ผลของโปรแกรมสนับสนุนการจัดการตนเองต่อการควบคุม ระดับน้ำตาลในเลือดของผู้ป่วยเบาหวานที่ควบคุมระดับน้ำตาลไม่ได้ โรงพยาบาลเปือยน้อย จังหวัดขอนแก่น

วัชราภรณ์ นาฬิกุล , ลำไพร แทนสา , สุรภา พิลาออน¹

าเทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยกึ่งทดลอง (Quasi - Experimental Research) การวิจัยแบบ Pretest - Posttest One Group Design มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาประสิทธิผลของโปรแกรม สนับสนุนการจัดการตนเองต่อการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดของผู้ป่วยเบาหวานที่ควบคุมระดับ น้ำตาลไม่ได้ โรงพยาบาลเปื่อยน้อย จังหวัดขอนแก่น ระยะเวลาในการศึกษาระหว่างเดือน มกราคม 2561 – กันยายน 2561 กลุ่มประชากรที่ศึกษา ได้แก่ ผู้ป่วยเบาหวานที่ควบคุมระดับน้ำตาลไม่ได้ ที่ ขึ้นทะเบียนรับการรักษาที่โรงพยาบาลเปือยน้อย จังหวัดขอนแก่น กลุ่มตัวอย่างจำนวน 40 เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นแบบสอบถาม วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ สถิติเชิงอ้างอิง ได้แก่ Paired t-test, 95 %CI และ p-value ผลการวิจัย พบว่า หลังให้โปรแกรมกลุ่มทดลองมีระดับน้ำตาลในเลือด และระดับดัชนี มวลกาย ลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (p-value< 0.01, p-value=0.01 ตามลำดับ) ค่าเฉลี่ย ความรู้ ทัศนคติ และพฤติกรรมการควบคุมโรคเบาหวาน เพิ่มมากขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (p<value<0.01, p-value=0.001 และ p-value<0.001 ตามลำดับ) โปรแกรมนี้สามารถช่วยให้ ผู้ป่วยเบาหวานที่ควบคุมระดับน้ำตาลไม่ได้ สามารถปฏิบัติตัวได้อย่างเหมาะสม ส่งผลต่อ ประสิทธิภาพในการรักษา ซึ่งช่วยลดค่าใช้จ่ายทางด้านการรักษาพยาบาล การสาธารณสขและเป็น การป้องกันไม่ให้เกิดภาวะแทรกซ้อนเฉียบพลัน ชะลอการเกิดภาวะแทรกซ้อนเรื้อรังต่างๆ อันจะ ส่งผลต่อคุณภาพชีวิตผู้ป่วยให้ดียิ่งขึ้น

คำสำคัญ: โปรแกรม, การจัดการตนเอง, ผู้ป่วยเบาหวาน

Corresponding Author: Wacharaporn Nalikul , Email: wacharapoorn@gmail.com

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ โรงพยาบาลเปื่อยน้อย อำเภอเปื่อยน้อย จังหวัดขอนแก่น

EFFECTS OF A SELF- MANAGEMENT SUPPORTING PROGRAM ON GLYCEMIC CONTROL FOR PATIENTS WITH UNCONTROLLED

DIABETES IN PUAI NOI HOSPITAL, KHON KAEN PROVINCE

Wacharaporn Nalikul , Lumpri Tansar , Surapa Pilaon¹

ABSTRACT

This quasi-experimental research (one group pretest – posttest design) aimed to

study the effects of a self-management supporting program on glycemic control for

patients with uncontrolled diabetes in Puai Noi Hospital, Khon Kaen Province. The study

population were 40 patients with uncontrolled diabetes who registered for treatment at

Puai Noi Hospital, Khon Kaen Province. The questionnaire was collected data. Data

were analyzed by descriptive statistic such as frequency, percentage, and standard

deviation, inferential statistic using pair- t test, 95%Cl and p-value. The results showed

that the mean score of glycemic control and body mass index showed a significant

decrease (p-value< 0.01, p-value=0.01respectively) the knowledge of diabetes, attitude

towards diabetes control behavior showed significance (p-value<0.01, p-value=0.001

and p-value-0.001, respectively). This program can help the diabetes patients to behave

properly among the inability to regulate the glycemic control. This influences the

effectiveness of treatment, which helps reduce the medical expenses. The program also

prevents the acute complications and slow down the various types of chronic

complications, this will affect the quality of life of patients to be better.

Key words: Competency Promoting Program, Self Care, Diabetic

¹ Registered Nurse, Profession Level, Puainoi Hospital, Khon Kean Province

บทน้ำ (Introduction)

