การพัฒนารูปแบบส่งเสริมความร่วมมือในการใช้ยาแก่ผู้ป่วย โรคเบาหวานแรกวินิจฉัย โรงพยาบาลภูเวียง จังหวัดขอนแก่น

วิภารัตน์ ลี้ชัยกิจเจริญ

าเทคัดย่อ

โรคเบาหวานเป็นปัญหาที่สำคัญของประเทศไทย และโรงพยาบาลภูเวียงมีผู้ป่วยเบาหวาน เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องการสำรวจเบื้องต้นจากการให้คำปรึกษาด้านยาพบว่าผู้ป่วยร้อยละ 60 รับประทานยาไม่ถูกต้องส่งผลให้เกิดภาวะแทรกซ้อนเฉียบพลันแก่ผู้ป่วยผู้วิจัยจึงมีความจำเป็นต้อง พัฒนารูปแบบส่งเสริมความร่วมมือในการใช้ยาแก่ผู้ป่วยโรคเบาหวานแรกวินิจฉัย โรงพยาบาล ภูเวียง จังหวัดขอนแก่น วัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัญหาที่ส่งผลต่อความร่วมมือในการใช้ยาของผู้ป่วย โรคเบาหวานแรกวินิจฉัยนำมาพัฒนารูปแบบส่งเสริมความร่วมมือในการใช้ยา และศึกษาผลของการ นำรูปแบบที่พัฒนาขึ้นไปใช้งานวิจัยใช้รูปแบบการวิจัยเชิงปฏิบัติการ (Action Research) เก็บข้อมูล โดยใช้แบบสอบถามตรวจความเที่ยงได้ค่าสัมประสิทธิ์อัลฟาของครอนบาค 0.94 แก่ผู้ป่วย โรคเบาหวานแรกวินิจฉัยที่ได้จากการสุ่มอย่างง่ายจำนวน 164 คน วิเคราะห์ข้อมูลด้วยความถี่ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานผลการศึกษา (1) ปัญหาที่ส่งผลต่อความร่วมมือในการใช้ยา ของผู้ป่วยโรคเบาหวานแรกวินิจฉัย พบว่าปัญหาด้านภาวะอารมณ์และความเครียด ด้านการ สนับสนุนด้านพฤติกรรมการดูแลตนเองของผู้ป่วยเรื่องการออกกำลังกายอยู่ระดับปานกลาง (2)ได้ รูปแบบส่งเสริมความร่วมมือในการใช้ยาคือ S (Screening) H (Heath Promotion Activity) O (Organization) P (Physician diagnosis)- D (Dispensary) M (Monitoring) ที่ได้การพัฒนา กิจกรรมในคลินิกเบาหวาน (3) ผลของการนำรูปแบบส่งเสริมความร่วมมือในการใช้ยาไปใช้ พบว่า ผู้ป่วยได้รับยาลดระดับน้ำตาลในเลือดลดลง ผลลัพธ์ค่าทางห้องปฏิบัติการ FBS HbA, C LDL Cretinine อยู่ในเกณฑ์ปกติเพิ่มขึ้น เสนอแนะ : ควรศึกษาอย่างต่อเนื่องอย่างน้อย 1 ปี

คำสำคัญ: ผู้ป่วยโรคเบาหวานแรกวินิจฉัย, การส่งเสริมความร่วมมือในการใช้ยา

่าเภสัชกรชำนาญการ, โรงพยาบาลภูเวียง จังหวัดขอนแก่น

Corresponding Author: Wiparat Leechaikitcharoen. E-mail: wiparat.leechai@gmail.com

DEVELOPMENT OF PRACTICE GUIDELINES TO IMPROVE MEDICATION ADHERENCES IN PATIENT WITH FIRST DIAGNOSIS DIABETES MELLITUS IN PHUWIANG HOSPITAL IN KHONKAEN PROVINCE

Wiparat Leechaikitcharoen¹

ABSTRACT

Introduction: Diabetes Mellitus (DM) is, at present, a major health problem in Thailand and the number of the DM patients in Phuwiang Hospital is continuouslyincreasing. According to a preliminary survey on drug usage, it is found that 60% of the patients abused and caused diabetes complications. To this incident, it is required that the researcher develop the guideline to promote a medication adherence in the patients whom were initially diagnosed as diabetes in Phuwiang Hospital, Khonkaen Province. Objective: The research aims to study the problem that affects directly to the medication adherences in the first-diagnosis DM patients in order to develop the practice guideline for promoting the drug utilization by those groups and to find the results for general medication adherences. The research methodology was conducted by means of an action research to collect data by using questionnaires with a reliability of Cronbach's alpha coefficient at 0.94 which selected from 164 first-diagnosis DM patients and also analyzed data in forms of frequency, percentage and standard deviation. Results: (1) On account of this research, the affected problems in medication adherences among those patients were their emotion and stress, supportive behavior for taking care of themselves, particularly in a regular workout, which were all found in a moderate level. (2) The output modeling conducted from this study was called "SHOP-DM", standing for S (Screening) H (Heath Promotion Activity) O (Organization) P (Physician diagnosis) - D (Dispensary) M (Monitoring) which this model was utilized as the main activities in the diabetes clinic. (3) The result of this study revealed that the patients received less in medication for reducing their blood sugar levels, while the use of laboratory in FBS, HbA,C, LDL &Cretinine was found in a normal level. Recommendation: It is suggested that the study be continually conducted at least 1 year. Key Words: Patient with First-Diagnosis Diabetes Mellitus, Promoting a Medication Adherence

