รูปแบบการพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพ การควบคุมค่าดัชนีมวลกาย และรอบเอวบุคลากรกลุ่มเสี่ยงโรคเบาหวานสำนักงานสาธารณสุข อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

คเชนทร์ ชาญประเสริฐ¹

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงปฏิบัติการ (Action research) โดยใช้แนวคิดการเสริมพลัง (Empowerment) กลุ่มตัวอย่างบุคลากรกลุ่มเสี่ยงโรคเบาหวานสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น จำนวน 40 ราย คัดเลือกโดยมิวิธีการสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย แบ่ง การวิจัยเป็น 3 ระยะ คือ ระยะที่ 1 การศึกษาสถานการณ์ของปัญหา (Situation analysis phase) ระยะที่ 2 การ ดำเนินการเพื่อพัฒนารูปแบบการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพระยะที่ 3 การประเมินผลการ ดำเนินงาน (Evaluation phase) เก็บรวบรวมข้อมูลเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ เชิงคุณภาพโดย สนทนากลุ่ม การสังเกตแบบมีส่วนร่วม วิเคราะห์ข้อมูลเชิงเนื้อหา เชิงปริมาณ เก็บรวบรวมโดยใช้ แบบสอบถามความรู้และการปฦิบัติตัว ค่าดัชนีมวลกายและรอบเอว วิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณด้วย Paired t-test ผลการศึกษาระยะที่ 1 พบว่า บุคลกรกลุ่มเสี่ยงให้ความสนใจต่อการพัฒนาพฤติกรรม สุขภาพ และร่วมการออกแบบกิจกรรมพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพตามทฤษฎี PRECEED MODEL ระยะที่ 2 ขั้นดำเนินการ ประยุกต์การเสริมพลังในการพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพประกอบด้วย การ เสริมสร้างความรอบรู้และทักษะ จัดกระบวนการกลุ่มแลกเปลี่ยนเรียนรู้ การพัฒนาปัจจัยเอื้อและ ปัจจัยเสริมการสะท้อนกลับเพื่อปรับปรุงการวิจัยการรวมกลุ่มออกกำลังกายเพื่อนช่วยเพื่อน การมี ใค้ชให้คำปรึกษาและการให้รางวัล ระยะที่ 3 การประเมินผล พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ยความรู้ การ ปฏิบัติตัว หลังการพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพสูงขึ้นกว่าก่อนการพัฒนาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (pvalue < 0.001) ส่วนค่าดัชนีมวลกายและรอบเอวหลังการพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพลดลงกว่าก่อน การพัฒนาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (p-value < 0.001) จากผลการศึกษาในครั้งนี้ชี้ให้เห็นว่า รูปแบบการพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพตามแนวคิดการเสริมพลังใช้ได้ผลกับบุคลากรกลุ่มเสี่ยง โรคเบาหวาน จึงควรนำไปประยุกต์ใช้ในกลุ่มโรคเรื้อรังทั้งกลุ่มเสี่ยงและกลุ่มป่วยต่อไป

คำสำคัญ : การพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพ, ค่าดัชนีมวลกาย รอบเอว , การเสริมพลัง

¹ นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองขอนแก่น Corresponding Author: Khachen Chanprasert. Email: kcchan240@gmail.com

HEALTH BEHAVIOR DEVELOPMENT MODEL CONTROL OF BODY MASS INDEX AND WAIST CIRCUMFERENCE, DIABETES RISK GROUP PERSONNEL MUEANG DISTRICT PUBLIC HEALTH OFFICE, KHONKAEN PROVINCE

Khachen Chanprasert1

ABSTRACT

This research is an action research by using empowerment, sample groups, diabetes in health personnel risk group 40 people, Muang district public health office in KhonKaen Province, selected by simple random sampling method, divided into 3 phases, Phase 1, Situation analysis phase, Phase 2, Implementation to develop a behavioral modification model for the phase 3 Evaluation phase Collecting qualitative and quantitative data Qualitative by group discussion Participatory observation Quantitative content analysis was collected by Health literacy knowledge and practice questionnaires. Body mass index and waist circumference Quantitative data analysis with Paired t-test

The results of Phase 1 study found that risk groups were interested in developing healthy behaviors. And participated in the design of health behavior development activities according to the PRECEED MODEL Phase 2 theory. Application of empowerment in developing healthy behaviors consists of strengthening knowledge and skills. Arrange the group exchange learning process Development of contributing factors and supplementary factors Reflections to improve research Exercise group Friends help friends Having a coach to give advice and give rewards. Phase 3 Evaluation: The average score of knowledge Demeanor Body mass index and waist circumference after health behavior development were significantly higher than before development (p-value <0.001). Body mass index and waist circumference after health behavior development were lower than before development. With statistically significant (p-value <0.001). Based on this study, it indicates that the development of health behavior patterns based on the empowerment concept works for diabetes risk group personnel. Therefore should be applied in chronic disease groups, both at risk and in the next group

Key words: health behavior development, body mass index, waistline, empowerment

¹Public Health Technical Officer, Mueang District Public Health Office

บทน้ำ (Introduction)

โรคเบาหวานเป็นโรคเรื้อรังที่พบ บ่อยที่สุดโรคหนึ่งซึ่งจากรายงานพบว่ามี อุบัติการณ์และอัตราความชุกสูงขึ้นอย่างมาก ระบาดวิทยาของโรคเบาหวานประมาณ การณ์ทั่วโลกในปี ค.ศ. 1985 ประมาณ 30 ล้านคนและเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วในปี ค.ศ. 2000 เป็น 177 ล้านคน และคาดการณ์ว่าในปี ค.ศ. 2025 จะมีผู้ป่วยเป็นโรคเบาหวานอย่าง น้อยประมาณ 300 ล้านคน ซึ่งมีการเสียชีวิต จากโรคเบาหวานประมาณ 4 ล้านคนต่อปี (WHO, 2016)¹

