ผลของโปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมโดยการเสริมสร้างความรอบรู้ ด้านสุขภาพในการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดและชะลอไตเสื่อม ของผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสำราญ

อ้อมฤทัย มั่นในบุญธรรม¹

าเทคัดย่อ

การวิจัยในครั้งนี้เป็นวิจัยแบบกึ่งทดลอง (quasi-experimental research) วัดก่อนและหลัง การทดลอง (One group pre-post design) มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาผลการใช้โปรแกรม ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมโดยการเสริมสร้างความรอบรู้ด้านสุขภาพต่อพฤติกรรมการปฏิบัติตัวด้านการ รับประทานอาหารการออกกำลังกายการพักผ่อนและคลายความเครียด การจัดการตนเองระดับ น้ำตาลในเลือด และค่าการทำงานของไต 2) เพื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนพฤติกรรมการปฦิบัติ ตัวด้านการรับประทานอาหารการออกกำลังกายการพักผ่อนและคลายความเครียด การจัดการ ตนเองระดับน้ำตาลในเลือด และค่าการทำงานของไต ก่อนและหลังการทดลองกลุ่มตัวอย่าง เป็น ผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 ในพื้นที่รับผิดชอบของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสำราญ ดำเนินการ วิจัยระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561 ถึงเดือนมีนาคม 2562 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นโปรแกรมการ ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมโดยการเสริมสร้างความรอบรู้ด้านสุขภาพ แบบสอบถามแบบบันทึกติดตาม วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปคำนวณหาค่าความถี่ร้อยละค่าเฉลี่ยส่วน เบี่ยงเบนมาตรฐานและ Paired sample t – test ผลการวิจัยพบว่า 1) ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย คะแนนพฤติกรรมการปฏิบัติตัวด้านการบริโภคอาหารการออกกำลังกายการพักผ่อนและคลาย ความเครียด การจัดการตนเองพบว่าหลังการทดลองกลุ่มตัวอย่างมีค่าเฉลี่ยคะแนน สูงขึ้นกว่าก่อน การทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 2) ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระดับน้ำตาลใน เลือด และค่าการทำงานของไตพบว่าหลังการทดลองกลุ่มตัวอย่างมีค่าเฉลี่ยระดับน้ำตาลในเลือด ลดลงกว่าก่อนการทดลอง ส่วนค่าเฉลี่ยการทำงานของไต (eGFR) สูงขึ้นกว่าก่อนการทดลองอย่างมี นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ข้อเสนอแนะควรมีการพัฒนาสื่อต่างๆ ที่เข้าถึงประชาชนให้มาก ยิ่งขึ้นและระบบการติดตามประเมินผลควรเป็นระบบเครือข่ายที่มีการประสานงานที่ดีกับสถาน บริการสาธารณสุข

คำสำคัญ: โปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรม, การเสริมสร้างความรอบรู้ด้านสุขภาพ, ผู้ป่วยเบาหวาน ชนิดที่ 2, ระดับน้ำตาลในเลือด ,การชะลอไตเสื่อม

¹นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสำราญ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น Corresponding Author: Aomruthai Monnaibuntham. Email: aomheal@gmail.com

THE RESULTS OF A HEALTH BEHAVIOR CHANGE PROGRAM ONHEALTH LITERACY AND EMPOWERMENT.BLOOD SUGAR CONTROL AND RENAL IMPAIRMENT OF DIABETIC PATIENTS TYPE 2INSAMRANSUB-DISTRICTHEALTH PROMOTING HOSPITAL

Aomruthai Monnaibuntham¹

ABSTRACT

This research was the objectives 1) to study the effect of behavior change programs by comparing eating behaviors, behaviors exercise, relaxation and stress behaviors and Self-management behaviors. Before and after the experiment in the experimental group 2) to study the effect of behavior change program by comparing blood sugar levels and kidney function Before and after the experiment. Thesample was a diabetic patient type 2 in the area of SamranSub-District Health Promoting Hospital. The research was conducted between July 2018 to March 2019. The research instrument was a behavior change program by health literacy and empowerment, questionnaires. Data analysis by using the computer program to calculate the frequency, percentage, mean, standard deviation and Paired sample t - test. The results of the research were as follows: 1. The comparison of average score of behavior in food consumption behavior exercise Relaxation and stress relief Self-management. It was found that after the experiment, the sample group had average scores higher than before the experiment with statistical significance (p<0.05). The kidney function was found that after the experiment, the sample group had average blood glucose level. Lower than before the experiment While the average renal function (eGFR) was higher than before the experiment with statistically significant (p<0.05). The evaluation system should be a network system with good coordination with public health facilities

Key words: Behavior change program, Health literacy, Empowerment, DiabeticPatients Type 2, Renal impairment

Public Health Technical Officer, Professional Level, Samran Sub-district HealthPromoting Hospital

บทน้ำ (Introduction)