¹Pharmacist Professional Level, Phuwiang Hospital

บทน้ำ (Introduction)

เบาหวานเป็นโรคเรื้อรังที่นับวันจะมี จำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้น ทั้งในประชากรทั่วโลก รวมถึงประเทศไทย สหพันธ์โรคเบาหวาน นานาชาติรายงานว่าในปี พ.ศ. 2558 มี จำนวนผู้ป่วยโรคเบาหวานทั่วโลก 415 ล้านคน มีกลุ่มเสี่ยงที่จะเปลี่ยนเป็นผู้ป่วย รายใหม่ จำนวน 318 ล้านคน คาดว่าในปี พ.ศ. 2583 จำนวนผู้ป่วยโรคเบาหวานทั่วโลก จะเพิ่มขึ้นเป็น 642 ล้านคน เป็นผู้หญิงถึง 313 ล้านคน หรือประมาณครึ่งของผู้ป่วย เบาหวานเป็นผู้หญิง ผู้หญิง 2 ใน 5 ที่ป่วย เป็นเบาหวานอยู่ในวัยเจริญพันธ์ ภาวะแทรกซ้อนเรื้อรังของโรคเบาหวานเกิด ในผู้ป่วยที่เป็นโรคเบาหวานมานานอย่างน้อย 5 ปีขึ้นไป โดยเฉพาะในผู้ที่ควบคุมระดับ น้ำตาลในเลือดไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด¹ จากการศึกษาสถิติผู้ป่วยโรคเบาหวานที่มา รับบริการที่คลินิกเบาหวาน แผนกผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลภูเวียง ที่ขึ้นทะเบียน ปีพ.ศ. 2559 มีจำนวน5,258 คนจนถึงปัจจุบัน ปี พ.ศ. 2560 มีป่วยโรคเบาหวาน จำนวน 4.154 คน ลดลง 1,104 คน คิดเป็นร้อยละ 20.99 จากการให้ คำแนะนำปรึกษาด้านยาของเภสัชกรใน คลินิกเบาหวาน แผนกผู้ป่วยนอกได้ทำการ

ประเมินเบื้องต้นจากแบบสอบถามและการ ส้มภาษณ์ผู้ป่วยร่วมกับทวนสอบตามเวช ระเบียนในผู้ป่วยโรคเบาหวาน จำนวน 30 คน พบว่าผู้ป่วยสามารถตอบได้อย่างถูกต้อง เพียงจำนวน 12 คน คิดเป็นร้อยละ 40

จากการทบทวนงานวิจัยที่ผ่านมา ส่วนใหญ่ทำการศึกษาในผู้ป่วยโรคเบาหวาน ที่ไม่ได้ระบุระยะเวลาการป่วยเป็น โรคเบาหวานของผู้ป่วย²⁻³ซึ่งอาจมีภาวะโรค แทรกซ้อนร่วมรวมถึงการได้รับยาร่วมกัน หลายขนาน⁴ ทั้งนี้ยังไม่มีการศึกษาใดมุ่งเน้น ไปที่ผู้ป่วยที่เพิ่งได้รับการวินิจฉัยว่าเป็น โรคเบาหวานครั้งแรกผู้ศึกษาจึงมีความสนใจ ที่จะพัฒนารูปแบบส่งเสริมความร่วมมือใน การใช้ยาแก่ผู้ป่วยโรคเบาหวานแรกวินิจฉัย โรงพยาบาลภูเวียง จังหวัดขอนแก่น การศึกษานี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) ศึกษา ปัญหาที่ส่งผลต่อความร่วมมือในการใช้ยา ของผู้ป่วยเบาหวานแรกวินิจฉัย (2) พัฒนา รูปแบบส่งเสริมความร่วมมือในการใช้ยาแก่ ผู้ป่วยโรคเบาหวานแรกวินิจฉัย (3) ศึกษาผล ของการพัฒนารูปแบบส่งเสริมความร่วมมือ ในการใช้ยาแก่ผู้ป่วยโรคเบาหวานแรก วินิจฉัย