จังหวัดขอนแก่น เป็นจังหวัดหนึ่งที่ โรคเบาหวานเป็นปัญหาสุขภาพที่สำคัญ โดย ในปี พ.ศ. 2558 พบอัตราป่วย ด้วย โรคเบาหวานของจังหวัดเท่ากับ 1,034.82 ต่อแสนประชากร (สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดขอนแก่น, 2559)² และ มีแนวโน้ม เพิ่มขึ้นในปี 2559 พบว่าป่วยด้วย โรคเบาหวาน 3694.40ต่อประชากรแสนคน (สำนักงาน สาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น, 2560)³

จากผลการคัดกรองภาวะสุขภาพ บุคลากรสาธารณสุข สำนักงานสาธารณสุข อำเภอเมืองขอนแก่น พบว่า มีโรคประจำตัว ถึงร้อยละ 7.89 โรคอันดับหนึ่งคือ โรคความ ดันโลหิตสูง รองลงมาโรคเบาหวาน และยัง พบว่า มีความเสี่ยง ต่อโรคเบาหวาน จำนวน 11 ราย คิดเป็นร้อยละ 7.23 มีภาวะอ้วนระดับ 1,2,3 จำนวน 69 คน คิดเป็นร้อยละ 45.39 ไขมันในเลือดสูง 28 ราย คิดเป็นร้อยละ 18.42 ดังนั้นผู้วิจัยจึงได้ทำการศึกษาวิจัย เรื่อง
"รูปแบบการพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพและ
ควบคุมดัชนีมวลกายบุคลากรกลุ่มเสี่ยง
โรคเบาหวาน สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ
เมือง จังหวัดขอนแก่น" ขึ้น โดยใช้เทคนิค
กระบวนการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมและการ
เสริมพลัง เพื่อหาแนวทางในการพัฒนา
รูปแบบการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ
การควบคุมค่าดัชนีมวลกายและรอบเอวของ
บุคลากรกลุ่มเสี่ยงโรคเบาหวาน เพื่อเกิดการ
เรียนรู้ในการดูแลสุขภาพตนเอง การจัดการ
ตนเองในการป้องกันภาวะเสี่ยงต่อ
โรคเบาหวานต่อไป

วิธีดำเนินการวิจัย (Methodology)

เป็นการวิจัยเชิงปฏิบัติการ (Action Research) โดยใช้แนวคิดการเสริมพลังและ การมีส่วนร่วมทำให้ผู้มีปัญหาสุขภาพเรื่อง เดียวกันสามารถวิเคราะห์ปัญหาทบทวน สถานการณ์ในอดีตเชื่อมโยงถึงปัจจุบัน กำหนดแนวทางการแก้ปัญหาศึกษารูปแบบ การพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพ รวมทั้งการ พึ่งพาตนเองในการดูแลสุขภาพเพื่อป้องกัน ภาวะเสี่ยงจากโรคเบาหวาน

ประชากรในการศึกษาครั้งนี้ เป็น บุคลากรสังกัดสาธารณสุขสำนักงาน สาธารณสุขอำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น ในช่วงเวลาที่ทำการศึกษา คือ 1) เป็นผู้ที่มีอายุ 35 ปีขึ้นไป ทั้งเพศชายและ เพศหญิง 2) ได้รับการคัดกรองภาวะสุขภาพ จากเจ้าหน้าที่สาธารณสุขและได้รับการ วินิจฉัยว่าเป็นกลุ่มเสี่ยงโรคเบาหวาน เช่น มี ประวัติเสี่ยงทางด้านพันธุกรรม, ค่าดัชนีมวล กายเกินเกณฑ์ที่กำหนด, มีระดับน้ำตาลใน เลือดสูงมากกว่า 100 mg/dl หลังงดน้ำงด อาหาร 8 ชั่วโมง 3) ยินยอมสมัครใจเข้าร่วม โครงการกลุ่มตัวอย่าง สุ่มตัวอย่างอย่างง่าย จากบุคลากรกลุ่มเสี่ยงโรคเบาหวาน โดยวิธี จับสลาก จำนวน 40 คน

ขั้นตอนในการวิจัยการพัฒนา พฤติกรรมสุขภาพ การควบคุมค่าดัชนีมวล กายและรอบเอวของบุคลากรกลุ่มเสี่ยง โรคเบาหวานสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ เมืองขอนแก่น แบ่งออกเป็น 3 ระยะ คือ

ระยะที่ 1 การประเมินสถานการณ์ ปัญหาและความต้องการ (Situation analysis phase)

เป็นศึกษาข้อมูลทั่วไปของกลุ่ม ตัวอย่าง การเก็บข้อมูลเชิงลึก โดยการ สนทนากลุ่มเพื่อศึกษาปัญหาและความ ต้องการจากบุคลากรกลุ่มเสี่ยง

ระยะที่ 2 ปฏิบัติการ

2.1 ขั้นเตรียมการ (Pre-action phase) การแจ้งวัตถุประสงค์ของการวิจัย วิธีการดำเนินงาน การสร้างสัมพันธภาพกับ กลุ่มตัวอย่าง เพื่อสร้างความคุ้นเคยและสร้าง ความร่วมมือในการดำเนินการวิจัย โดย กำหนดระยะเวลาการดำเนินงานวิจัย เป็น เวลา 10 เดือน รวมถึงการจับสลากกลุ่มเสี่ยง โรคเบาหวานเข้าร่วมโครงการวิจัยตามเกณฑ์

ที่กำหนด และเป็นผู้ยินยอมเข้าร่วม โครงการวิจัยตลอดระยะเวลาโครงการที่ ศึกษา และการเตรียมผู้ร่วมวิจัย