เบาหวานเป็นโรคเรื้อรังที่เป็นปัณหา สาธารณสุขทั่วโลก สถานการณ์โรคเบาหวาน มีแนวใน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องข้อมูลจาก สมาพันธ์เบาหวานโลกปี 2558 พบว่ามีผู้ป่วย เบาหวานทั่วโลกถึง 415 ล้านคน และ คาดการณ์ว่าในปี 2583 หรือในอีก 25 ปี ข้างหน้า สหพันธ์เบาหวานนานาชาติ Diabetic (International Federation) คาดการณ์ว่าผู้ป่วยเบาหวานทั่วโลกในปี 2553 ที่มีอายุระหว่าง 20-79 ปี มีจำนวน 85 ล้านคน และคาดว่าจะเพิ่มขึ้นคีกประมาณ 150 ล้านคน เป็น 235 ล้านคน และคาดว่าจะ เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 150 ล้านคน เป็น 235 ล้านคน ในอีก 5 ปีข้างหน้า¹ ในประเทศไทย พบว่าอัตราตายด้วยโรคเบาหวานต่อ ประชากรแสนคน ในภาพรวมของประเทศใน ปี 2556-2558 เท่ากับ 14.93. 17 5 และ 17.83 ตามลำดับ² ข้อมูลจากสำนักงาน คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและ สังคมแห่งชาติ ปี 2551 ยังพบว่าประเทศไทย มีค่าใช้จ่ายผู้ป่วยนอกในการรักษาพยาบาล โรคเบาหวานเฉลี่ย 1,172 บาทต่อราย ส่วน ผู้ป่วยในค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลเฉลี่ย 10,217 บาทต่อราย รวมค่ารักษาพยาบาล ทั้งสิ้น 3.984 ล้านบาทต่อปี หากคนไทยป่วย ด้วยโรคเบาหวาน รวม 3 ล้านคนต่อปี มารับ บริการที่สถานพยาบาล จะต้องเสียค่า รักษาพยาบาลทั้งสิ้นประมาณ 47,596 ล้าน บาทต่อปี¹ อันตรายของโรคเบาหวานผู้ป่วยที่

ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดไม่ได้ดีทำให้เกิด มีภาวะแทรกซ้อน ร้อยละ 10.64 ภาวะแทรกซ้อนทางไตสูงสุดร้อยละ 33.63 รคงลงมา ภาวะแทรกซ้อนทางตาร้อยละ 21 75 ภาวะแทรกซ้อนทางประสาท ร้อยละ 17 19 ภาวะแทรกซ้อนทางหลอดเลือดแดง ร้อยละ 12 62 และภาวะแทรกซ้อนหลาย คย่าง ร้ายละ 12.62 ³ การเกิดภาวะแทรกซ้าน จากเบาหวานสาเหตุเกิดจากผู้ป่วยมี พฤติกรรมการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด ไม่เหมาะสมมีพฤติกรรมการบริโภคอาหาร ไม่ถูกต้อง ขาดการออกกำลังกาย หรือการ รับประทานยาไม่ครบ เป็นต้น จึงทำให้เกิด ภาวะแทรกซ้อนที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพและ คุณภาพชีวิต แนวทางหนึ่งที่จะช่วยป้องกัน และแก้ไขปัณหาดังกล่าวได้ คือ การส่งเสริม การดูแลตนเองโดยเน้นให้ผู้ป่วยสามารถดูแล สุขภาพของตนเองตามแนวคิดของ Orem โดยมองว่าการดูแลตนเองเป็นพฤติกรรมที่ ผู้ป่วยจะมีการเรียนรู้ เพื่อให้สามารถจัดการ ตนเองให้เหมาะสมกับสิ่งแวดล้คมที่ เปลี่ยนแปลงได้ตลอดเวลา การรักษาสมดุล ของระดับน้ำตาลในเลือดโดยเน้นกิจกรรม 3 อ 2 ส และการควบคุมโรคเบาหวานจะทำให้ ได้ผลดีที่สุด และจำเป็นต้องได้รับความ ร่วมมือจากผู้ป่วยในการปฏิบัติกิจกรรมการ ดูแลตนเอง การควบคุมโรค และรักษา สุขภาพตนเองอย่างสม่ำเสมอ⁴ ดังนั้นหาก สามารถป้องกันควบคุมการเกิดของปัจจัย เสี่ยงร่วมกันจะสามารถลดโรคได้คีกหลายโรค

การปรับวิถีชีวิตโดยเฉพาะพฤติกรรมการ บริโภคอาหาร ออกกำลังกาย การคัดกรอง กลุ่มเสี่ยงและการคัดกรองภาวะแทรกซ้อน ของกลุ่มป่วย จึงเป็นสิ่งที่ทุกฝ่ายต้องให้ ความสำคัญเพื่อลดปัญหา ดังกล่าว⁵

จากการดำเนินงานคลินิก โรคเบาหวานของโรงพยาบาลเปื้อยน้อย จังหวัดขอนแก่น ที่ผ่านมา พบว่า มีผู้ป่วยที่ เข้ารับการรักษาที่ขึ้นทะเบียนเพิ่มขึ้นในปี พ.ศ.2556 - 2560 มีผู้ป่วย 840, 665, 942, 991 และ 1.063 ราย ตามลำดับ และจากผล การติดตามการรักษา พบว่าระดับน้ำตาลใน เลือดของผู้ป่วยเบาหวานที่ระดับสูงกว่าค่า ปกติ มากกว่าร้อยละ 50 ของจำนวนผู้ป่วย ทั้งหมดในคลินิกเบาหวาน ซึ่งพบว่าผู้ป่วย เบาหวานมีทัศนคติต่อการรักษาโรค โดยหวัง พึ่งแพทย์ให้การรักษาเพียงคย่างเดียว และ ขาดความรู้ความเข้า ใจในภาวะแทรกซ้อน การปฏิบัติตนที่เหมาะสมกับโรค ภาวะฉุกเฉิน ที่เกิดขึ้น และแนวทางแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ผู้ป่วยขาดความตระหนักที่จะควบคุมระดับ น้ำตาลในเลือดด้วยตนเอง ผู้ป่วยเบาหวาน ยังไม่สามารถควบคุมระดับน้ำตาลให้อยู่ใน ระดับปกติได้ จากการคัดกรอง พบว่า ผู้ป่วย เบาหวานที่มีภาวะแทรกต้อนทางไต ตา เท้า เพิ่มสูงขึ้น จากปัญหาดังกล่าว ผู้วิจัยจึงสนใจ ที่จะศึกษาผลของโปรแกรมสนับสนุนการ จัดการตนเองต่อการควบคุมระดับน้ำตาลใน เลือดของผู้ป่วยเบาหวานที่ควบคุมระดับ น้ำตาลไม่ได้ โรงพยาบาลเป็คยน้คย จังหวัด