โรคเบาหวาน (Diabetes mellitus) เป็นปัญหาทางด้านสาธารณสุขที่สำคัญของ ทุกประเทศทั่วโลกโดยเฉพาะอย่างยิ่ง โรคเบาหวานชนิดที่ 2 ที่ไม่สามารถควบคุม ระดับน้ำตาลในเลือดได้จากสถานการณ์ ผู้ป่วยโรคเบาหวานการรายงานขององค์การ อนามัยโลกพบว่ามีผู้ป่วยด้วยโรคเบาหวาน ประมาณ 422 ล้านคนจากทั่วโลกโดยความ ชุกในเกิดโรคเบาหวานพบว่าในประเทศ รายได้ต่ำและรายได้ปานกลางมีความซุกเพิ่ม สูงขึ้นและคาดการณ์ว่าตัวเลขของผู้ป่วยด้วย โรคเบาหวานจะเพิ่มสูงขึ้นอีกเท่าตัวในอีก 20 ปีข้างหน้านอกจากนี้โรคเบาหวานยังเป็นโรค ที่เป็นสาเหตุของการเสียชีวิตอันดับ 1 จากทั่ว โลกโดยในปี ค.ศ. 2012 โรคเบาหวานเป็น สาเหตุโดยตรงของการเสียชีวิตจำนวน 1.5 ล้านคนและกว่าร้อยละ 80 ของการเสียชีวิต ของโรคเบาหวานเกิดจากภาวะแทรกซ้อน โดยเฉพาะโรคไตวาย^าสำหรับประเทศไทยการ สำรวจจำนวนผู้ป่วยโรคเบาหวานปี พ.ศ. 2557 พบว่ามีผู้ป่วยโรคเบาหวานจำนวน 36,742 คน คิดเป็นอัตรา 780.073 ต่อแสนประชากร² สำหรับปัจจัยที่ทำให้เกิดโรคเบาหวานได้แก่ อายุที่มากกว่า 40 ปี เชื้อชาติกรรมพันธุ์ ประวัติการป่วยด้วยโรคเบาหวานขณะ ตั้งครรภ์การรับประทานที่ไม่ถูกสุขลักษณะ การมีน้ำหนักเกินการขาดกิจกรรมทางกาย ความทนต่อกลูโคสบกพร่องและการมีภาวะ ความดันโลหิตสูงเมื่อเกิดการป่วยด้วย

โรคเบาหวานและไม่สามารถควบคุมระดับ น้ำตาลในเลือดได้³ ก่อให้เกิดผลกระทบทั้ง ทางร่างกายจิตใจและสังคมและจิตวิญญาณ นอกจากนี้ยังส่งผลกระทบต่อครอบครัว เนื่องจากเจ็บป่วยด้วยโรคเบาหวานที่มี ภาวะแทรกซ้อนทำให้สมาชิกในครอบครัวเกิด ความตึงเครียดในครอบครัวเช่นเกิดปัญหาใน การสื่อสารมีการตอบสนองทางอารมณ์แบบ เข้มข้นเป็นต้นซึ่งปัญหาเหล่านี้เกิดจากความ รอบรู้ด้านสุขภาพของประชาชนยังอยู่ใน ระดับต่ำที่มีความสัมพันธ์กับระดับการศึกษา อายุและอาชีพ⁴ ดังนั้นเป้าหมายการดูแล ผู้ป่วยเบาหวานคือการควบคุมไม่ให้ผู้ป่วยมี อาการของโรคและลดความเสี่ยงต่อการเกิด โรคแทรกซ้อนในระยะยาวของโรคเบาหวาน ป้องกันไม่ให้เกิดความพิการหรือการเสียชีวิต ก่อนวัยอันอวรจากโรคแทรกซ้อนต่ออวัยวะ ต่างๆเช่นตาไตและระบบประสาท³ โดยโรคไต วายเรื้อรังจากเบาหวานเป็นโรคเรื้อรังที่พบ มากถึง 1 ใน 3 ของผู้ป่วยเบาหวานหรือ ประมาณ 60 ล้านคน จากทั่วโลกสาเหตุของ การเกิดโรคไตวายเรื้อรังส่วนใหญ่มาจากการ ที่ผู้ป่วยไม่สามารถควบคุมระดับน้ำตาลใน เลือดได้ทำให้หลอดเลือดที่มาเลี้ยงไตตีบแข็ง ส่งผลให้การทำงานของไตค่อยๆ ลดลงและ เกิดการเสื่คมลงคย่างถาวรถ้าไม่ได้รับการ ฟคกไตจะทำให้ของเสียคั่งและเสียชีวิตได้ ปัจจุบันประเทศไทยมีผู้ป่วยไตวายเรื้อรัง ประมาณ 7.6 ล้านคน ในจำนวนนี้อยู่ในระยะ สุดท้ายกว่า 70,000 คน ที่ต้องรับการฟอก