2.2 ขั้นดำเนินการ (Action phase) จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาองค์ความรู้ และทักษะการป้องกันโรคเบาหวานและ ควบคุมดัชนีมวลกาย จัดกิจกรรมกลุ่ม ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ โดยการใช้ กระบวนการกลุ่มเพื่อสร้างพลังให้เกิดความ ตระหนักความมุ่งมั่นตั้งใจและสร้างทัศนคติ เชิงบวกในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ ให้แก่กลุ่มเป้าหมายโดยการเสนอแผนพัฒนา พฤติกรรมสุขภาพรายบุคคล เดือนละ 1 ครั้ง ต่อเนื่อง 6 เดือน การสะท้อนกลับข้อมูล (Reflex) การดำเนินกิจกรรมตามแผน ปัญหา อุปสรรคในการดำเนินงานและนำไปสู่การ ปรับปรุงรูปแบบการพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพ ให้เหมาะสมกับบริบทและวิถีชีวิตของกลุ่ม ตัวอย่างแต่ละคน และดำเนินการตาม แผนงานหรือรูปแบบการพัฒนาพฤติกรรม ตามแนวคิดและทฤษฎี การเสริมพลัง โดย เน้นการมีส่วนร่วมของกลุ่มตัวอย่างและภาคี เครื่อข่าย

ระยะที่ 3ขั้นการประเมินผล (Evaluation phase) ความรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวาน การ ปฏิบัติตัวเพื่อป้องกันโรคเบาหวาน และค่า ดัชนีมวลกาย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ แบ่งออกเป็น2 ชนิด คือ เครื่องมือที่ใช้ในการ พัฒนารูปแบบการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม สุขภาพ และเครื่องมือในการเก็บรวมรวม ข้อมูล

 1. เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา รูปแบบการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยโดย การประยุกต์แนวคิดกระบวนการเสริม พลัง (Empowerment) เก็บรวบรวมข้อมูล ในการวิจัยมีทั้งหมด 3 ชนิดดังนี้

-คู่มือการปฏิบัติตัวของกลุ่มเสี่ยง โรคเบาหวานเพื่อแจกให้กลุ่มตัวอย่างหลัง กิจกรรมการให้ความรู้เรื่องโรคเบาหวาน

- รูปแบบการพัฒนาพฤติกรรม สุขภาพเป็นกิจกรรมการเรียนรู้และทักษะเพื่อ การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ โดยใช้ กระบวนการเสริมพลัง ที่เป็นรูปแบบที่ได้จาก ระยะที่ 1 ของการวิจัย
- เทปบันทึกเสียงใช้บันทึกเสียงใน ขณะที่ทำการสนทนากลุ่มการประชุมกลุ่ม ย่อยในแต่ละครั้งของการพบกลุ่ม
- เครื่องชั่งน้ำหนักและสายวัดรอบเอว 2. เครื่องมือในการเก็บรวบรวม ข้อมูล
- ข้อมูล เชิงคุณภาพ ได้จากการ สังเกตโดยผู้ช่วยวิจัยโดยใช้ แนวคิดการมีส่วน ร่วม 5 ระดับ คือ ร่วมรับรู้ ร่วมคิด ร่วม ตัดสินใจ ร่วมทำ ร่วมตรวจสอบ บันทึกลง แบบสังเกตแบบมีส่วนร่วม
- -ข้อมูลเชิงปริมาณ เป็นแบบสอบถาม ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นตามวัตถุประสงค์ โดยการ ประยุกต์แนวคิดการเสริมพลังและผลงาน

วิจัยที่เกี่ยวข้อง ขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญ ตรวจสอบคุณภาพของเนื้อหา หาความตรง ของเนื้อหา (Content Validity) และผู้วิจัย นำไปปรับปรุงแก้ไขก่อนนำไปใช้ ประกอบด้วย 3 ส่วนคือ แบบสอบถามข้อมูล ทั่วไปความรู้เรื่องโรคเบาหวาน และการ ปฏิบัติตัวเพื่อป้องกันโรคเบาหวาน

การตรวจสอบคุณภาพของ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การตรวจสอบความตรงของเนื้อหา ศึกษารายละเอียดจากเอกสาร กำหนด ขอบเขตและโครงสร้างของแบบสอบถาม สร้างข้อคำถามและหลักเกณฑ์การให้คะแนน ในแต่ละคำตอบ นำแบบสอบถามไปให้ ผู้เชี่ยวชาญด้านโรคเบาหวานพิจารณาความ ถูกต้อง ความครอบคลุมตามวัตถุประสงค์ การใช้ภาษา แล้วผู้วิจัยนำไปปรับปรุง แบบสอบถามให้ถูกต้องก่อนนำไปใช้จริง

ตรวจสอบความเที่ยงของเครื่องมือ (Reliability) โดยนำแบบสอบถามที่ได้ไป ทดลองใช้กับบุคลากรกลุ่มเสี่ยงโรคเบาหวาน ในพื้นที่ใกล้เคียงที่ไม่ได้เป็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน เพื่อหาความเชื่อมั่นโดย วิธีการหาความเชื่อมั่นด้วยวิธีหาสัมประสิทธิ์ แอลฟาของครอนบาค (Cronbach'Apha Coefficient) ซึ่งได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.78

การเก็บรวบรวมข้อมูล ขั้นเตรียมการการเตรียมความ พร้อมของทีมวิจัยเป็นการเตรียมความพร้อม เรื่องการเป็นผู้นำกลุ่มและผู้ช่วยผู้นำกลุ่มโดย ทีมสหวิชาชีพจากสำนักงานสาธารณสุข อำเภอเมืองขอนแก่นติดต่อประสานงาน สาธารณสุขอำเภอเมืองขอนแก่น เพื่อขอ อนุญาตในการวิจัยในพื้นที่

ขั้นดำเนินการทำความเข้าใจกับ กลุ่มตัวอย่างขออนุญาตชี้แจงวัตถุประสงค์ใน การวิจัยชี้แจงในเรื่องการพิทักษ์สิทธิของกลุ่ม ตัว อย่าง และให้ กลุ่ มตัว อย่าง ตอ บ แบบสอบถามข้อมูล ทั่วไปและพฤติกรรม สุข ภาพเกี่ยวกับโรค เบาหวานในด้าน พฤติกรรมการบริโภคอาหารพฤติกรรมการ ออกกำลังกายและพฤติกรรมการผ่อนคลาย ความเครียดดำเนินการตามรูปแบบ/กิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 40 คน ทำกิจกรรมกลุ่มเดือนละ 1 ครั้งครั้งละประมาณ 2 ชั่วโมง วัน เวลา ตามความสะดวกของกลุ่ม ตัวอย่าง