กรดบแนวคิดในการวิจัย

ระยะที่ 1 ศึกษาปัญหาที่ส่งผลต่อความร่วมมือ ในการใช้ยาของผู้ป่วยเบาหวานแรกวินิจฉัย โรงพยาบาลภูเวียง

- 1. ศึกษาสถานการณ์การความไม่ร่วมมือในการใช้ ยาในผู้ป่วยโรคเบาหวาน
- 2. ศึกษาจากแหล่งความรู้ (Knowledge triggers)
- 3. สรุปประเด็นปัญหาในการให้ความร่วมมือในการ ใช้ยา

ระยะที่ 2 การพัฒนารูปแบบส่งเสริมความร่วมมือ ในการใช้ยาแก่ผู้ป่วยโรคเบาหวานแรกวินิจฉัย โรงพยาบาลภูเวียง

- 1. สังเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากระยะที่ 1
- สร้างแนวทางในการส่งเสริมความร่วมมือในการใช้ยา
 แก่ผู้ป่วยโรคเบาหวานแรกวินิจฉัย
- นำรูปแบบการส่งเสริมความร่วมมือในการใช้ยาแก่ ผู้ป่วยโรคเบาหวานแรกวินิจฉัยไปใช้



ระยะที่ 3 ศึกษาผลของการพัฒนารูปแบบส่งเสริมความร่วมมือในการใช้ ยาแก่ผู้ป่วยโรคเบาหวานแรกวินิจฉัย โรงพยาบาลภูเวียง

 รวบรวมผลลัพธ์และปัญหาอุปสรรคที่พบในการนำรูปแบบการส่งเสริมความ ร่วมมือในการใช้ยาแก่ผู้ป่วยโรคเบาหวานแรกวินิจฉัยไปใช้จริง

วิธีดำเนินการวิจัย (Methodology)

การศึกษานี้ เป็นการวิจัยเชิง
ปฏิบัติการ (Action Research) ในส่วนการ
พัฒนารูปแบบประชากร คือผู้ป่วยที่เพิ่งได้รับ
การวินิจฉัยว่าเป็นโรคเบาหวานชนิดที่ 2
ภายในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมา ระหว่างเดือน
มกราคม – ธันวาคม 2560 จำนวน 1,032 คน
กลุ่มตัวอย่าง ได้จากวิธีการเลือกกลุ่ม
ตัวอย่าง โดยอาศัยหลักความน่าจะเป็น
(Probability Sampling) ด้วยการสุ่มตัวอย่าง
แบบง่าย (simple random sampling)
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย
แบบสอบถามที่เป็นคำถามปลายปิดและมี

การวัดค่าเป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ คือ แบบสอบถาม ข้อมูลทั่วไปและปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิผล ในการป้องกัน และดูแลผู้ป่วยโรคเบาหวาน, แบบสอบถามความร่วมมือในการใช้ยาซึ่ง สร้างขึ้นโดย Morisky ชื่อ Morisky Medication Adherence Scale หรือ MMAS 8-item, แบบบันทึกผลค่าทางห้องปฏิบัติการผู้ป่วย โรคเบาหวานแรกวินิจฉัย

การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ การตรวจสอบความตรงตามเนื้อหา (Content Validity) คำนวณค่าดัชนีความสอดคล้อง ระหว่างข้อคำถามกับจุดมุ่งหมายของการ วิจัย (Index of item-objective congruence :IOC) คัดเลือกข้อคำถามที่มีค่าความสอดคล้อง 0.60 ขึ้นไปการตรวจสอบความเที่ยง (Reliability) โดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์อัลฟาของครอนบาค (Cronbach's alpha coefficient) ได้ค่าความเที่ยง เท่ากับ 0.94 การวิจัยมีการดำเนินงานวิจัย 3 ระยะ ดังนี้

ระยะที่ 1 ศึกษาปัญหาที่ส่งผลต่อ ความร่วมมือในการใช้ยาของผู้ป่วย โรคเบาหวานแรกวินิจฉัย โรงพยาบาลภูเวียง จังหวัดขอนแก่นในผู้ป่วยโรคเบาหวานแรก วินิจฉัย ณ. คลินิกเบาหวาน โรงพยาบาล ภูเวียงจำนวน 164 คน ผู้วิจัยดำเนินการการ รวบรวมข้อมูลในระยะที่ 1 นี้ ในช่วงเดือน มิถุนายน 2561