เลือดหรือล้างไตทางช่องท้องซึ่งมีสาเหตุจาก โรคเบาหวาน^{5,6} ร้อยละ 40.7 ก่อให้เกิด ผลกระทบทางลบต่อผู้ป่วยและครอบครัวเช่น คุณภาพชีวิตของผู้ป่วยและการรับภาระ ค่าใช้จ่ายที่นอกเหนือจากค่ารักษาเช่นค่าเดิน ทางการขาดรายได้จากการหยุดงานในส่วน ของตำบลสำราญ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น สถานการณ์การป่วยด้วยโรคเบาหวานจาก การเก็บข้อมูลย้อนหลัง พบว่าผู้ป่วยเบาหวาน ที่มารับบริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลสำราญในปี 2560 มีทั้งสิ้น 257 ราย มี เพียงร้อยละ 28.43 เท่านั้นที่สามารถควบคุม ระดับน้ำตาลในเลือดได้ตามเป้าหมายและมี ภาวะแทรกซ้อนทางไต จำนวน 69 คน⁷ ซึ่งที่ ผ่านมาโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สำราณได้มีการจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการ ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดแต่ยังพบปัญหา ในการรักษาผู้ป่วยเบาหวานคือ ผู้ป่วยยังมี พฤติกรรมการดูแลตนเองเพื่อควบคุมระดับ น้ำตาลในเลือดไม่ถูกต้อง ทำให้เกิดภาวะไต เสื่อม ผู้วิจัยสนใจที่จะแก้ปัญหาสุขภาพของ ผู้ป่วยโรคเบาหวานชนิดที่ 2 เพื่อการควบคุม ระดับน้ำตาลในเลือดที่ถูกต้องและป้องกัน ภาวะแทรกซ้อนจากภาวะไตเสื่อมด้วย โปรแกรมการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมโดยการ ประยุกต์ใช้แนวคิดการเสริมสร้างความรอบรู้ ด้านสุขภาพร่วมกับการเสริมพลัง ที่มีแนวคิด ว่าการที่บุคคลจะแสดงพฤติกรรมสุขภาพ คย่างใดคย่างหนึ่งเพื่อหลีกเลี่ยงจากการเป็น โรค บุคคลนั้นต้องมีความรอบรู้ด้านสุขภาพ

ในการตัดสินใจปฏิบัติดังกล่าวเพื่อหลีกเลี่ยง ต่อการเป็นโรคจะให้ผลดีต่อบุคคลในการช่วย ลดโคกาสต่คการเกิดภาวะแทรกซ้คนหรือท่วย ลดความรุนแรงของโรค ร่วมกับการเสริมพลัง ให้บุคคลตัดสินใจว่าตนเองมีความสามารถก็ จะทำกิจกรรมนั้นแต่ถ้ามีความเชื่อว่าไม่มี ความสามารถก็จะหลีกเลี่ยงการกระทำนั้นไป จากการทบทวนวรรณกรรมและงานวิจัยที่ ผ่านมาพบว่าผลการวิจัยเรื่องการประยุกติใช้ ทฤษฎีแบบแผนความเชื่อด้านสุขภาพร่วมกับ การสนับสนุนทางสังคมในการควบคุมระดับ น้ำตาลในเลือดผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 สามารถเพิ่มความรู้ การรับรู้โอกาสเสี่ยงการ รับรู้ความรุนแรงของการมีภาวะแทรกซ้อน การรับรู้ประโยชน์การรับรู้อุปสรรคในการ ปฏิบัติเพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อนพฤติกรรม การป้องกันภาวะแทรกซ้อนจากโรคเบาหวาน เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ⁸ และการประยุกต์ใช้ ทฤษฎีความสามารถตนเองร่วมกับทฤษฎี แรงจูงใจเพื่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการ ควบคุมความดันโลหิตของผู้ป่วยความดัน โลหิตสูงชนิดไม่ทราบสาเหตุสามารถเพิ่มการ รับรู้ความสามารถตนเองพฤติกรรมการ ปฏิบัติตัวในการควบคุมระดับความดันโลหิต อย่างมีนัยสำคัญ⁹ ผู้วิจัยจึงได้ทำการวิจัยนี้ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อศึกษาผลการ ใช้โปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมโดย เปรียบเทียบพฤติกรรมการปฏิบัติตัวด้านการ รับประทานคาหารการคคกกำลังกายการ พักผ่คนและคลายความเครียด การจัดการ

ตนเองก่อนและหลังการทดลองในกลุ่ม ทดลอง 2) เพื่อศึกษาผลการใช้โปรแกรม ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมโดยเปรียบเทียบระดับ น้ำตาลในเลือด และค่าการทำงานของไต ก่อนและหลังการทดลองเพื่อให้ผู้ป่วย เบาหวานมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

วิธีการดำเนินการวิจัย (Methodology)