ขอนแก่น เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิด ภาวะแทรกซ้อนเฉียบพลัน ซะลอการเกิด ภาวะแทรกซ้อนเรื้อรังต่างๆ อันจะส่งผลต่อ คุณภาพชีวิตผู้ป่วยให้ดียิ่งขึ้นไปโดยมี วัตถุประสงค์เพื่อศึกษาประสิทธิผลของ โปรแกรมสนับสนุนการจัดการตนเองต่อการ ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดของผู้ป่วย เบาหวานที่ควบคุมระดับน้ำตาลไม่ได้ โรงพยาบาลเป็ดยน้คย จังหวัดขอนแก่น

วิธีดำเนินการวิจัย (Methodology)

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยกึ่ง ทดลอง (Quasi - Experimental Research) แบบ Pretest – Posttest One Group Design

> ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้
เป็นประชากรที่ได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์ว่า
เป็นโรคเบาหวานชนิดที่ 2 มารับการรักษาใน
คลินิกเบาหวานของโรงพยาบาลเปือยน้อย
อำเภอเปือยน้อย จังหวัดขอนแก่น จำนวน
1,075 ราย ระยะเวลาในการวิจัยครั้งนี้
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2561 ถึง เดือน
กันยายน พ.ศ. 2561 การกำหนดขนาดกลุ่ม
ตัวอย่างโดยใช้สูตรในการคำนวณขนาด
ตัวอย่างเพื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยกลุ่ม
ตัวอย่างหนึ่งกลุ่ม หาค่าเฉลี่ยสองค่า
เปรียบเทียบกันและไม่เป็นอิสระกัน
(Dependent group) โดยวัดก่อนและหลังทำ
กิจกรรมโปรแกรมสนับสนุนการจัดการตนเอง
ต่อการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดของ

ผู้ป่วยเบาหวานที่ควบคุมระดับน้ำตาลไม่ได้ การเลือกพื้นที่ ผู้วิจัยเลือกศึกษาผู้ป่วยใน คลินิกเบาหวานโดยมีเกณฑ์การคัดเลือกกลุ่ม ตัวอย่างเข้าร่วมวิจัย (Inclusion criteria) ดังนี้

- ได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์ว่า เป็นโรคเบาหวาน ชนิดที่ 2 ที่ได้รับการรักษา ด้วยยาชนิดรับประทาน
- มีระดับน้ำตาลในเลือดมากกว่า
 140 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร
- 3. ช่วยเหลือตัวเองได้ ยินดี และ สมัครใจเข้าร่วมโปรแกรมตลอดการวิจัย
- 4. ไม่มีโรคร่วมหรือโรคแทรกซ้อน รุนแรงที่เป็นอุปสรรคในการทำกิจกรรม เช่น โรคหัวใจ ความดันโลหิตสูงที่มีระดับความดัน มากกว่า 160/100 มิลลิเมตรปรอท

กลุ่มตัวอย่าง การกำหนดขนาด กลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรในการคำนวณขนาด ตัวอย่างเพื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยกลุ่ม ตัวอย่างหนึ่งกลุ่ม ของ อรุณ จิรวัฒน์กุล ็

$$n = \frac{\sigma_{\overline{d}}^2 (z_a + z_\beta)^2}{\mu_{\overline{d}}^2}$$

คำนวณขนาดตัวอย่าง ได้ทั้งหมด จำนวน 36 คน เพื่อให้ขนาดกลุ่มตัวอย่างครบ ตามเกณฑ์หากกลุ่มตัวอย่างมีการสูญหาย (drop out) ระหว่างดำเนินการวิจัย ระหว่าง การทดลองร้อยละ 10 (r = 0.10) คำนวณ ขนาดตัวอย่างที่ปรับค่าใหม่จากสูตร อรุณ จิรวัฒน์กุล จึงคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างตาม

เกณฑ์ที่กำหนดในการศึกษาทั้งหมด จำนวน 40 ราย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เป็น แบบสอบถามที่ผู้ศึกษาสร้างขึ้นเองโดยศึกษา จากเอกสารที่เกี่ยวข้อง และผลงานวิจัยที่ เกี่ยวข้อง ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวม ข้อมูล ประกอบด้วยแบบสอบถาม สนทนา กลุ่มและศึกษาข้อมูลจากเอกสาร
- 2. โปรแกรมสนับสนุนการจัดการ ตนเองต่อการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด ของผู้ป่วยเบาหวานที่ควบคุมระดับน้ำตาล ไม่ได้
- 2.1) จัดเป็นฐานการเรียนรู้แบ่ง ออกเป็น 5 ฐานได้แก่

ฐานที่ 1 แบบแผนความเชื่อด้าน สุขภาพ : การรับรู้โอกาสเสี่ยงต่อการเป็น โรคเบาหวานอธิบายโดยใช้กิจกรรมกลุ่ม

ฐานที่ 2 แบบแผนความเชื่อด้าน สุขภาพ: การรับรู้ความรุนแรงของโรคให้ ผู้ป่วย เบาหวานที่มีระดับน้ำตาลสูงเล่า ปัญหาและ อุปสรรคการดูแลสุขภาพตนเอง และให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรม ช่วยกันหาแนว ทางแก้ไข