ขั้นประเมินผลรูปแบบการ พัฒนาพฤติกรรมสุขภาพ เมื่อสิ้นสุด กระบวนการวิจัยผู้วิจัยให้กลุ่มตัวอย่างตอบ แบบสอบถามพฤติกรรมสุขภาพเกี่ยวกับ โรคเบาหวานในด้านพฤติกรรมการบริโภค อาหารพฤติกรรมการออกกำลังกายและ พฤติกรรมการผ่อนคลายความเครียดนำ ข้อมูลที่ได้จากการสะท้อนการทำกิจกรรม ภายในกลุ่มและคะแนนของการเปลี่ยนแปลง ของแบบสอบถามเกี่ยวกับการพัฒนา พฤติกรรมสุขภาพเกี่ยวกับโรคเบาหวาน นำเสนอเป็นรูปแบบการพัฒนาพฤติกรรม

สุขภาพและการควบคุมดัชนีมวลกายของ
บุคลากรกลุ่มเสี่ยงโรคเบาหวาน สังกัด
สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองขอนแก่น
และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับรูปแบบการพัฒนา
พฤติกรรมสุขภาพและการควบคุมดัชนีมวล
กายบุคลากรกลุ่มเสี่ยงโรคเบาหวาน

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อนำมาสร้าง
เป็นรูปแบบการพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพและ
ควบคุมดัชนีมวลกายบุคลากรกลุ่มเสี่ยง
โรคเบาหวาน สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ
เมืองขอนแก่น เป็นการวิจัยแบบมีส่วนร่วมกับ
กลุ่มตัวอย่างโดยการรวบรวมข้อมูลจาก
แนวคิดการดูแลสุขภาพโดยการมีส่วนร่วม
และการเสริมพลัง และทฤษฎีการปรับเปลี่ยน
พฤติกรรมสุขภาพนำมาสร้างเป็นรูปแบบและ
ทดลองปฏิบัติจริง

- วิเคราะห์ข้อมูลส่วนบุคคลของ กลุ่มตัวอย่างโดยใช้การแจกแจงความถี่ร้อยละ
- 2. หาค่าเฉลี่ยค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และพิสัยของคะแนนความรู้และพฤติกรรม สุขภาพ
- 3. ผลการศึกษาเปรียบเทียบของ
 คะแนนค่าความรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวาน การ
 ปฏิบัติตัวเช่น การบริโภคอาหารและการออก
 กำลังกายการผ่อนคลายเครียดค่าดัชนีมวล
 กายและรอบเอวการวิเคราะห์ผลทางสถิติ
 ด้วยการแจกแจงความถี่ร้อยละค่าเฉลี่ยค่า
 เบี่ยงเบนมาตรฐานและใช้สถิติ Paired T-test

ผลการวิจัย (Result)

ระยะที่ 1 การวิเคราะห์สถานการณ์
และความต้องการ ผู้วิจัยได้เก็บรวบรวม
ข้อมูลเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ ซึ่ง
ผลการวิจัยแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 การศึกษาสถานการณ์ ของปัญหา(Situation analysis phase)กลุ่ม ตัวอย่างที่ศึกษาเป็นบุคลากรกลุ่มเสี่ยง โรคเบาหวานสังกัดสำนักงานสาธารณสุข อำเภอเมืองขอนแก่น จำนวน 40 คนส่วน ใหญ่เป็นเพศหญิงร้อยละ 67.5 อายุระหว่าง 46-55 ปี ร้อยละ 52.51 ส่วนใหญ่มีการศึกษา ในระดับปริญญาตรี ร้อยละ 65.0 ตำแหน่งใน การทำงานนักวิชาการสาธารณสุข ร้อยละ 45.0 รองลงมาคือพยาบาลวิชาชีพ ร้อยละ 37.5 มีรายได้ต่อเดือนระหว่าง 35.001-45.000 บาท ร้อยละ 45.0 รองลงมา คือ มากกว่า 45,000 บาทขึ้นไป ร้อยละ 40.0 กลุ่มตัวอย่างสวนใหญ่มีญาติพี่น้องสายตรง เป็นเบาหวาน ร้อยละ 57.5 โดยมีญาติสาย ตรงซึ่งเป็นมารดาป่วยเป็นโรคเบาหวานมาก ที่สุด ร้อยละ 39.13 ไม่มีโรคประจำตัว ร้อยละ 67.5 ไม่ดื่มเครื่องดื่มมีแอลกอฮอล์ร้อยละ 75.0 ระดับน้ำตาลในเลือดก่อนเข้าร่วม โครงการวิจัย ต่ำกว่า 100 มิลลิกรัมต่อ เดซิลิตร รัคยละ 92.5

ส่วนที่ 2 การศึกษาความต้องการ ของเจ้าหน้าที่ การประชุมเชิงปฏิบัติการ บุคลากรสาธารณสุขและผู้วิจัย จำนวน 30 คน ประกอบด้วย ตัว แทนจากสำนักงาน สาธารณสุขอำเภอเมือง ผู้อำนวยการ
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ พยาบาลวิชาชีพ
นักวิชาการสาธารณสุข เจ้าพนักงานทันต
สาธารณสุข และผู้วิจัย ผลการประชุม พบว่า
ทุกคนให้ความสำคัญ และสนใจดีต่อการ
นำเสนอเรื่องการศึกษารูปแบบการพัฒนา
พฤติกรรมสุขภาพบุคลากรกลุ่มเสี่ยง
โรคเบาหวาน โดยเห็นว่าควรกำหนดเป็น
นโยบายให้บุคลากรทุกระดับมีหุ่นดี สุขภาพดี
เป็นแบบอย่างที่ดีด้านสุขภาพ ส่งเสริมปัจจัย
เอื้อให้บุคลากรมีการออกกำลังกาย การเสริม
พลังถือเป็นแนวทางที่ดีในการส่งเสริมให้
บุคลากรทุกระดับเกิดการเรียนรู้พัฒนาและ
ช่วยเหลือกันและกัน โดยการรวมกลุ่ม/ชมรม
ออกกำลังกาย