ระยะที่ 2 การพัฒนารูปแบบ ส่งเสริมความร่วมมือในการใช้ยาแก่ผู้ป่วย โรคเบาหวานแรกวินิจฉัย โรงพยาบาลภูเวียง จังหวัดขอนแก่นน้ำข้อมูลที่ได้จากระยะที่ 1 มาประยุกต์ร่วมกับแนวทางการจัดการโรค ด้านยาวิเคราะห์และสังเคราะห์ร่วมกันกับ ทีมสหสาขาวิชาชีพประกอบด้วย แพทย์ จำนวน 3 คน พยาบาลวิชาชีพจำนวน 5 คน และเภสัชกรจำนวน เพื่อพัฒนารูปแบบการ ส่งเสริมความร่วมมือในการใช้ยาแก่ผู้ป่วย โรคเบาหวานแรกวินิจฉัยโดยใช้วิธีทำ Group discussion แก้ไขปัญหาตามกระบวนการที่มี และคนที่มีส่วนร่วมในแต่ละกิจกรรมในคลินิก ผู้วิจัยดำเนินการการรวบรวมข้อมูลในระยะ ที่ 2 นี้ ในช่วงเดือนกรกฎาคม 2561

ระยะที่ 3 ศึกษาผลของการพัฒนา
รูปแบบส่งเสริมความร่วมมือในการใช้ยาแก่
ผู้ป่วยโรคเบาหวานแรกวินิจฉัย โรงพยาบาล
ภูเวียง จังหวัดขอนแก่นในผู้ป่วยโรคเบาหวาน
แรกวินิจฉัย ณคลินิกเบาหวาน โรงพยาบาลภู
เวียงจำนวน 164 คนนำรูปแบบส่งเสริมความ
ร่วมมือในการใช้ยาที่พัฒนาขึ้นไปใช้จริงใน
ระยะเวลาติดตามผล 2 เดือน และเก็บ
รวบรวมข้อมูลวิเคราะห์ด้วยค่าความถี่ ค่า
ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

การศึกษานี้ผ่านการรับรองจาก คณะกรรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น เลขที่ โครงการ COA6115ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2561

ผลการวิจัย (Result)

ระยะที่ 1 ศึกษาปัญหาที่ส่งผลต่อ ความร่วมมือในการใช้ยาของผู้ป่วย โรคเบาหวานแรกวินิจฉัย โรงพยาบาลภูเวียง จังหวัดขอนแก่น

1. ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง ผู้ป่วยโรคเบาหวานแรกวินิจฉัย โรงพยาบาล ภูเวียง ระยะเวลาไม่เกิน 1 ปี จำนวน 164 คน ส่วนมากเป็นเพศหญิงจำนวน 110 คน (ร้อยละ 67.07) อยู่ในช่วงอายุ 51-60 ปี (ร้อยละ 45.12) มีการศึกษาสูงสุดในระดับประถมศึกษา จำนวน 73 ราย (ร้อยละ 44.51) รองลงมาคือ การศึกษาสูงสุดปริญญาตรี จำนวน 51 คน (ร้อยละ 31.10) ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพ

เกษตรกรรม 77 คน (ร้อยละ 46.95) สมาชิก ในครอบครัวผู้ป่วยโรคเบาหวานอยู่ระหว่าง 3-4 คน (ร้อยละ 40.24) ส่วนใหญ่ระยะเวลา ในการได้รับวินิจฉัยเป็นโรคเบาหวานสนิดที่ 2 เป็นเวลา 1 ปี (ร้อยละ 32.93) ส่วนมากกลุ่ม ตัวอย่างไม่มีภาวะแทรกซ้อน 112 คน (ร้อยละ 68.29) ค่าดัชนีมวลกายของกลุ่มตัวอย่าง เฉลี่ย 24.3 กก/ม2 ค่าทางห้องปฏิบัติการมีค่า ดังนี้ ค่า FBS ส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 161 -180mg/dl จำนวน 64 คน (ร้อยละ 39.03) ค่า HbA1C อยู่ระหว่าง 6 – 7% จำนวน86คน (ร้อยละ 52.44) ค่า LDL อยู่ระหว่าง 161 -180mg/dl จำนวน 73 คน (ร้อยละ 44.51) ค่า Creatinine อยู่ระหว่าง 0.5 - 0.6 mg/dl จำนวน 89 คน (ร้อยละ 54.27) จำนวน รายการยาที่ได้รับเฉลี่ย 3.5 รายการ

