นเตรียมเด็กเล็ก จึงทำให้ความต้องการศูนย์เด็กเล็กมีน้อย จากการที่ชุมชนมีทุนทางสังคมที่ เอื้อต่อการเปลี่ยนแปลงไปสู่สิ่งที่ดีขึ้นหากได้รับข้อมูลครบถ้วน และมีทัศนคติที่ดีต่อบุคคล หรือ เรื่องนั้น ๆ ดังที่เสรี วงศ์มณฑา (2542 : 56-68) กล่าวว่าพฤติกรรมของมนุษย์เกิดจากทัศนคติโดย มีขั้นตอนดังนี้ คือ บุคคลได้รับข้อมูลข่าวสาร (Knowledge) ต่อมาก็จะมีทัศนคติ (Attitude) เป็นความรู้สึกที่ชอบ หรือไม่ชอบ ซึ่งความชอบ หรือไม่ชอบจะเป็นตัวกำหนด พฤติกรรมของบุคคล การที่บุคคลได้รับข้อมูลส่งเสริมสุขภาพเพื่อป้องกันการเกิดโรคเบาหวานนั้น หากเป็นข้อมูลที่สามารถปฏิบัติได้โดยไม่ขัดกับวิถีชีวิต บุคคลจะมีทัศนคติที่ดีกับเรื่องนั้น ในที่สุด จะแสดงพฤติกรรมส่งเสริมสุขภาพ หากมีแรงจูงใจที่มากพอ บุคคลจะปฏิบัติพฤติกรรมส่งเสริม สุขภาพอย่างต่อเนื่องจนกลายเป็นวิถีปฏิบัติในชีวิตประจำวัน นักเรียนและครูซึ่งน่าจะมีส่วนสำคัญ ในการส่งเสริมสุขภาพป้องกันโรคเบาหวาน

ข้อจำกัดในการวิจัย

- การวิจัยครั้งนี้เป็นการพัฒนารูปแบบการส่งเสริมสุขภาพกลุ่มเสียง โรคเบาหวาน โดย ประยุกต์ใช้กลุ่มยุทธ์การตลาดเพื่อสังคม เป็นการศึกษาวิจัยที่หลากหลาย (Multi instrumental research) ดำเนินการวิจัยในเชิงปริมาณ และคุณภาพ (Quantitative and Qualitative methodlogy)

และการวิจัยกึ่งทดลอง (Quasi-Experimental research) จากกลุ่มเสียงโรคเบาหวาน บ้านลาดหมู่ 5 และหมู่ 19 ตำบลลาดพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ในขั้นตอนการพัฒนารูปแบบที่ให้ชุมชนมีส่วนร่วมนั้น ชุมชนมีส่วนร่วมได้ไม่เต็มรูปแบบ เช่น การกำหนดโดยผู้วิจัย ซึ่งกลุ่มเป้าหมายโดยเฉพาะผู้สูงอายุไม่คุ้นเคยกับการแสดงความคิดเห็น อีกทั้งการพัฒนาองค์ความรู้ในด้านสุขภาพ

2. กลุ่มเป้าหมายในการวิจัย ได้แก่ ประชาชน อายุ 35 ปีขึ้นไป ที่มีคะแนนความเสี่ยงการเกิดโรคเบาหวานเท่ากับ หรือมากกว่า 6 คะแนน (จากเครื่องมือคำนวณความเสี่ยงการเกิดโรคเบาหวานในคนไทย ของ Aekplakorn W, et al. 2006) 平均ภูมิคุ้มกันต่อโรคเบาหวานในประเทศไทย 53.97 ปี ส่วนใหญ่อายุระหว่าง 40-60 ปี ร้อยละ 72.72 และมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 25 แสดงให้เห็นว่ากลุ่มเสี่ยงโรคเบาหวานที่เข้าร่วมในการศึกษาครั้งนี้ค่อนข้างจะเป็นผู้สูงอายุ เพราะกลุ่มเสี่ยงโรคเบาหวานที่เข้าร่วมในโครงการต้องมีความสามารถในการดำเนินการต่อไป

3. การวิจัยชุมชนมีความยืดหยุ่นสูง ซึ่งปัจจัยความสำเร็จส่วนหนึ่ง ไม่ได้ขึ้นอยู่กับผู้วิจัย แต่ขึ้นกับปัจจัยแวดล้อมของชุมชน งบประมาณ และนโยบายของรัฐ ดังนั้นตลอดระยะเวลาการวิจัยจะได้มีการปรับเปลี่ยนแผนการวิจัยเพื่อให้สอดคล้องกับปฏิทินทางวัฒนธรรม และบริบทอื่นๆ ของชุมชน เช่นการตรวจสุขภาพหลังการดำเนินโครงการต่างๆ แล้วเสร็จตรงกับฤดูกาล (ปีกุ้กช้าว) ผู้วิจัยจำเป็นต้องเลื่อนกิจกรรมการตรวจสุขภาพเพื่อให้กลุ่มทดลองมีความพร้อม