ฐานที่ 3 แบบแผนความเชื่อด้าน สุขภาพ : การรับรู้โอกาสเสี่ยงต่อการเกิด ภาวะแทรกซ้อนของโรค ให้ผู้ป่วยเบาหวานที่ มีปัญหา

ฐานที่ 4 แบบแผนความเชื่อด้าน สุขภาพ : การรับรู้ประโยชน์ของการปฏิบัติ ตามคำแนะนำของแลกเปลี่ยนประสบการณ์ คนที่รักษาระดับน้ำตาลได้ และไม่ได้ฝึก ปฏิบัติการดูแลเท้า การนวดและออกกำลัง กายเท้า การออกกำลังกาย การผ่อนคลาย ความเครียด

ฐานที่ 5 แบบแผนความเชื่อด้าน สุขภาพ: การรับรู้อุปสรรคของการปฏิบัติตัว เพื่อดูแลสุขภาพใช้กิจกรรมกลุ่มพูดคุยเรื่อง ฤทธิ์ของยา อาการข้างเคียงของยา วิธี ป้องกัน การการลืมทานยา หรือทานยาเกิน ขนาด

2.2) ความสามารถแห่งตน แลกเปลี่ยน ประสบการณ์คนที่รักษาระดับ น้ำตาลและตั้งเป้าหมายตนเอง

การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

- 1. การหาความตรงของเครื่องมือ (Validity ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบความตรงของเนื้อหา ให้มีความเหมาะสมทั้งด้าน เนื้อหา ด้านภาษาให้มีความชัดเจน และ ถูกต้อง
- 2. การหาความเที่ยงของเครื่องมือ (Reliability) โดยนำแบบสอบถามที่ผ่านการ ตรวจสอบแก้ไขและปรับปรุง โดยอาจารย์ที่ ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญแล้วนำไปทดลองใช้ (Try out) กับกลุ่มตัวอย่างที่มีคุณลักษณะ คล้ายคลึงกัน ณ คลินิกโรคเบาหวานแผนก ผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลหนองสองห้อง อำเภอหนองสองห้อง จังหวัดขอนแก่น จำนวน 30 ราย โดยวิธีหาค่าสัมประสิทธิ์

แอลฟาของครอนบาช (Cronbach's Alpha Coefficients) ได้ค่าความเชื่อมั่น = 0.83

วิธีเก็บรวบรวมข้อมูล ในการเก็บ รวบรวมข้อมูลจะทำการเก็บข้อมูลในทุกวัน พุธของคลินิกเบาหวานโรงพยาบาลเปื่อย น้อย อำเภอเปื่อยน้อย จังหวัดขอนแก่น และ ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องเพื่อขอ ความร่วมมือจากเจ้าหน้าที่ในการเก็บข้อมูล ระยะเวลาในการเก็บข้อมูลระหว่างเดือน มกราคม – กันยายน 2561

สถิติที่ใช้ในการวิจัย วิเคราะห์ข้อมูล เชิงเนื้อหาใช้การบรรยายและข้อมูลเชิง ปริมาณใช้สถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สถิติเชิงอ้างอิง เปรียบเทียบความแตกต่าง ของค่าเฉลี่ยก่อนและหลังดำเนินกิจกรรม ใช้ สถิติ Paired t-test ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.05

การพิทักษ์สิทธิ์ของกลุ่มศึกษา การศึกษาครั้งนี้ได้ผ่านการรับรองจริยธรรม จากคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการ วิจัยในมนุษย์ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด ขอนแก่น เลขที่ COA6119 KEC 61194 และ ผู้วิจัยได้คำนึงถึงหลักจริยธรรมการวิจัยใน มนุษย์ โดยยึดหลัก 3 ประการ ได้แก่ 1) หลัก ความเคารพในบุคคล (Respect for person) 2) หลักคุณประโยชน์ไม่ก่ออันตราย (Beneficence) และ 3.) หลักความยุติธรรม (Justice) ซึ่งจะคำนึงถึงการเคารพในศักดิ์ศรี ความเป็นมนุษย์

ผลการวิจัย (Result)

ผลของโปรแกรมสนับสนุนการ จัดการตนเองต่อการควบคุมระดับน้ำตาลใน เลือดของผู้ป่วยเบาหวานที่ควบคุมระดับ น้ำตาลไม่ได้ โรงพยาบาลเปือยน้อย อำเภอ เปือยน้อย จังหวัดขอนแก่น

1. ข้อมูลลักษณะทั่วไป พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 65.0) เพศชาย (ร้อยละ 35.0) ส่วนใหญ่มี อายุ มากกว่า 60 ปีขึ้นไป (ร้อยละ 65.0) อายุเฉลี่ย 62.18 ปี (S.D = 7.7) สถานภาพ สมรสส่วนใหญ่สถานภาพคู่ (ร้อยละ 72.5) ระดับการศึกษาส่วนใหญ่มีการศึกษาระดับ ประถมศึกษา (ร้อยละ 87.5) อาชีพ ส่วนใหญ่ ประกอบอาชีพเกษตรกร (ร้อยละ 87.5) รายได้ส่วนใหญ่มีรายได้ ต่ำกว่า 5,000 บาท (ร้อยละ 95.0) ดัชนีมวลกาย ส่วนใหญ่ปกติ (ร้อยละ 52.5) ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวน ร้อยละ ข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วยเบาหวานที่ควบคุมระดับน้ำตาลไม่ได้ โรงพยาบาล เปือยน้อย อำเภอเปือยน้อย จังหวัดขอนแก่น (n = 40)