2. ปัญหาที่ส่งผลต่อความร่วมมือ ในการใช้ยาของผู้ป่วยโรคเบาหวานแรก วินิจฉัยโรงพยาบาลภูเวียง จังหวัดขอนแก่น จากการศึกษาปัญหาที่ส่งผลต่อความร่วมมือ ในการใช้ยาของผู้ป่วยโรคเบาหวานแรก วินิจฉัยโรงพยาบาลภูเวียง พบว่า ปัจจัยด้าน บุคคลของผู้ป่วยโรคเบาหวานแรกวินิจฉัย มี ความรู้เรื่องโรคเบาหวานในระดับดีมาก และ ความเชื่อด้านสุขภาพถูกต้องในระดับดี ส่วน ทางด้านภาวะอารมณ์และความเครียดอยู่ ระดับปานกลาง ปัจจัยด้านการสนับสนุน พบว่ากลุ่มตัวอย่างได้รับการสนับสนุนระดับ ปานกลางในการมีส่วนร่วมของบุคคลใน ครอบครัวและชุมชน ส่วนการสนับสนุนจาก การมีส่วนร่วมของบุคลากรสาธารณสุขอยู่ใน ระดับดี ส่วนปัจจัยด้านพฤติกรรมการดูแล ตนเองของผู้ป่วยสามารถปฏิบัติตนได้ดีใน เรื่อง การควบคุมอาหาร การใช้ยา และการ ดูแลตนเองและป้องกันภาวะแทรกซ้อน การ ปฏิบัติตนเรื่องการออกกำลังกายของกลุ่ม ตัวอย่างอยู่ในระดับปานกลาง(กำหนดเกณฑ์ ในการจัดระดับโดยใช้แนวคิดของ Best⁵ ดังรายละเคียดในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับของปัจจัยด้านบุคคล ปัจจัยด้านการสนับสนุน และพฤติกรรมการดูแลตนเองของผู้ป่วยโรคเบาหวานแรกวินิจฉัย โรงพยาบาลภูเวียง จังหวัด ขอนแก่น (n=164)

ปัจจัยด้าน	คะแนนเต็ม	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับ
1. บุคคล				
1.1 ความรู้เรื่องโรคเบาหวาน	15	14.07	1.00	ดีมาก
1.2 ความเชื่อด้านสุขภาพ	5	4.38	0.49	ดี
1.3 ภาวะอารมณ์และ	5	3.44	0.79	ปานกลาง
ความเครียด				

ตารางที่ 1 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับของปัจจัยด้านบุคคล ปัจจัยด้านการสนับสนุน และพฤติกรรมการดูแลตนเองของผู้ป่วยโรคเบาหวานแรกวินิจฉัย โรงพยาบาลภูเวียง จังหวัด ขอนแก่น (n=164) (ต่อ)

 ปัจจัยด้าน	คะแนนเต็ม	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับ	
2. การสนับสนุน					
2.1 การมีส่วนร่วมของบุคคล	5	3.43	0.52	ปานกลาง	
ในครอบครัว					
2.2 การมีส่วนร่วมของบุคลากร	5	3.96	0.25	<u>ର</u>	
สาธารณสุข					
2.3 การมีส่วนร่วมของชุมชน	5	2.85	0.71	ปานกลาง	
3 พฤติกรรมการดูแลตนเองของผู้ป่วยเบาหวาน					
3.1 การควบคุมอาหาร	3	1.71	0.31	<u> </u>	
3.2 การออกกำลังกาย	3	1.38	0.47	ปานกลาง	
3.3 การใช้ยา	3	1.88	0.09	<u>ର</u>	
3.4 การดูแลตนเองและป้องกัน	3	1.86	0.17	ดี	
ภาวะแทรกซ้อน					

3. ความร่วมมือในการใช้ยา โดยใช้ แบบประเมิน The Morisky Medication Adherence Scale ของผู้ป่วยโรคเบาหวาน แรกวินิจฉัย โรงพยาบาลภูเวียง จังหวัด ขอนแก่นความร่วมมือในการใช้ยา ของผู้ป่วย โรคเบาหวานแรกวินิจฉัย โรงพยาบาลภูเวียง พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความร่วมมือในการใช้ ยาเรื่องเมื่อวานนี้คุณรับประทานยาหรือไม่ ถูกต้องมากที่สุดจำนวน 163 คน (ร้อยละ 99.39) รองลงมาคือเมื่อไปเที่ยวหรืออกจาก บ้านคุณไม่ได้นำยาไปด้วยสามารถตอบถูก จำนวน 161 คน (ร้อยละ 98.17) ส่วนความ ร่วมมือในการใช้ยาของกลุ่มตัวอย่างที่มีน้อย

ที่สุดคือการเคยลืมรับประทานยา จำนวน 113 คน (ร้อยละ 69.90) รองลงมาคือใน บางครั้งที่คุณปกติเคยหยุดยาเองโดยไม่ได้ บอกแพทย์จำนวน 143 คน (ร้อยละ 87.19)

ระยะที่ 2 การพัฒนารูปแบบ ส่งเสริมความร่วมมือในการใช้ยาแก่ผู้ป่วย โรคเบาหวานแรกวินิจฉัย โรงพยาบาลภูเวียง จังหวัดขอนแก่น