รูปแบบการวิจัยแบบกึ่งทดลอง (Quasi-experimental research) วัดก่อน และหลังการทดลอง (One group pre-post design) ดำเนินการวิจัย ระหว่าง เดือน กรกฎาคม 2561 ถึง มีนาคม 2562

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้เป็นผู้ป่วย เบาหวานชนิดที่ 2 ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ รับผิดชอบโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สำราญอำเภอเมืองจังหวัดขอนแก่นใน การศึกษาครั้งนี้ใช้การคำนวณขนาดตัวอย่าง เพื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยประชากร 2 กลุ่มที่ ไม่เป็นอิสระต่อกันของอรุณจิรวัฒน์กุล 10 จำนวนกลุ่มตัวอย่าง 38 คน ได้เพิ่มขนาด กลุ่มตัวอย่างอีก 5 % สำหรับการสูญหาย (Drop out)ได้กลุ่มตัวอย่างในการศึกษาครั้งนี้ จำนวน 40 คน เกณฑ์การคัดเข้ากลุ่มตัวอย่าง Inclusion criteriaดังนี้ (1) เป็นผู้ป่วยเบาหวาน ทั้งเพศชายและหญิงที่มารักษาที่โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลสำราญอย่างน้อย 1 ปี (2) เป็นผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 ที่ควบคุม ระดับน้ำตาลในเลือดไม่ได้มี HbA1C ตั้งแต่

8.5%ขึ้นไปและมีความเสื่อมของไตตั้งแต่ ระยะที่ 1-3 (3) รู้สึกตัวดีสามารถติดต่อสื่อสาร ด้วยวิธีการอ่านการฟังการเขียนและยินยอม ให้ความร่วมมือในการศึกษา เกณฑ์การคัด ออก (Exclusive criteria) 1) มีเหตุสุดวิสัยไม่ สามารถเข้าร่วมกิจกรรมได้ เช่น เจ็บป่วย 2) มีข้อจำกัดทางด้านความสามารถในการ ออกกำลังกาย 3) ไม่ประสงค์เข้าร่วมกิจกรรม ต่อไป

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย 3 ส่วน คือ

1. โปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมที่ผู้วิจัยได้สร้างขึ้นจากการทบทวนวรรณกรรมแนวคิดการเสริมพลัง (Empowerment) และการเสริมสร้างความรอบรู้ด้านสุขภาพ (Health literacy) จำนวน 4 ครั้ง ห่างกันครั้งละ 1 เดือนรวมระยะเวลา 4 เดือน ประกอบด้วย

ครั้งที่ 1 ขั้นการเข้าถึง ได้แก่ การ อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการดูแลตนเองของ ผู้ป่วยเบาหวานโดยวิทยากรจากโรงพยาบาล ขอนแก่นและการค้นหาศักยภาพผู้ป่วย

ครั้งที่ 2 ขั้นการเข้าใจ ได้แก่ การ สนทนาแบบมีส่วนร่วม (โสเหร่) การฝึกทักษะ การใช้คู่มือปรับพฤติกรรมเพื่อชะลอไตเสื่อม สำหรับผู้ป่วยเบาหวาน

ครั้ง 3 ขั้นปฏิสัมพันธ์ ได้แก่ สุนทรีย สนทนาและการเสริมพลัง การตอบข้อซักถาม บอกเล่าประสบการณ์ และการตั้งเป้าหมาย แบบมีส่วนร่วม ครั้งที่ 4 ขั้นการตัดสินใจ ได้แก่ การ เยี่ยมยามถามข่าว (เยี่ยมบ้าน) และการให้ คำแนะนำแบบมีส่วนร่วม การรวมกลุ่มสร้าง เสริมสุขภาพในชุมชน

2. แบบสอบถาม (Questionnaire) ผู้วิจัยสร้างขึ้นโดยประยุกต์แบบวัดพฤติกรรม สุขภาพตามหลัก 3 อ. ของประชาชนอายุ 15 ปีขึ้นไปของกองสุขศึกษา สำนักงาน ปลัดกระทรวงสาธารณสุข¹¹ และพื้นฐานของ แนวคิด ทฤษฎีเกี่ยวกับโรคเบาหวานและ ความรอบรู้ด้านสุขภาพแบ่งออกเป็น 5 ส่วน ได้แก่ 1) ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลด้านสุขภาพ 2) พฤติกรรมด้านการบริโภคอาหาร 3) พฤติกรรมด้านการออกกำลังกาย 4) พฤติกรรม ด้านการพักผ่อนและคลายความเครียด และ 5) พฤติกรรมด้านการจัดการตนเอง

3. แบบบันทึกการติดตามภาวะ เสี่ยงต่อโรคเบาหวาน ประกอบด้วยระดับ น้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) และ ค่าการทำงานของไต (eGFR)

การประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล ทางสถิติด้วยคอมพิวเตอร์โดยใช้โปรแกรม สำเร็จรูปเพื่อวิเคราะห์ทางสถิติข้อมูลทั่วไป และข้อมูลด้านสุขภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม วิเคราะห์โดยการแจกแจงความถี่ร้อยละ ค่า เฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ย คะแนนพฤติกรรมด้านการบริโภคอาหารการ ออกกำลังกายการพักผ่อนและคลาย ความเครียด และการจัดการตนเอง ก่อนและ

หลังการทดลองด้วยค่าสถิติที่ (Paired sample t – test) เปรียบเทียบค่าเฉลี่ย คะแนนระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) และค่าการทำงานของไต (eGFR) ก่อนและหลังการทดลองด้วยค่าสถิติ ที่ (Paired sample t – test)

ผลการวิจัย (Result)

การวิจัยครั้งนี้ ได้ศึกษาเกี่ยวกับ ข้อมูลทั่วไปพฤติกรรมการบริโภคอาหาร พฤติกรรมการออกกำลังกาย พฤติกรรมการ พักผ่อนและคลายความเครียด และ พฤติกรรมการจัดการตนเอง ระดับน้ำตาลใน เลือด (Fasting Blood Sugar) และค่าการ ทำงานของไต (eGFR) เปรียบเทียบก่อนและ หลังการทดลองสรุปผลการวิจัยได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่ม ตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างเป็นเพศหญิง ร้อยละ 72.5 อายุ 61-70 ปี ร้อยละ 50 สถานภาพ สมรส (คู่) ร้อยละ 67.5 การศึกษาระดับประถม ศึกษา ร้อยละ 90 อาชีพเกษตรกรรม ร้อยละ 37.5 รายได้ต่อเดือนต่ำกว่า 5,000 บาท ร้อยละ 90 ระยะเวลาการป่วยด้วยโรคเบาหวาน มากกว่า 10 ปี ร้อยละ 47.5

ส่วนที่ 2 การเปรียบเทียบ คะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการบริโภค อาหาร พฤติกรรมการออกกำลังกาย พฤติกรรมการพักผ่อ นและคลาย ความเครียด และพฤติกรรมการจัดการ ตนเอง จากการวิจัย พบว่าจากคะแนนเต็ม 45 คะแนน ก่อนการทดลองกลุ่มตัวอย่างมี คะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการบริโภคอาหาร 28.60 คะแนน (S.D.=6.37) อยู่ในระดับปาน กลางหลังการทดลองมี คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น เป็น29.95 คะแนน (S.D.=6.30) โดยแตกต่าง อย่างมีนัย สำคัญ ทางสถิติ (p<0.001) พฤติกรรมการออกกำลังกายจากคะแนนเต็ม 15 คะแนน ก่อนการทดลองมีคะแนนเฉลี่ย 6.97 คะแนน (S.D.=3.57) อยู่ในระดับต่ำ หลังการทดลองมี คะแนนเฉลี่ย เพิ่มขึ้นเป็น 8.67 คะแนน (S.D.=2.85) โดยแตกต่างอย่าง มีนัยสำคัญทางสถิติ (p<0.001) พฤติกรรม

การพักผ่อนและคลายความเครียด จาก คะแนนเต็ม 30 คะแนน ก่อนการทดลองมี คะแนนเลี่ย 13.65 คะแนน (S.D.=5.71) อยู่ ในระดับต่ำหลังการทดลองมี คะแนนเลลี่ย เพิ่มขึ้นเป็น16.15 คะแนน (S.D.=4.42) โดย แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (p<0.001) พฤติกรรมการจัดการตนเองจำคะแนนเต็ม 30 คะแนน ก่อนการทดลองมีคะแนนเฉลี่ย 18.65 คะแนน (S.D.=3.25) อยู่ในระดับปาน กลาง หลังการทดลองมีคะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น เป็น20.45 คะแนน (S.D.=3.45) แตกต่าง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (p<0.001) ดัง ตารางที่ 1

ตารางที่ 1 การเปรียบเทียบคะแนนพฤติกรรมการปฏิบัติตัวด้านการบริโภคอาหาร การออกกำลัง กาย การพักผ่อนและคลายเครียด และการจัดการตนเคง ก่อนและหลังการทดลอง

พฤติกรรมการปฏิบัติตัว	\overline{X}	S.D.	\overline{d}	Т	P-value
1. ด้านการบริโภคอาหาร					
ก่อนการทดลอง	28.60	6.37	1.35	6.07	<0.001
หลังการทดลอง	29.95	6.30			
2. ด้านการออกกำลังกาย					
ก่อนการทดลอง	6.97	3.57	1.70	5.02	<0.001
หลังการทดลอง	8.67	2.,85			
3. ด้านการพักผ่อนและคลาย					
ความเครียด					
ก่อนการทดลอง	13.65	5.71	2.50	5.30	<0.001
หลังการทดลอง	16.15	4.42			
4. ด้านการจัดการตนเอง					
ก่อนการทดลอง	18.65	3.25	1.80	5.64	<0.001
หลังการทดลอง	20.45	3.45			