ข้อเสนอแนะ

1 ข้อเสนอแนะจากการวิจัย

1.1 การสนับสนุนการนำศักยภาพของชุมชนมาใช้ในการดำเนินงานเชิงรุก เพื่อควบคุม ป้องกันการเกิดโรคเบาหวาน โดยเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเป็นผู้ให้คำแนะนำและสร้างเติมให้ชุมชนมีทัศนคติที่ดีต่อการป้องกัน ดีกว่าการรักษา ดังเช่นบุคคลได้รับข้อมูลการส่งเสริมสุขภาพเกี่ยวกับการป้องกันโรคเบาหวาน หากสามารถปฏิบัติได้โดยไม่ขัดกับวิถีชีวิต และมีแรงจูงใจที่มากพอ บุคคลจะปฏิบัติพฤติกรรมส่งเสริมสุขภาพอย่างต่อเนื่องจนกลายเป็นวิถีปฏิบัติในชีวิต ประจำวัน

1.2 เสริมสร้างศักยภาพบุคลากรสาธารณสุขให้เก่งทักษะผู้ประสานงาน (Facilitator) เพื่อการทำงานเชิงรุกในชุมชน ผู้ประสานงานต้องทำหน้าที่เป็นผู้กระตุ้นให้เกิดความก้าวหน้าในการดำเนินงาน กระตุ้นให้เกิดเวทีการพูดคุย การแลกเปลี่ยนปัญหาในชุมชน และให้คำแนะนำในเรื่องที่ชุมชนต้องการ

1.3 เสริมสร้างศักยภาพด้านสุขภาพให้กับกลุ่มคนนำอาสาสมัครสาธารณสุข โดยเพิ่มเติมความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับโรคเบาหวานเพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นในการดำเนินงานมากขึ้น

1.4 สนับสนุนวิถีดั้งเดิมของชุมชน เผื่องการเกษตรกรรมชาติ และอาหารพื้นบ้าน

2 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

2.1 ภาครัฐควรสนับสนุนการดำเนิน “โครงการบูรณาการ” ด้านการลดเสี่ยง ลดโรค เรื้อรังอย่างต่อเนื่อง และขยายพื้นที่ให้ครอบคลุมทุกหมู่บ้าน เพราะบุคลากรทางการแพทย์ และบุคลากรสาธารณสุขต้องรับมือกับอุบัติการณ์ของโรคเบาหวานที่มีอัตราการเพิ่มขึ้นที่รวดเร็วมากซึ่งจำเป็นต้องได้รับความร่วมมือกับทุกฝ่ายโดยเฉพาะชุมชน

2.2 การปรับเปลี่ยนกระบวนการทัศน์ของกลุ่มวิชาชีพด้านสุขภาพ เพราะเป็นกลุ่ม วิชาชีพที่มีบทบาทสำคัญ และเป็นแกนนำหลักในการดูแลสุขภาพประชาชน การนำรูปแบบการส่งเสริมสุขภาพกลุ่มเสี่ยงโรคเบาหวานด้วยกลยุทธ์การตลาดเพื่อสังคม ไปขยายผลในพื้นที่ต่างๆ จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องปรับเปลี่ยนกระบวนการทัศน์เรื่องสุขภาพหลายมิติ การมีทัศนคติเชิงบวกต่อชุมชน เป็นโอกาสในการดำเนินงานสุขภาพในชุมชนให้ประสบผลสำเร็จ

3 ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งต่อไป

3.1 ศึกษาแนวทางในการนำศักยภาพชุมชนไปใช้ประโยชน์ในการควบคุม ป้องกัน โรคเรื้อรังอื่นๆ การที่ชุมชนมีทุนทางสังคม และสามารถนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์เป็นแนวทางในการสร้างความภาคภูมิใจให้กับชุมชน

3.2 การวิจัยครั้งนี้เป็นเพียงการจุดประกาย การพัฒนารูปแบบการส่งเสริมสุขภาพ โดยกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนในกลุ่มเสี่ยงโรคเบาหวาน ด้วยกลยุทธ์การตลาดเพื่อสังคม ผู้วิจัยได้ร่วมกับชุมชนพัฒนาตามสภาพปัจจุบัน และความสอดคล้องกับวิถีชีวิตในพื้นที่ กิจกรรมที่ดำเนินการเหล่านี้ จึงเป็นเพียงกิจกรรมตัวอย่างเดียวที่แสดงให้เห็นถึงความเป็นไปได้ ในการดำเนินงานควบคุมป้องกันโรคในชุมชน เป็นการศึกษาเพื่อนำร่อง จึงควรมีการศึกษาต่อยอดรายละเอียดของแต่ละกิจกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืน

3.3 การคำนวณแคลอรี และสารอาหารที่ได้รับในแต่ละวัน เป็นการสร้างความตระหนักรู้ของพุทธิกรรมการบริโภค