ลักษณะกลุ่มตัวอย่าง	จำนวน	(ร้อยละ)	
1.เพศ			
ชาย	14	35.0	
អល្លិง	26	65.0	
2.อายุ			
อายุ 40 - 50 ปี	3	7.5	
อายุ 50 - 60 ปี	11	27.5	
มากกว่า 60 ปีขึ้นไป	26	65.0	
(Mean = 62.18 ปี, S.D. = 7.70 ปี, Min = 45 ปี, Ma	ax = 83 ปี)		
3.สถานภาพสมรส			
โสด	2	5.0	
ନ୍ତି	29	72.5	
หม้าย	9	22.5	
4.ระดับการศึกษา			
ไม่ได้เรียน	2	5.0	
ประถมศึกษา	35	87.5	

ตารางที่ 1 จำนวน ร้อยละ ข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วยเบาหวานที่ควบคุมระดับน้ำตาลไม่ได้ โรงพยาบาล เปือยน้อย อำเภอเปือยน้อย จังหวัดขอนแก่น (n = 40) (ต่อ)

ลักษณะกลุ่มตัวอย่าง	จำนวน	(ร้อยละ)	
มัธยมศึกษาตอนต้น	1	2.5	
มัธยมศึกษาตอนปลาย	2	5.0	
5.อาชีพปัจจุบัน			
ไม่ได้ทำงาน	4	10.0	
รับจ้าง	1	2.5	
ค้าขาย	2	5.0	
เกษตรกรรม	33	82.5	
6.รายได้เฉลี่ยต่อเดือน			
ต่ำกว่า 5,000 บาท	38	95.0	
5,001 – 10,000 บาท	1	2.50	
มากกว่า 10,000 บาท	1	2.50	
(Min = 600 บาท, Max = 15,000 บาท)			

1.2 ระดับน้ำตาลในเลือด และ ระดับดัชนีมวลกาย พบว่า ก่อนดำเนิน กิจกรรมมีค่าเฉลี่ยระดับน้ำตาลในเลือด เท่ากับ 196.13 (SD=55.04) ภายหลังการ ดำเนินกิจกรรมมีค่าเฉลี่ยระดับน้ำตาลใน เลือด เท่ากับ 162.28 (SD=50.58) โดยหลัง การดำเนินกิจกรรม มีค่าเฉลี่ยระดับน้ำตาล ในเลือด น้อยกว่าก่อนการดำเนินกิจกรรม 33.85 (95% CI 14.28 – 53.42) เมื่อ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระดับน้ำตาลในเลือด พบว่า หลังการดำเนินกิจกรรมค่าเฉลี่ยระดับ น้ำตาลในเลือดลดลงอย่างมีนัยสำคัญทาง

สถิติ (p-value <0.01) และค่าเฉลี่ยดัชนีมวล กาย ก่อนการดำเนินกิจกรรมเท่ากับ 24.65 (SD=4.76) ภายหลังการดำเนินกิจกรรมมีค่าเฉลี่ยดัชนีมวลกาย เท่ากับ 23.92 (SD=3.86) โดยหลังการดำเนินกิจกรรม มีค่าเฉลี่ย ระดับน้ำตาลในเลือด น้อยกว่าก่อนการ ดำเนินกิจกรรม 0.73 (95% CI 0.16 – 1.30) เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยดัชนีมวลกาย พบว่า หลังการดำเนินกิจกรรมมีค่าเฉลี่ยดัชนีมวล กาย ลดลงก่อนการดำเนินกิจกรรมอย่างมี นัยสำคัญทางสถิติ (p-value = 0.01) ดังตารางที่ 2 และ 3

ตารางที่ 2 เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยระดับน้ำตาลในเลือด ก่อนและหลังการดำเนิน กิจกรรม ของผู้ป่วยเบาหวานที่ควบคุมระดับน้ำตาลไม่ได้ (n = 40)

ระดับน้ำตาลในเลือด	$\frac{-}{x}$	S.D.	\overline{d}	95% CI of µ d	t	p-value
ก่อนการดำเนินกิจกรรม	196.13	55.04	33.85	11.00 50.10	2.50	-0.01
หลังการดำเนินกิจกรรม	162.28	50.58		14.28, 53.42	3.50	<0.01

ตารางที่ 3 เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยดัชนีมวลกาย ก่อนและหลังการดำเนินกิจกรรม ของผู้ป่วยเบาหวานที่ควบคุมระดับน้ำตาลไม่ได้ (n = 40)

ดัชนีมวลกาย	\overline{x}	S.D.	\overline{d}	95% CI of µ d	t	p-value
ก่อนการดำเนินกิจกรรม	24.65	4.76	0.73	0.10, 1.20	0.50	0.01
หลังการดำเนินกิจกรรม	23.92	3.86		0.16, 1.30	2.59	0.01

1.3 ความรู้เรื่องโรคเบาหวาน พบว่า ก่อนการดำเนินกิจกรรมมีค่าคะแนนเฉลี่ย ความรู้เรื่องโรคเบาหวาน เท่ากับ 15.15 ส่วน เบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 1.37 ภายหลัง การดำเนินกิจกรรมคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 17.52 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 2.04 โดยหลังการดำเนินกิจกรรม คะแนนเฉลี่ย มากกว่าก่อนการดำเนินกิจกรรม 2.37 (95% CI 1.54, 3.21) เมื่อเปรียบเทียบค่าคะแนน เฉลี่ยความรู้เรื่องโรคเบาหวาน พบว่า หลัง การดำเนินกิจกรรมมีค่าคะแนนเฉลี่ยความรู้ เรื่องโรคเบาหวาน มากกว่าก่อนการดำเนิน กิจกรรมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (p-value <0.01, 95% CI 1.54, 3.21) ดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้เรื่องโรคเบาหวาน ก่อนและหลัง การดำเนินกิจกรรมของผู้ป่วยเบาหวานที่ควบคุมระดับน้ำตาลไม่ได้ (n = 40)