ภายหลังการประเมิน ผู้วิจัยได้ ร่วมกับสหวิชาชีพฯ ในการปรับรูปแบบ ส่งเสริมความร่วมมือในการใช้ยาแก่ผู้ป่วย โรคเบาหวานแรกวินิจฉัย โรงพยาบาลภูเวียง จังหวัดขอนแก่น ดังตารางเปรียบเทียบ รูป แบบเดิม และรูปแบบที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น ซึ่ง
รูปแบบที่ผู้วิจัยได้พัฒนาขึ้น ผู้วิจัยได้
สังเคราะห์องค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับรูปแบบ
ระบบการจัดรูปแบบส่งเสริมความร่วมมือใน
การใช้ยาแก่ผู้ป่วยโรคเบาหวานแรกวินิจฉัย
เพื่อให้ได้รูปแบบที่มีประสิทธิผล โดยกำหนด
ปัจจัย แห่งความสำ เร็จ ประกอบด้วย
6 กระบวนการ (process) ได้แก่ 1) ตรวจทาน
ประวัติ (Screening) 2) จัดกิจกรรมเสริมสร้าง

สุขภาพระหว่างรอตรวจ (Health promotion activities) 3) การแบ่งผู้ป่วยออกเป็น 2 กลุ่ม (Organization/Orientation) 4) ผู้ป่วยพบแพทย์ (Physician diagnosis) 5) ผู้ป่วยรับยา (Dispensary) และ 6) การติดตาม (Monitoring) หรือ เรียกว่า SHOP - DM Model รายละเอียด การเปรียบเทียบระหว่างรูปแบบเดิมและ รูปแบบที่พัฒนาดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 เปรียบเทียบระหว่างรูปแบบเดิมและรูปแบบที่พัฒนา สำหรับการส่งเสริมความร่วมมือใน การใช้ยาแก่ผู้ป่วยโรคเบาหวานแรกวินิจฉัย โรงพยาบาลภูเวียง จังหวัดขอนแก่น

กิจกรรม	รูปแบบเดิม	รูปแบบที่พัฒนา
การนัดหมาย	1. พยาบาลจะนัดหมายให้ผู้ป่วยมารับ	1) ตรวจทานประวัติ (<u>S</u> creening)
	การเจาะเลือด วัดความดันโลหิต และ	1.1) วัดความดันโลหิต
	ซักประวัติความเจ็บป่วยอื่นๆ	1.2) สอบทานประวัติผู้ป่วย
กิจกรรม (Activity)	ระหว่างรอผลห้องปฏิบัติการผู้ป่วยจะ	2) จัดกิจกรรมเสริมระหว่างรอตรวจ
ระหว่างรอพบ	ได้รับการอบรมให้ความรู้จาก	(<u>H</u> ealth promotion activities)การเพิ่ม
แพทย์	สหสาขาวิชาชีพ	เจ้าหน้าที่มาร่วมทำกิจกรรมตามปัญห
		ที่พบในการศึกษาระยะที่ 1 คือ
		- กายภาพบำบัดช่วยอธิบายการออ
		กำลังกายที่เหมาะสมกับผู้ป่วย
		- นักการแพทย์แผนไทยช่วยส่งเสริม
		การดูแลเท้าและการออกกำลังกาย
		- พยาบาลช่วยให้ผู้ป่วยและญาติทำ
		SMBG เองที่บ้าน
	คลินิกแบ่งผู้ป่วยออกเป็น 2 กลุ่ม ตาม	3) คลินิกได้รับรายงานผลการตรวจทาง
	รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ	ห้องปฏิบัติการจะแบ่งผู้ป่วยออกเป็น
		2 กลุ่ม (<u>O</u> rganization/Orientation)

ตารางที่ 2 เปรียบเทียบระหว่างรูปแบบเดิมและรูปแบบที่พัฒนา สำหรับการส่งเสริมความร่วมมือใน การใช้ยาแก่ผู้ป่วยโรคเบาหวานแรกวินิจฉัย โรงพยาบาลภูเวียง จังหวัดขอนแก่น (ต่อ)

<u> </u>	
_	รูปแบบที่พัฒนา
แพทย์สั่งจ่ายยาและนำมารับยา	4) ผู้ป่วยพบแพทย์ (<u>P</u> hysician Dx)
เภสัชกรให้คำแนะการรับประทานยาที่	5) ผู้ป่วยรับยา (<u>D</u> ispensary)การจ่ายยา
ถูกต้องก่อนกลับบ้าน	ผู้ป่วย จำแนกดังนี้ 5.1) ในกรณีผู้ป่วยที่
	แพทย์ไม่เปลี่ยนแปลงรายการยาและ
	ขนาด 5.2) กรณีผู้ป่วยได้รับการปรับ
	ขนาดยาหรือเปลี่ยนชนิดยา
	- สร้างนวัตกรรมช่วยส่งเสริมการ
	รับประทานยา เช่น แผ่นพับยาเสมือน
	จริง และสติ๊กเกอร์ช่วยกินยากับ ผู้ป่วยที่
	มองฉลากไม่ชัด
ไม่มี	6) การติดตาม (<u>M</u> onitoring) ยาของ
	ผู้ป่วยแบ่งออกเป็น 2 กรณี
	6.1) ผู้ป่วยมารับบริการที่คลินิก
	เบาหวานตามบัตรนัดติดตาม
	6.2) กรณีผู้ป่วยไม่มาตามนัดจะ
	โทรศัพท์ติดตาม
	ถูกต้องก่อนกลับบ้าน