ส่วนที่ 3 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย ของระดับน้ำตาลในเลือด(Fasting Blood Sugar) และค่าการทำงานของไต (eGFR)

การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของระดับ น้ำตาลในเลือด(Fasting Blood Sugar) ก่อน และหลังการทดลอง พบว่า ก่อนการทดลอง กลุ่มตัว อย่างมีค่า เฉลี่ย 153.90 mg% (S.D.=58.79) หลังการทดลองมีกลุ่มตัวอย่าง มีค่า เฉลี่ย 151.95 mg% (S.D.=47.82) แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (p<0.05) ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) ของกลุ่มตัวอย่าง ก่อนและหลังการทดลอง

ค่าระดับน้ำตาลในเลือด	X	S.D.	\overline{d}	Т	p-value
ก่อนการทดลอง	153.90	58.79	2.05	0.22	<0.05
หลังการทดลอง	151.85	48.82			

การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของระดับ การทำงานของไต (eGFR) ก่อนและหลังการ ทดลอง พบว่า ก่อนการทดลองกลุ่มตัวอย่าง มีค่าเฉลี่ยการทำงานของไต 69.68 มล./นาที

(S.D.=25.11) หลังการทดลองมีกลุ่มตัวอย่าง มีค่าเฉลี่ยระดับการทำงานของไต 71.85 มล./นาที (S.D.=26.36)แตกต่างอย่างมี นัยสำคัญทางสถิติ (p<0.001) ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยการทำงานของไต (eGFR) ของกลุ่มตัวอย่าง ก่อนและหลังการ ทดลอง

ค่าระดับการทำงานของไต	X	S.D.	\overline{d}	Т	p-value
ก่อนการทดลอง	69.68	25.11	2.17	1.174	<0.001
หลังการทดลอง	71.85	26.36			

อภิปรายและสรุปผลการวิจัย (Discussion and Conclusion)

จากผลการวิจัยพบว่าภายหลังการ ทดลองกลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ยคะแนน พฤติกรรมการบริโภคอาหาร การออกกำลัง กาย การพักผ่อนและคลายความเครียดและ การจัดการตนเอง หลังการทดลองสูงขึ้นกว่า ก่อนการทดลองอย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติ (p<0.001) เกิดจากการได้รับกิจกรรม แทรกแซงที่ประยุกต์ใช้การเสริมสร้างความ รอบรู้ด้านสุขภาพและเสริมพลังอำนาจ ใน การป้องกันโรคเบาหวาน โดยการอบรม

ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโรคเบาหวาน รวมถึงการจัดกระบวนการเรียนรู้เกี่ยวกับ โรคเบาหวานซึ่งผู้วิจัยได้ประยุกต์ใช้จาก ทฤษฎีการเสริมสร้างพลังอำนาจและความ รอบรู้ด้านสุขภาพโดยใช้กลวิธีทางสุขศึกษา คันได้แก่การใช้สื่อโมเดลและInfographic ประกอบการบรรยายและแจกคู่มือการดูแล ตนเองเพื่อการป้องกันโรคเบาหวานและ ชะลอไตเสื่อมซึ่งเป็นวิธีพื้นฐานที่สามารถ ถ่ายทอดความรู้การจัดกิจกรรมการสอนทั้ง กลุ่มโดยใช้ Infographic การให้คู่มือการ อบรมซึ่งเป็นความรู้เกี่ยวกับการดูแลตนเอง เพื่อการป้องกันโรคเบาหวานตึ่งจะมีทีมพี่ เลี้ยงคอยให้คำแนะนำที่ถูกต้องเพื่อให้ผู้ป่วย เบาหวานยอมรับกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นกับ ตนเองตามสภาพความเป็นจริงการ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ที่มีบรรยากาศเป็นกันเอง (โสเหร่) และตัดสินใจเลือกปฏิบัติตนที่ เหมาะสมกับวิถีชีวิตของตนเองรวมถึงการนำ ความรู้ที่ได้ไปฝึกทักษะต่อยอดที่บ้านโดยมี การตั้งเป้าหมายในการฝึกทักษะดังกล่าวที่ ได้รับร่วมกับมีการสนับสนุนจากผู้ดูแลและ ครอบครัว ทำให้ผู้ป่วยมีการดูแลพฤติกรรม สุขภาพของตนที่ดีขึ้นนำไปสู่ผลลัพธ์ทาง คลินิกที่ดีขึ้น คือ ผู้ป่วยสามารถควบคุมระดับ น้ำตาลในเลือดได้และมีค่าความเสื่อมของไต ที่ดีขึ้นกว่าเดิมซึ่งจากผลการวิจัยพบว่า ภายหลังการทดลองกลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ย ของระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) ดีขึ้นกว่าก่อนการทดลองอย่างมี