กลุ่มตัวอย่าง	$\frac{-}{x}$	S.D.	\overline{d}	95% Cl of μ d	t	p-value
ก่อนการดำเนินกิจกรรม	15.15	1.37	2.37	1 5 4 2 0 1	F 70	<0.01
หลังการดำเนินกิจกรรม	17.52	2.04		1.54, 3.21	5.76	<0.01

1.4 ทัศนคติต่อโรคเบาหวาน พบว่า ก่อนการดำเนินกิจกรรม มีค่าเฉลี่ยคะแนน ทัศนคติต่อโรคเบาหวาน เท่ากับ 37.7 ส่วน เบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 3.82 ภายหลัง การดำเนินกิจกรรม คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 39.6 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 2.98 โดยหลัง การดำเนินกิจกรรม คะแนนเฉลี่ยมากกว่า ก่อนอบรม 1.95 (95% CI 0.86, 3.06) เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนทัศนคติต่อ โรคเบาหวาน พบว่า หลังการดำเนินกิจกรรมค่าเฉลี่ยคะแนนทัศนคติต่อโรคเบาหวาน เพิ่มขึ้นก่อนการดำเนินกิจกรรมอย่างมี นัยสำคัญทางสถิติ (p=0.001, 95% CI 0.83, 3.06) ดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยคะแนนทัศนคติต่อโรคเบาหวาน ก่อนและหลัง การดำเนินกิจกรรมของผู้ป่วยเบาหวานที่ควบคุมระดับน้ำตาลไม่ได้ (n = 40)

กลุ่มตัวอย่าง		S.D.	\overline{d}	95% CI of µ d	t	p-value
ก่อนการดำเนินกิจกรรม	37.7	3.82	1.9	0.02.2.06	2 5 5	0.001
หลังการดำเนินกิจกรรม	39.6	2.98	5	0.83, 3.06	3.55	0.001

1.5 พฤติกรรมการควบคุม โรคเบาหวาน พบว่า ก่อนดำเนินกิจกรรม มี ค่าเฉลี่ยคะแนนพฤติกรรมการควบคุม โรคเบาหวาน เท่ากับ 59.6 (S.D.=3.17) ภายหลังดำเนินกิจกรรม มีคะแนนเฉลี่ย เท่ากับ 63.0 (S.D.=3.53) เมื่อเปรียบเทียบ ค่าเฉลี่ยคะแนนพฤติกรรมการควบคุม โรคเบาหวาน พบว่าหลังดำเนินกิจกรรม มี ค่าเฉลี่ยคะแนนพฤติกรรมการควบคุม โรคเบาหวาน มากขึ้น ก่อนดำเนินกิจกรรม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (p< 0.001, 95% CI 2.43, 4.36) ดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยคะแนนพฤติกรรมการควบคุมโรคเบาหวาน ก่อนและหลัง การดำเนินกิจกรรมของผู้ป่วยเบาหวานที่ควบคุมระดับน้ำตาลไม่ได้ (n = 40)

กลุ่มตัวอย่าง	\bar{x}	S.D.	\overline{d}	95% CI of µ d	t	p-value
ก่อนการดำเนินกิจกรรม	59.6	3.17	3.40	2.43, 4.36	7.10	<0.001
หลังการดำเนินกิจกรรม	63.0	3.53			7.10	<0.001

อภิปรายและสรุปผลการวิจัย (Discussion and Conclusion)

จากผลการวิจัยผลของโปรแกรม สนับสนุนการจัดการตนเองต่อการควบคุม ระดับน้ำตาลในเลือดของผู้ป่วยเบาหวานที่ ควบคุมระดับน้ำตาลไม่ได้ โรงพยาบาลเปื่อย น้อย อำเภอเปื้อยน้อย จังหวัดขอนแก่น พบว่า หลังการดำเนินกิจกรรมมีค่าเฉลี่ย ระดับน้ำตาลในเลือด ลดลงก่อนการดำเนิน กิจกรรมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (p<0.01) ค่าเฉลี่ยดัชนีมวลกาย หลังดำเนินกิจกรรมมี่ ค่าลดลงก่อนการดำเนินกิจกรรมอย่างมี นัยสำคัญทางสถิติ (p=0.01) หลังการดำเนิน กิจกรรม มีค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้เรื่อง โรคเบาหวาน ทัศนคติต่คโรคเบาหวาน พฤติกรรมการควบคุมโรคเบาหวาน มากกว่า ก่อนการดำเนินกิจกรรม อย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติ (p < 0.01) ซึ่งสอดคล้องกับ งานวิจัยที่ผ่านมา ของ สุมาลี หงษาวงศ์⁷ ทัศนีย์ ขันทคง และกรรณิการ์ ยิ่งยืน การ จัดการตนเองสามารถช่วยให้ผู้ป่วยเบาหวาน ที่มีภาวะไขมันในเลือดสูงมีพฤติกรรมการ จัดการตนเองที่เหมาะสมมากขึ้น การจัดการ ตนเองของผู้สูงอายุที่เป็นโรคเบาหวานชนิดที่ 2 กลุ่มที่ได้รับโปรแกรม สนับสนุนการจัดการ ตนเองดีกว่ากลุ่มที่ได้รับการพยาบาล ตามปกติ ¹⁰ พฤติกรรมการดูแลตนเองของ ผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับโปรแกรมปรับเปลี่ยน พฤติกรรมสุขภาพ การรับรู้เกี่ยวกับ โรคเบาหวานตามกรอบแนวคิดแบบแผน