นอกจากที่ประชุมร่วมร่างแนว
ทางการออกแบบกิจกรรมพัฒนาพฤติกรรม
สุขภาพ การควบคุมค่าดัชนีมวลกายและรอบ
เอวของบุคลากรกลุ่มเสี่ยงโรคเบาหวานโดย
กิจกรรมเน้นการพัฒนาความรอบรู้ด้าน
สุขภาพตามหลัก 3 อ. และทักษะที่ถูกต้อง
ผ่านการลงมือปฏิบัติ มีผู้ให้คำปรึกษาเป็น
โค้ช มีเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้และเสริมพลัง
สร้างแรงจูงใจ มีโครงการเสริมเป็นทางเลือก
สำหรับผู้เข้าอบรม เช่น โครงการพัฒนาจิต
โครงการส่งเสริมการออกกำลังกาย เป็นต้น
ซึ่งส่วนใหญ่เห็นตรงกันว่าปัญหาด้านร่างกาย
มีความสัมพันธ์กับจิตใจที่มีความเชื่อมโยงกัน
นอกจากนี้ที่ประชุมเสนอว่าควรให้บุคลากร
กลุ่มเสี่ยงที่เข้าร่วมโครงการมีการบันทึก

ข้อมูลการเฝ้าระวังพฤติกรรมสุขภาพทุกเดือน เพื่อเป็นข้อมูลในการปรับแผนการจัดกิจกรรม พัฒนาพฤติกรรมสุขภาพโดยการมีส่วนร่วม ของบุคลากรทุกคน

ส่วนที่ 3 การศึกษาความ ต้องการของบุคลากรกลุ่ม เสี่ยง โรคเบาหวานการศึกษาสถานการณ์โดย ประชุมกลุ่มแบบมีส่วนร่วมของกลุ่มตัวอย่าง บุคลากรกลุ่มเสี่ยงโรคเบาหวานที่สมัครเข้า ร่วมโครงการวิจัย จำนวน 40 ราย ผลการ ประชุมสรุปดังนี้

- 1) ผู้เข้าร่วมประชุมส่วนใหญ่ให้
 ความสนใจเข้าร่วมกิจกรรมเป็นอย่างดี โดย
 ให้เหตุผลว่า "สุขภาพร่างกายดีจะส่งผลต่อ
 จิตใจดี" "ปัญหาโรคเบาหวานเป็นปัญหาใน
 ระดับบุคคล การป้องกันดีกว่าการรักษา"
 "การมีความรู้ที่ถูกต้องจะช่วยป้องกันการ
 เจ็บป่วยด้วยเบาหวานในภายหลัง" "การ
 ป้องกันโรคเบาหวาน"
- 2) การวางแผนร่วมกันและเน้นการ พัฒนาศักยภาพให้บุคลากรกลุ่ม เสี่ยง โรคเบาหวานมีทักษะในการดูแลสุขภาพด้วย ตนเองสามารถจัดการตนเองได้อย่างถูกต้อง
- 3) กิจกรรมพัฒนาพฤติกรรม สุขภาพ ประกอบด้วยการพัฒนาความรอบรู้ ด้านสุขภาพ พัฒนาทักษะส่วนบุคคล การ รวมกลุ่มลงมือปฏิบัติ การจัดเวทีแลกเปลี่ยน

เรียนรู้เดือนละ 1 ครั้ง การให้รางวัลและ แรงจูงใจ

โดยสรุป จากการประเมิน สถานการณ์ระยะที่ 1 พบว่า

- 1) บุคลากรกลุ่มเสี่ยงโรคเบาหวาน ให้ความสนใจดีต่อการนำเสนอเรื่อง การศึกษารูปแบบการพัฒนาพฤติกรรม สุขภาพกลุ่มเสี่ยงโรคเบาหวาน และร่วมร่าง แนวทางการออกแบบกิจกรรมพัฒนา พฤติกรรมสุขภาพบุคลากรกลุ่มเสี่ยง โรคเบาหวาน สังกัดสำนักงานสาธารณสุข อำเภอเมืองขอนแก่น
- 2) รูปแบบการพัฒนาพฤติกรรม กลุ่มเสี่ยงโรคเบาหวานโดยการเสริมสร้าง ความรอบรู้
- 3) มีเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้อย่าง ต่อเนื่องทุกเดือน และการสร้างแรงจุงใจ

ระยะที่ 2 การประยุกต์แนวคิด กระบวนการเสริมพลังเป็นแนวทางใน การพัฒนารูปแบบการ ปรับเปลี่ยน พฤติกรรมสุขภาพ

ผู้วิจัยและกลุ่มตัวอย่างได้กำหนด ร่วมกัน การออกแบบกิจกรรม นำไปสู่การ ประสานงานกับหน่วยงานทั้งด้านสถานที่จัด กิจกรรม วิทยากร และประสานสนับสนุนจาก หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ โรงพยาบาล ขอนแก่น ศูนย์วิทยาศาสตร์การกีฬา เป็นต้น ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 การออกแบบกิจกรรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ

ลำดับ	กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1	กลุ่มสัมพันธ์สร้างความคุ้นเคย	บุคลากร	เดือนมิถุนายน 2561	ผู้วิจัยและ
	และออกแบบกิจกรรม	กลุ่มเสี่ยง		กลุ่มตัวอย่าง
2	การอบรมเชิงปฏิบัติปรับ เปลี่ยน		เดือนกรกฎาคม 2561	
	พฤติกรรมสุขภาพ การควบคุมค่าดัชนี			
	มวลกายและรอบเอวตามหลัก 3 อ.			
3	การตั้งกลุ่ม/ชมรมออกกำลังกาย		ตุลาคม 2561	
4	การเข้าร่วมโปรแกรมวิ่งเพื่อสุขภาพที่		ตุลาคม 2561-	
	หน่วยงานหรือองค์กรภายนอก		กุมภาพันธ์ 2562	
5	การแลกเปลี่ยนเรียนรู้เดือนละ 1 ครั้ง		เดือนสิงหาคม 2561-	
	(ทานข้าว เล่าเรื่อง)		กุมภาพันธ์ 2662	
6	การบันทึกแบบเฝ้าระวังพฤติกรรม		พฤศจิกายน 2561	
	สุขภาพ			
7	กิจกรรมส่งท้าย: กลุ่มเปิดใจ ถอด		มีนาคม 2562	
	บทเรียนรูปแบบการพัฒนาพฤติกรรม			
	สุขภาพ			

ขั้นดำเนินการ

รูปแบบการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม สุขภาพกลุ่มเสี่ยงโรคเบาหวาน จากการศึกษา รูปแบบการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมกลุ่มเสี่ยง โรคเบาหวานในครั้งนี้ ผู้วิจัย มีบทบาทในการ เป็นผู้ชี้แนะ กระตุ้นให้กลุ่มตัว อย่างใช้ ศักยภาพในการแก้ไขปัญหา รูปแบบการ ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพนี้ ได้จากการ ร่วมกันสะท้อนคิด (Reflective phase) เป็น กระบวนการแบบประชาธิปไตย ไม่มีการ ควบคุม และเน้นการเสริมพลัง (Empowerment

ระยะที่ 3 การประเมินผล

1. การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนน ความรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวาน ก่อนและหลัง การพัฒนารูปแบบการพัฒนาพฤติกรรม สุขภาพ พบว่า ก่อนการพัฒนา กลุ่มตัวอย่าง มีค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้ เกี่ ยว กับ โรคเบาหวานเท่ากับ 16.62 คะแนน ส่วน เบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 1.39 หลังการ พัฒนามีค่าเฉลี่ยคะแนนเท่ากับ 17.02 ส่วน เบี่ยง เบนมาตรฐานเท่ากับ 1.18 เมื่อ เปรียบเทียบค่าคะแนนความรู้ ก่อนและหลัง การพัฒนาพูบว่า ค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้หลัง การพัฒนาสูงกว่าก่อนการพัฒนาอย่างมี

นัยสำคัญทางสถิติ (p-value = 0.002) ผล
การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้
เกี่ยวกับโรคเบาหวาน จำแนกตามระดับ
ความรู้สูง กลาง และต่ำ ก่อนและหลังการ
พัฒนารูปแบบการพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพ
บุคลากรกลุ่มเสี่ยงโรคเบาหวาน พบว่า ก่อน
การพัฒนากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีความรู้อยู่
ในระดับสูง จำนวน 35 ราย คิดเป็นร้อยละ
87.5 หลังการพัฒนา พบว่า กลุ่มตัวอย่างมี
ความรู้ระดับสูงเพิ่มขึ้นเป็น 37 ราย คิดเป็น
ร้ายละ 92.5

2 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนน การปฏิบัติตัวของกลุ่มตัวอย่าง ก่อนและหลัง การพัฒนารูปแบบการพัฒนาพฤติกรรม สุขภาพ พบว่า ก่อนการพัฒนากลุ่มตัวอย่างมี ค่าเฉลี่ยคะแนนการปฏิบัติตัวเท่ากับ 101.95 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 6.99 หลังการพัฒนามีค่าเฉลี่ยคะแนนเท่ากับ 102.70 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 6.91 เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนการปฏิบัติ ตัว ก่อนและหลังการพัฒนา พบว่า ค่าเฉลี่ย คะแนนการปฏิบัติตัวหลังการพัฒนา สูงกว่า ก่อนการพัฒนาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิต (pvalue < 0.001) ผลการเปรียบเทียบคะแนน การปฏิบัติตัวของกลุ่มตัวอย่าง ก่อนและหลัง การพัฒนารูปแบบ การพัฒนาพฤติกรรม สุขภาพ จำแนกตามระดับการปฏิบัติตัวสูง ปานกลาง และต่ำ ก่อนการพัฒนา พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีคะแนนการปฏิบัติตัว อยู่ในระดับปานกลางและต่ำ เท่ากัน จำนวน 15 ราย คิดเป็นร้อยละ 50.0 หลังการพัฒนา พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีคะแนนการ ปฏิบัติตัวอยู่ในระดับปานกลาง จำนวน 27 ราย คิดเป็นร้อยละ 90.0

3. การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยดัชนี มวลกายของกลุ่มตัวอย่าง ก่อนและหลังการ พัฒนารูปแบบการพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพ พบว่า ก่อนการพัฒนากลุ่มตัวอย่างมีค่าเฉลี่ย ดัชนีมวลกาย เท่ากับ 26.77 ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐานเท่ากับ 2.97 หลังการพัฒนามีค่าเฉลี่ยดัชนีมวลกายเท่ากับ 26.27 ส่วน เบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 2.80 เมื่อ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยดัชนีมวลกาย ก่อนและ หลังการพัฒนา พบว่า ค่าดัชนีมวลกายหลัง การพัฒนา ลดลงกว่าก่อนการพัฒนาอย่างมี นัยสำคัญทางสถิติ (p-value < 0.001)

4. การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรอบเชว ของกลุ่มตัวอย่าง ก่อนและหลังการพัฒนา รูปแบบการพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพ พบว่า ก่อนการพัฒนากลุ่มตัวอย่างมีค่าเฉลี่ยรอบ เอวเท่ากับ 86.95 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 6.60 หลังการพัฒนามีค่าเฉลี่ยรอบ เอวเท่ากับ 84.84 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 6.01 เมื่อเปรียบเทียบค่ารอบเอวของ กลุ่มตัวอย่าง ก่อนและหลังการพัฒนา พบว่า ค่ารอบเอวหลังการพัฒนารูปแบบ ลดลงกว่า ก่อนการพัฒนาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (p-value < 0.001)