นัยสำคัญทางสถิติ (p<0.05) และค่าเฉลี่ย ของระดับการทำงานของไต (eGFR) ดีขึ้น กว่าก่อนการทดลองอย่างมีนับสำคัญทาง สถิติ (p<0.001) เพราะเป้าหมายในการดูแล ผู้ป่วยโรคเบาหวาน คือ การพัฒนาความรู้ ทักษะตลอดจนความเชื่อด้านสุขภาพจนทำ ให้ผู้ป่วยมีความเชื่อมั่นว่าสามารถจัดการ ตนเองในชีวิตประจำวันได้ ผู้ป่วยมีพฤติกรรม การดูแลสุขภาพของตนเองได้อย่างมี ประสิทธิภาพส่งผลต่อผลลัพธ์ด้านสุขภาพ และคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นสอดคล้องกับ การศึกษาของรัชมน ภรณ์เจริญ, น้ำอ้อย ภักดีวงศ์. อำภาพร นามวงศ์พรหม¹² ที่พบว่า โปรแกรมการพัฒนาความรู้การจัดการตนเอง และการมีส่วนร่วมของครอบครัวมีค่าเฉลี่ย อันดับคะแนนพฤติกรรมสุขภาพของผู้ป่วย เบาหวานชนิดที่ 2 ที่ไม่สามารถควบคุมระดับ น้ำตาลในเลือดหลังเข้าโปรแกรมสูงกว่าก่อน เข้าโปรแกรมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และ จำนวนหรือร้อยละของผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 ที่ไม่สามารถควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด สามารถควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้ดี มากกว่าก่อนเข้าร่วมโปรแกรม และการศึกษา ของศิริลักษณ์ ถุงทอง¹³ ที่พบว่าผู้ป่วย เบาหวานชนิดที่ 2 ที่ไม่สามารถควบคุมระดับ น้ำตาลในเลือดได้มีคะแนนพฤติกรรมการ ดูแลตนเองที่สูงขึ้น รวมถึงทำให้ผู้ป่วยมีระดับ ของครีเคตินิน และระดับของคัตราการกรคง ขคงไตที่ดีขึ้นหลังจากเข้าร่วมโปรแกรมการ สนับสนุนการจัดการตนเองและการศึกษา

ของจินตนา หามาลีและคณะ¹⁴ ที่พบว่าการ พัฒนาความรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวานที่ถูกต้อง ร่วมกับการได้รับการสนับสนุนจากครอบครัว นำไปสู่การมีพฤติกรรมชะลอความก้าวหน้า ของไต

ข้อเสนอแนะจากการวิจัยครั้งนี้
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่
ควรมีการพัฒนาความรอบรู้ด้านสุขภาพใน
ด้านทักษะการสื่อสารและทักษะในการ
ตัดสินใจเลือกปฏิบัติเพื่อควบคุมระดับ
น้ำตาลในเลือดและการชะลอไตเสื่อมใน
ผู้ป่วยเบาหวานอย่างมีประสิทธิผล โดยการ
ออกแบบกิจกรรมที่เสริมสร้างให้ผู้ป่วยเข้าถึง
เข้าใจ มีปฏิสัมพันธ์และตัดสินใจปรับเปลี่ยน
พฤติกรรมสุขภาพที่เหมาะสมกับวิถีชีวิต
ผู้ป่วยและควรขยายผลสู่พื้นที่อื่น และโรค
เรื้อรังอื่น ๆ ต่อไป

กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgement)

รายงานการวิจัยฉบับนี้ สำเร็จ ลุล่วงด้วยดี ซึ่งผู้วิจัย ขอขอบคุณ กลุ่ม ตัวอย่าง อาสาสมัครที่เข้าร่วมโครงการวิจัย ผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 ที่มารับบริการที่ คลินิกเบาหวาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลสำราญ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น คณะเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลสำราญทุกคนที่มีส่วนสนับสนุนการ วิจัย และท้ายที่สุดขอขอบคุณอาสาสมัคร สาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ตำบล สำราญ ทุกคนที่มีส่วนช่วยเหลือในการ ประสานงานและการเยี่ยมบ้านกลุ่มผู้ป่วย เบาหวานที่เข้าร่วมโครงการ ตลอดจนทุกท่าน ที่มิได้ เ อ่ย นาม ที่มีส่ว น เกี่ย ว ข้อง กั บ ความสำเร็จในครั้งนี้

เอกสารอ้างอิง (Reference)