ความเชื่อด้านสุขภาพของผู้ป่วยเบาหวาน หลังการใช้โปรแกรม สูงกว่ากลุ่มควบคุม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (p < 0.05)¹¹ ซึ่ง สอดคล้องกับผลสรุปองค์ความรู้ จากการ ทาเทวนวรรณกรรมคย่างเป็นระบบเกี่ยวกับ วิธีการควบคุมโรคเบาหวานชนิดที่ 2 ซึ่งพบว่า มี 2 รูปแบบ คือ การสนับสนุนการจัดการ ตนเคงโดยติดตาม คย่างต่อเนื่อง และการจัด กิจกรรมการดูแลเฉพาะเรื่อง ได้แก่ ด้าน โภชนทำทัด การใช้ยา และการจัดการกับ คาการเจ็บป่วย¹² และผลการศึกษาสคดคล้อง กับการศึกษาอื่นๆ ที่นำแนวคิดการจัดการ ตนเองมาจัดกิจกรรมส่งเสริม ให้ผู้ป่วย เบาหวานมีความรู้ความเข้าใจในการดูแล สุขภาพของตนเองได้อย่างเหมาะสม ดังเช่น การศึกษาของ จุฑามาศ เกษศิลป์ ¹³ การ จัดการดูแลตนเอง ความรู้ คุณภาพชีวิต

ของผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 ราย ใหม่ พบว่า ผู้ป่วยที่ได้รับ โปรแกรมการการ จัดการดูแลตนเองมีคะแนนความรู้ เกี่ยวกับ โรคเบาหวาน คะแนนคุณภาพชีวิต เพิ่มขึ้นอ ย่างมีนัยสำคัญทาง สถิติที่ระดับ 0.05 ประชุมพร กวีกรณ์ และคณะ ศึกษาการพัฒนา รูปแบบการส่งเสริมพฤติกรรมการดูแลตนเอง ในการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดของ ผู้ป่วยโรคเบาหวานชนิดที่ 2

จากการวิจัยแสดงให้เห็นว่า ผลของ โปรแกรมสนับสนุนการจัดการตนเองต่อการ ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดของผู้ป่วย เบาหวานที่ควบคุมระดับน้ำตาลไม่ได้ โรง

พยาบาลเปิดยน้อย คำเภคเปิดยน้อย จังหวัด ขคนแก่น พบว่า ระดับน้ำตาลในเลือดและ ระดับดัชนีมวลกาย หลังการดำเนินกิจกรรม มีค่าเฉลี่ยระดับน้ำตาลในเลือดและระดับ ดัชนีมวลกาย น้อยกว่าก่อนการดำเนิน กิจกรรม ความรู้เรื่องโรคเบาหวาน ทัศนคติ ต่อโรคเบาหวาน พฤติกรรมการควบคุม โรคเบาหวาน หลังการดำเนินกิจกรรม มี ค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้เรื่องโรคเบาหวาน ทัศนคติต่อโรคเบาหวาน พฤติกรรมการ ควบคุมโรคเบาหวาน มากกว่าก่อนการ ดำเนินกิจกรรม ซึ่งช่วยให้ผู้ป่วยเบาหวานที่ ควบคุมระดับน้ำตาลไม่ได้ สามารถปฏิบัติตัว ได้คย่างเหมาะสม ส่งผลต่อประสิทธิภาพใน การรักษา ซึ่งช่วยลดค่าใช้จ่ายทางด้านการ รักษาพยาบาล การสาธารณสุขและเป็นการ ป้องกันไม่ให้เกิด ภาวะแทรกซ้อนเฉียบพลัน ชะลอการเกิดภาวะแทรกซ้อนเรื้อรังต่างๆ อัน จะส่งผลต่อคุณภาพชีวิตผู้ป่วยให้ดียิ่งขึ้น

ข้อเสนอแนะ

ควรพัฒนาและนำโปรแกรม
สนับสนุนการจัดการตนเองต่อการควบคุม
ระดับน้ำตาลในเลือดของผู้ป่วยเบาหวานที่
ควบคุมระดับน้ำตาลไม่ได้ ไปประยุกต์ใช้ใน
รพสต. เพื่อส่งเสริมให้ผู้ป่วยโรคเบาหวาน
สามารถจัดการตนเองในการควบคุม
โรคเบาหวานได้คย่างเหมาะสมและต่อเนื่อง

กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgement)

วิจัยฉบับนี้สำเร็จลุล่วงอย่าง สมบูรณ์ด้วยดี จากความกรุณาของ ดร.ประที่ป กาลเขว้า อาจารย์ประจำภาควิชาสาธารณสุข ชุมชน วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร จังหวัดขคนแก่น คาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ให้ ความรู้และข้อเสนอแนะในการศึกษาวิจัย รวมทั้งให้คำปรึกษาและแนะนำ ตรวจทาน แก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนงานวิจัยฉบับนี้ เสร็จสมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์ นายแพทย์ ประวีร์ คำศรีสุข นายแพทย์ชำนาญการ (ด้านเวชกรรม) ผู้อำนวยการโรงพยาบาล เปือยน้อย นายแพทย์นิติรัฐ นาให้ผล นายแพทย์ปฏิบัติการ นายชัยธัช นามมา พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ หัวหน้า พยาบาล โรงพยาบาลเปือยน้อย ที่กรุณาเป็น ผู้เชี่ยวชาญ ในการตรวจสอบเครื่องมือวิจัยใน ครั้งนี้ ขอขอบพระคุณ เจ้าหน้าที่โรงพยาบาล เปือยน้อย ทุกท่านที่สนับสนุน และให้ความ ร่วมมือในการทำวิจัยเป็นอย่างดี ขอขอบพระคุณ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่นที่ได้จัด อบรมงานประจำสู่งานวิจัย (R2R) ทำให้มี โคกาสเข้าร่วมคบรบ และเกิดผลงานวิจัย ฉบับนี้ขึ้น