ระยะที่ 3 ศึกษาผลของการพัฒนา รูปแบบส่งเสริมความร่วมมือในการใช้ยาแก่ ผู้ป่วยโรคเบาหวานแรกวินิจฉัย โรงพยาบาล ภูเวียงจังหวัดขอนแก่น

1. จำแนกผู้ป่วยตามจำนวนยาที่ ได้รับก่อนและระหว่างการศึกษาผู้ป่วย โรคเบาหวานแรกวินิจฉัยโรงพยาบาลภูเวียง จังหวัดขอนแก่น

จากการศึกษา การจำแนกผู้ป่วย ตามจำนวนยาที่ได้รับก่อนเข้าร่วมการศึกษา พบว่าส่วนใหญ่ผู้ป่วยได้รับยาลดระดับ น้ำตาลในเลือดจำนวน 1 ชนิด จำนวน64 ราย (ร้อยละ 39.02) รองลงมาคือได้รับยาเม็ดลด ระดับน้ำตาลในเลือดร่วมกัน 2 ชนิด จำนวน 43 ราย (ร้อยละ 26.22) ผู้ป่วยได้รับยาเม็ด ลดระดับน้ำตาลในเลือดร่วมกันมากกว่า 2 ชนิด จำนวน 40 ราย (ร้อยละ 24.39) และ ผู้ป่วยได้รับยาเม็ดลดระดับน้ำตาลในเลือด ร่วมกับอินซูลินจำนวน 40 ราย (ร้อยละ 24.39) ตามลำดับ ส่วนเดือนที่ 2 ระหว่าง การศึกษานั้นพบว่าผู้ป่วยได้รับยาลดระดับ น้ำตาล 1 ชนิดเพิ่มขึ้นมีจำนวน 69 ราย (ร้อยละ 42.07) รายละเอียดดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 จำนวน และร้อยละของผู้ป่วยจำแนกตามจำนวนยาลดระดับน้ำตาลที่ได้รับก่อนและ ระหว่างการศึกษา (เดือนที่2) (n=164)

จำแนกผู้ป่วยตามจำนวนยาที่ได้รับ	จำนวนผู้ป่วย (ร้อยละ)	
	เดือน 0	เดือน 2
ยาลดระดับน้ำตาล 1 ชนิด	64 (39.02)	69(42.07)
ยาเม็ดลดระดับน้ำตาล 2 ชนิด	43 (26.22)	45(27.44)
ยาเม็ดลดระดับน้ำตาลมากกว่า 2 ชนิด	40(24.39)	33(20.12)
ยาลดระดับน้ำตาลร่วมกับอินซูลิน	17(10.37)	17(10.37)

2. ความถี่ของพฤติกรรมการไม่ใช้ ยาตามแพทย์สั่ง ความคิดเห็นด้านลบต่อยา และปัจจัยที่เป็นอุปสรรคที่อาจทำให้ไม่ สามารถมาพบแพทย์ตามนัดของกลุ่มผู้ป่วย โรคเบาหวานแรกวินิจฉัย โรงพยาบาลภูเวียง จังหวัดขอนแก่น

จากเดือนก่อนทำการศึกษา พบว่า ความถี่ของพฤติกรรมการไม่ใช้ยาตามแพทย์ สั่ง ส่วนมากผู้ป่วยใช้ยาผิดขนาดจำนวน 16 ราย (ร้อยละ 9.76) ความคิดเห็นด้านลบ ต่อยา ส่วนใหญ่ผู้ป่วยกินยาแล้วรู้สึกไม่สบาย ตัว จำนวน 6 ราย (ร้อยละ 3.66) และปัจจัยที่ เป็นอุปสรรคที่อาจทำให้ไม่สามารถมาพบ แพทย์ตามนัด คือความลำบากในการมาพบ แพทย์ จำนวน 10 ราย (ร้อยละ 6.10)