- World Health Organization. 10 facts aboutdiabetes. (ออนไลน์). สืบค้นได้จาก http://www.who.int/features/factfiles/d iabetes/en/;2016. (สืบค้นเมื่อ 2มิถุนายน 2559)
- สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์สำนักงาน ปลัดกระทรวงสาธารณสุข. จำนวนและ อัตราผู้ป่วยในด้วยโรคเบาหวาน (E10-E14) ต่อประชากร 100,000 คน (รวมทุกการวินิจฉัยโรค) ปี พ.ศ.2550 – 2557 จำแนกรายจังหวัดเขตบริการ สาธารณสุขและภาพรวมประเทศ (รวม กรุงเทพมหานคร). 2559.
- 3. นงลักษณ์ แก้วทอง, ลักขณา เติมศีริกุลชัย, ประสิทธิ์ ลีระพันธ์, ธราดล เก่งการพานิช และขวัญเมืองแก้วดำเกิง. ความแตกฉาน ด้านสุขภาพในกลุ่มเสี่ยงโรคความดัน โลหิตสูงโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านหนองหอย จังหวัดสระแก้ว. วารสารวิทยาลัยพยาบาลบรมราช ชนนี. กรุงเทพฯ. 2557
- อมรรัตน์ ภิรมย์ชม และอนงค์ หาญสกุล.
 ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการดูแล ตนเองของผู้ป่วยโรคเบาหวานชนิดที่ 2

- ในอำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ. 2555 **วารสารสำนักงานป้องกัน** ควบคุมโรคที่ 6 ขอนแก่น, (19)1: 1-10.
- สมาคมโรคเบาหวานแห่งประเทศไทย.
 โรคไตจากเบาหวาน. (ออนไลน์). สืบค้น ได้ จ า ก http://www.dmthai.org/news _and _knowledge/1790; 2559. (สืบค้น เมื่อ 2 มิถุนายน 2560)
- วรางคณา พิชัยวงศ์. โรคไตจากเบาหวาน.
 วารสารกรมการแพทย์. 2558; กันยายน-ตุลาคม: 19-24.
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสำราญ.
 สถิติผู้ป่วยโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลสำราญ. รายงานประจำปี 2560. 2560.
- 8. อรุณีย์ ศรีนวล. การประยุกต์ทฤษฎี
 แบบแผนความเชื่อ ด้านสุขภาพ
 ร่วมกับแรงสนับสนุนทางสังคมในการ
 ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการดูแลตนเอง
 เพื่อป้องกันโรคเบาหวาน. วิทยานิพนธ์
 ปริญญาสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 2548.
- 9. ศิรยุสม์วรามิตร. โรคไตเรื้อรังในกลุ่ม ผู้ป่วยเบาหวานและความดันโลหิตสูง. เอกสารประกอบการบรรยาย. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก http://www. sknhospital. go.th/Webskn,news/โรค เรื้อรังในกลุ่มผู้ป่วยโรคเบาหวาน. (ppt.). 2559: สืบค้นเมื่อ (2 มิถุนายน 2560).

- 10. อรุณ จิรวัฒน์กุล. **ชีวสถิติ**. พิมพ์ครั้งที่ 3. ขอนแก่น:คลังนานาวิทยา: 2551.
- 11. กองสุขศึกษากระทรวงสาธารณสุข. แนว ทางการพัฒนาคุณภาพงานสุขศึกษา และพัฒนาความรอบรู้ด้านสุขภาพ และพฤติกรรมสุขภาพใน โรงพยาบาล. โรงพิมพ์กองสุขศึกษา, นนทบุรี; 2560: 56-60.
- 12. รัชมน ภรณ์เจริญ, น้ำอ้อยภักดีวงศ์, อำ ภาพรนามวงศ์พรหม. ผลของโปรแกรม การพัฒนาความรู้และการมีส่วนร่วมของ ครอบครัวต่อพฤติกรรม สุขภาพและ ควบคุมน้ำตาลในเลือดของผู้สูงอายุที่เป็น เบาหวานชนิดที่ 2.รามาธิบดีพยาบาล สาร 2553; 16(2): 279-292.
- 13. ศิริลักษณ์ ถุงทอง. ผลของโปรแกรม สนับสนุนการจัดการตนเองเพื่อชะลอ ไตเสื่อมจากเบาหวานต่อพฤติกรรม การจัดการตนเองและผลลัพธ์ทาง คลินิกในผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 ที่ ไม่สามารถควบคุมระดับน้ำตาลใน เลือดได้. [ปริญญาพยาบาลศาสตรมหา บัณฑิต] (การพยาบาลผู้ใหญ่) บัณฑิต วิทยาลัยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์; 2556.
- 14. จินตนา หามาลี,นัยนาพิพัฒน์ วณิชชา, รวีวรรณ เผ่ากัณหา. ผลของโปรเกรมการ ส่งเสริมการรับรู้ตามแบบแผนความเชื่อ ด้านสุขภาพต่อพฤติกรรมการชะลอ

ความก้าวหน้าของโรคไตเรื้อรังใน ผู้สูงอายุโรคเบาหวานชนิดที่ 2 ที่มีภาวะ เสี่ยงต่อการเกิดโรคไตเรื้อรัง. **วารสาร** พยาบาลสงขลานครินทร์ 2557; 34(2): 67-86.