เอกสารอ้างอิง (Reference)

International Diabetes Federation.
 Diabetes Atlas. 3rd ed. Brussels:
 International Diabetes Federation:
 2016.

- กรมควบคุมโรค สำนักงานโรคไม่ติดต่อ กระทรวงสาธารณสุข. สถานการณ์โรค ไม่ติดต่อ. นนทบุรี: สำนักกิจการโรงพิมพ์ องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก; 2561.
- กรมควบคุมโรค สำนักงานโรคไม่ติดต่อ กระทรวงสาธารณสุข. การควบคุมโรค ไม่ติดต่อ. กรุงเทพฯ : สำนักกิจการโรง พิมพ์ องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก; 2558.
- Schernthaner G. Cardiovascular mortality and morbidity in type-2 diabetes mellitus. Diabetes Res Clin Pract. 1996; 31 Suppl: S3-S13.
- สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการ เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. แผน ยุทธศาสตร์สุขภาพดีวิถีชีวิตไทย พ.ศ. 2554–2563, 2553.
- อรุณ จิรวัฒน์กุล. สถิติทางวิทยาศาสตร์ สุขภาพเพื่อการวิจัย. กรุงเทพฯ: วิทยพัฒน์.
 2558.
- สุมาลี หงษาวงศ์. โปรแกรมการจัดการ ตนเองในผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 อำเภอโพนทรายจังหวัดร้อยเอ็ด.
 Journal of Health Science. 2019; 28(3).
- 8. ทัศนีย์ ขันทอง, แสงอรุณ อิสระมาลัย, พัชรี คมจักรพันธุ์. ผลของโปรแกรมสนับสนุน การจัดการตนเองต่อพฤติกรรมการ จัดการตนเองและระดับน้ำตาลในเลือด ในผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 ที่ใช้

- อินซูลิน. Thai Journal of Nursing Council 2013; 28(1).
- 9. กรรณิการ์ ยิ่งยืน, นงลักษณ์ เมธากาญจน ศักดิ์. นวัตกรรมเพื่อการจัดการตนเอง ผ่านระบบบริการสุขภาพทางไกลสำหรับ ผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 ที่มีภาวะไขมันใน เลือดสูง. Srinagarind Medical Journal 2016; 31(6).
- 10.พรพิมล อุลิตผล. การใช้โปรแกรม ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ ของผู้ป่วย เบาหวานโดยใช้กรอบแนวคิดแบบแผน ความเชื่อด้านสุขภาพและทฤษฎีการรับรู้ ความสามารถในตนเองของผู้ป่วย เบาหวานชนิดที่โรงพยาบาลเขาพนม อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่. วารสารการ พัฒนาสุขภาพชุมชนมหาวิทยาลัยขอนแก่น. 2558; 3(3): 441-452.
- 11.ดารารัตน์ อุ่มบางตลาด. ประสิทธิผลของ
 โปรแกรมการดูแลผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2
 แบบเข้ม ต่อความรู้ พฤติกรรมการจัดการ
 ตนเอง และระดับน้ำตาลในเลือด ของ
 ผู้ป่วยเบาหวานใน PCU อำเภอบางปะอิน
 จังหวัดพระนครศรีอยุธยา. วารสารการ
 พยาบาล การสาธารณสุขและ
 การศึกษา 2560;18(1):11-23.
- 12. วันดี ใจแสน. การทบทวนวรรณกรรม อย่างเป็นระบบเกี่ยวกับวิธีการ ควบคุมโรคในบุคคลที่เป็นเบาหวาน ชนิดที่ 2. วิทยานิพนธ์ปริญญา พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา

- การพยาบาล ผู้ใหญ่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 2551.
- 13. จุฑามาศ เกษศิลป์, พาณี วิรัชชกุล, อรุณี หล่อนิล. การจัดการดูแลตนเอง ความรู้ คุณภาพชีวิต ของผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 รายใหม่ ก่อน–หลัง เข้าโปรแกรมการ จัดการการดูแลตนเองในผู้ป่วยเบาหวาน ชนิดที่ 2 ในเขต อ.เมือง จ.อุทัยธานี.
- วารสารกองการพยาบาล 2556; 40(1):84-103.
- 14.ประชุมพร กวีกรณ์ และคณะ. การพัฒนา
 รูปแบบการส่งเสริมพฤติกรรมการดูแล
 ตนเอง ในการควบคุมระดับน้ำตาลใน
 เลือดของผู้ป่วยโรคเบาหวานชนิดที่ 2 ที่
 ขึ้นทะเบียนรักษาในโรงพยาบาลสมเด็จ
 พระยุพราชเลิงนกทา. วารสารการพัฒนา
 สุขภาพชุมชนมหาวิทยาลัยขอนแก่น.
 2559; 4(3): 307-324.