อภิปรายและสรุปผลการวิจัย (Discussion and Conclusion)

จากผลการศึกษา พบว่า รูปแบบ การพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพ การควบคุมค่า ดัชนีมวลกายและรอบเอวของบุคลากรกลุ่ม เสี่ยงโรคเบาหวานครั้งนี้ ผู้วิจัย มีบทบาทใน การเป็นผู้ชี้แนะ กระตุ้นให้กลุ่มตัวอย่างใช้ ศักยภาพในการแก้ไขปัญหา รูปแบบการ พัฒนาพฤติกรรมสุขภาพนี้ ได้จากการร่วมกัน สะท้อนคิด (Reflective phase) เป็น กระบวนการแบบประชาธิปไตย ไม่มีการ ควบคุม และเน้นการเสริมพลัง (Empowerment) ซึ่งถือเป็นจุดเด่นของการวิจัยเชิงปฏิบัติการ 4 ผู้วิจัยนำแนวคิดการเสริมพลัง มาใช้เป็น แนวทางการศึกษาและพัฒนารูปแบบการ พัฒนาพฤติกรรมสุขภาพ ซึ่งพบว่าภายหลัง การเข้าร่วมโครงการวิจัย บุคลากรกลุ่มเสี่ยง โรคเบาหวานมีความรู้และการปฏิบัติตัวที่ ถูกต้องเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติส่วน ค่าดัชนีมวลกายและค่ารอบเอวของบุคลากร กลุ่มเสี่ยงลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติซึ่ง รูปแบบที่ผ่านมามีการศึกษาของอรุณีย์ ศรีนวล ⁵ศึกษาผลของการประยุกต์ทฤษฎี แบบแผนความเชื่อด้านสุขภาพ ร่วมกับแรง สนับสนุนทางสังคมในการปรับเปลี่ยน พฤติกรรมการดูแลตนเองเพื่อป้องกัน โรคเบาหวานของประชาชนกลุ่มเสี่ยงใน อำเภอเขาวง จังหวัดกาฬสินธุ์พบว่า ประชาชนกลุ่มเสี่ยงมีการปฏิบัติตนเพื่อ ป้องกันโรคเบาหวานสูงกว่าก่อนการทดลอง

และสอดคล้องกับการศึกษาของวันเพ็ญ พูลเพิ่ม⁶ ที่มีการพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพของ ผู้ติดเชื้อเอชไอวีและผู้ป่วยเอดส์ที่รักษาด้วย ยาต้านไวรัส โดยใช้การเสริมพลังร่วมกับแรง สนับสนุนทางสังคม ซึ่งเป็นการวิจัยเชิง ปฏิบัติการโดยเน้นผู้ป่วยเป็นศูนย์กลางและ พัฒนารูปแบบการพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพ พบว่าหลังการพัฒนาผู้ติดเชื้อเอชไอวีและ ผู้ป่วยเอดส์ มีความรู้และการปฏิบัติตัวเพิ่ม สูงขึ้น สอดคล้องกับวิถีชีวิตและพึงพอใจใน กิจกรรมที่จัดขึ้น

รูปแบบการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม สุขภาพกลุ่มเสี่ยงโรคเบาหวาน ประกอบด้วย 1.การพัฒนาปัจจัยนำ ได้แก่ การ เสริมความรอบรู้ด้านสุขภาพและทักษะ

จากการศึกษาข้อมูลความและการ
ปฏิบัติตัวระยะที่ 1 พบว่ากลุ่มตัวอย่าง ส่วน
ใหญ่มีความรู้ที่ไม่ถูกต้องเกี่ยวกับโรคเบาหวาน
โดยเฉพาะเรื่องการบริโภคอาหาร การออก
กำลังกายและการผ่อนคลายความเครียด
ดังนั้น การพัฒนาความรอบรู้โดยการเน้นการ
เรียนรู้แบบมีส่วนร่วม โดยการพัฒนาองค์
ความรู้ให้เข้าใจ เข้าถึง การมีปฏิสัมพันธ์และ
ทักษะที่จำเป็นสู่การตัดสินใจปรับเปลี่ยน
พฤติกรรมสุขภาพที่เหมาะในแต่ละปัจเจก
บุคคล จึงเป็นรูปแบบการปรับเปลี่ยน
พฤติกรรมสุขภาพที่ใช้รูปแบบการเรียนรู้แบบ
มีส่วนร่วม ผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง ส่งผลให้การ
เรียนรู้มีความสนุกสนาน ไม่เคร่งเครียด และ
ผู้เรียนสามารถนำไปปฏิบัติได้ด้วยตนเอง

เปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้เกิดการแลกเปลี่ยน ประสบการณ์กับกลุ่มเพื่อนและผู้สอน ซึ่ง เป็นไปตามแนวคิดของการเสริมพลัง (Empowerment)⁷

2. การพัฒนาปัจจัยเอื้อ

การเสริมพลังของบุคลากรกลุ่ม เสี่ยงด้วยกระบวนการ Coaching โดยการ กระตุ้นชี้แนะ และเสริมพลัง ทำให้กลุ่ม ตัวอย่างมีทักษะ สร้างความมั่นใจในตนเอง ในการปฏิบัติตัวอย่างต่อเนื่องตามหลัก 3 อ. ได้แก่ การบริโภคอาหาร การออกกำลังกาย การจัดอารมณ์และการผ่อนคลายความเครียด การใช้โซเซียลมีเดีย เช่น Facebook. Line เป็นการเสริมพลัง การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ที่ เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบันและ สามารถเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้อย่างทั่วถึง การเสริมกระบวนการเรียนรู้และการฝึกทักษะ โดยการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ "พัฒนาจิต พิชิตโรค พิชิตงาน" สร้างความรัก ความ สามัคคี และการเรียนรู้จากการฝึกปฏิบัติจริง ในบรรยากาศที่เอื้อต่อการเรียนรู้ทำให้กลุ่ม ตัวอย่างได้สะท้อนถึงสภาพปัญหาที่เป็นอยู่ ร่วมกับการมองเห็นคุณค่าในตนเองจากการ ช่วยเหลือเพื่อนที่มีปักหาเดียวกัน เป็น แนวคิดที่ประยุกต์มาจากการให้เพื่อ ช่วยเหลือกันเอง (Self health group)

 การพัฒนาปัจจัยเสริม การตั้งกลุ่ม/ชมรมออกกำลังกาย สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองช่วยให้กลุ่ม ตัวอย่างมีคนคอยให้กำลังใจและให้ คำปรึกษาการให้รางวัลแรงจูงใจ เป็นการ กระตุ้นให้บุคลากรกลุ่มเสี่ยงโรคเบาหวานมี การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพตามหลัก 3 อ.ได้อย่างถูกต้องและมีความต่อเนื่องกำหนด เป็นนโยบายของสำนักงานสาธารณสุข อำเภอเมืองขอนแก่น "หุ่นสวย สุขภาพดี" เพื่อให้บุคลากรเป็นแบบอย่างที่ดีด้านสุขภาพ

ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะจากการวิจัย

1. กระบวนการวิจัยเชิงปฏิบัติการ ครั้งนี้ มีจุดเน้นที่ต้องคำนึงถึงในการออกแบบ กระบวนการ คือ บุคลากรด้านสุขภาพเป็นผู้ที่ มีองค์ความรู้ดี แต่ขาดความตระหนัก ความ ใส่ใจในการดูแลสุขภาพ จึงจำเป็นต้องมีการ เสริมสร้างความรอบรู้ด้านสุขภาพการชี้แนะ เสนอแนะให้บุคลากรกลุ่มเสี่ยงโรคเบาหวาน มีความสามารถและทักษะ ดังนั้นการ ออกแบบกิจกรรมโดยการเสริมสร้างความ รอบรู้ด้านสุขภาพ เพื่อการเข้าถึงข้อมูล ความรู้ ความเข้าใจ เพื่อวิเคราะห์ ประเมิน การปฏิบัติและจัดการตนเอง รวมทั้งสามารถ ชี้แนะเรื่องโรคเบาหวานแก่บุคคล ครอบครัว และชุมชนเพื่อการมีสุขภาพที่ดี

2.การให้คำปรึกษา โดยการเสริม
พลัง ในลักษณะการเป็นโค้ช โดยทีมผู้วิจัย
เจ้าหน้าที่สาธารณสุขและทีมวิทยากรถือเป็น
กระบวนการหนึ่งในการสะท้อนการนำองค์
ความรู้ไปประยุกต์ในการปฏิบัติตัวที่
เหมาะสมกับวิถีชีวิต เป็นการประเมิน

สภาพแวดล้อมของตนเองที่เป็นปัจจัยเอื้อให้ บุคลากรกลุ่มเสี่ยงโรคเบาหวานมีศักยภาพใน การดูแลตนเองอย่างถูกต้อง

ข้อเสนอแนะจากการวิจัยครั้ง ต่อไป

1. ควรมีการศึกษาสถานการณ์ ความรอบรู้ ด้านสุขภาของบุคลากร สาธารณสุขตามหลัก 3 อ. 2 ส. เพื่อนำข้อมูล มาวางแผนเสริมสร้างความรอบรู้ด้านสุขภาพ

2. ควรมีการวิจัยเชิงคุณภาพเพื่อ ศึกษาวิถีชีวิตและการปฏิบัติตัวของกลุ่มเสี่ยง โรคเบาหวานในการจัดการดูแลตนเอง โดย เน้นกระบวนการวิจัยแบบมีส่วนร่วม (Participation action research)

3.การนำแนวคิดกระบวนการเสริม พลัง ร่วมกับแนวคิด PRECEED MODEL ประยุกต์ใช้ในกลุ่มเสี่ยงโรคเรื้อรังอื่น ๆ ต่อไป

กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgement)

ขอขอบคุณ อ้อมฤทัย มั่นในบุญ ธรรม นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลสำราญ ที่เป็นทั้งผู้ให้คำปรึกษาและ ข้อเสนอแนะตลอดกระบวนการวิจัย และ ขอขอบคุณ คณะเจ้าหน้าที่สำ นักงาน สาธารณสุขอำเภอเมืองทุกคน ตลอดจนผู้ที่มี ส่วนเกี่ยวข้อง ที่ให้การสนับสนุนงานวิจัยใน ครั้งนี้สำเร็จลล่วงด้วยดี

เอกสารอ้างอิง (Reference)

- World Health Organization. 10 facts aboutdiabetes. [Online]. Available from http://www.who.int/features/factfiles/ diabetes/en/; 2016. [cited 2016 Jun 2]
- Khonkaen Provincial Health Office.
 HDC [Internet]. 2017. [cited2017 Oct 10]; Available from https://goo.gl/5U1WFX
- KhonKaen Provincial Health Office,
 HDC [Internet]. 2017. [cited 2017 Oct
 10]; Available from: https://goo.gl/5U1WFX
- SudsiriHirunchunha. Development of a care model for the caregivers of stroke patients at home. Bangkok: Mahidol University.2005
- AruneeSrinaul. Application of health belief plan cooperated with social support in behavior change to protect themselves from diabetes Khon Kaen: Khon Kaen University, 2005.
- WanpenPhoonperm. Development of health behavior among persons living with HIV/AIDS taking anti-retro viral drug by empowerment and social support. Khon Kaen: Khon Kaen University. 2007
- Zimmerman, M. Empowerment theory: Psychological, organizational and community levels of analysis. Handbook of Community Psychology. 2000; 43-64.