เดือนที่ 2 ของการทำการศึกษา พบว่าความถี่ของพฤติกรรมการไม่ใช้ยาตาม แพทย์สั่งส่วนมากผู้ป่วยลืมกินยา จำนวน 10 ราย (ร้อยละ 6.10) ความคิดเห็นด้านลบ ต่อยา ส่วนใหญ่ผู้ป่วยกินยาแล้วรู้สึกไม่สบาย ตัว จำนวน 5 ราย (ร้อยละ 3.05) และปัจจัยที่ เป็นอุปสรรคที่อาจทำให้ไม่สามารถมาพบ แพทย์ตามนัด คือความลำบากในการมาพบ แพทย์ จำนวน 8 ราย (ร้อยละ 4.88) รายละเอียด ดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 จำนวน และร้อยละ ของพฤติกรรมการไม่ใช้ยาตามแพทย์สั่งความคิดเห็นด้านลบต่อยา และปัจจัยที่เป็นอุปสรรคที่อาจทำให้ไม่สามารถมาพบแพทย์ตามนัดของกลุ่มตัวอย่าง (n=164)

พฤติกรรม ความคิดเห็นและปัจจัย	จำนวนผู้ป่วย 		
ที่เป็นอุปสรรค	(ร้อยละ)		
	เดือน 0	เดือน 2	
พฤติกรรมไม่ใช้ยาตามแพทย์สั่ง			
ลืมกินยา	13(7.93)	10(6.10)	
ใช้ยาผิดขนาด	16(9.76)	9(5.49)	
ไม่กินยาบางรายการ	7(4.27)	5(3.05)	
ยาหมดก่อนพบแพทย์	3(1.83)	6(3.66)	
ปรับยาเอง	6(3.66)	3(1.83)	
ความคิดเห็นด้านลบต่อยา			
กินยาแล้วรู้สึกไม่สบายตัว	6(3.66)	5(3.05)	
กินยานานไม่ได้ผล	5(3.05)	2(1.22)	
ปัจจัยที่เป็นอุปสรรคที่อาจทำให้ไม่สามารถ			
มาพบแพทย์ตามนัด			
ความลำบากในการมาพบแพทย์	10(6.10)	8(4.88)	

3. ผลลัพธ์ค่าทางห้องปฏิบัติการ ก่อนเริ่มทำการศึกษา (เดือน 0) และครบ เดือนที่ 2 ระหว่างการศึกษากลุ่มผู้ป่วย โรคเบาหวานแรกวินิจฉัย โรงพยาบาลภูเวียง จังหวัดขอนแก่น

จากเดือนก่อนทำการศึกษา พบว่า ค่าทางห้องปฏิบัติการของผู้ป่วยโรคเบาหวาน แรกวินิจฉัย มีค่า FBS ส่วนมากอยู่ระหว่าง 161 –180 mg/dl จำนวน 64 ราย (ร้อยละ 39.02) ส่วนค่า HbA1c มีค่าระหว่าง 6-7% พบมากในกลุ่มตัวอย่างจำนวน 86 คน (ร้ายละ 52.44)

เดือนที่ 2 ของการทำการศึกษา พบว่า ค่าทางห้องปฏิบัติการของผู้ป่ว ย โรคเบาหวานแรกวินิจฉัย มีค่า FBS ส่วนมาก อยู่ระหว่าง 161 –180 mg/dl จำนวน 46 ราย (ร้อยละ 28.05) ส่วนค่า HbA1c มีค่าระหว่าง 6-7% พบมากในกลุ่มตัวอย่างจำนวน 94 คน (ร้อยละ 57.32) รายละเอียดดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 จำนวนและร้อยละของผลตรวจทางห้องปฏิบัติการของผู้ป่วยก่อนเริ่มทำการศึกษา (เดือน0) และครบเดือนที่ 2 ระหว่างการศึกษากลุ่มผู้ป่วยโรคเบาหวานแรกวินิจฉัย โรงพยาบาลภูเวียง จังหวัดขอนแก่น (n=164)

ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ	จำนวนผู้ป่วย (ร้อยละ)		
	เดือน 0	เดือน 2	
FBS (mg/dl)			
110 - 130	28 (17.07)	35 (21.34)	
131 - 150	33 (20.12)	38 (23.17)	
141-160	39 (23.78)	45 (27.44)	
161 -180	64 (39.02)	46 (28.05)	
HbA1c (%)			
6-7	86 (52.44)	94 (57.32)	
8-9	78 (47.56)	70 (42.68)	
LDL (mg/dl)			
120 - 140	37 (22.56)	59 (35.98)	
141 - 160	54 (32.93)	61 (37.19)	
161 - 180	73 (44.51)	44 (26.83)	
Creatinine (mg/dl)			
0.5 - 0.6	89 (54.26)	85 (51.83)	
0.7 – 0.8	75 (45.73)	79 (48.17)	

อภิปรายและสรุปผลการวิจัย (Discussion and Conclusion)

1. ศึกษาปัญหาที่ส่งผลต่อความ ร่วมมือในการใช้ยาของผู้ป่วยโรคเบาหวาน แรกวินิจฉัย โรงพยาบาลภูเวียง จังหวัด ขอนแก่น

กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยโรคเบาหวาน แรกวินิจฉัยระยะเวลาไม่เกิน 1 ปี จำนวน 164 คน ส่วนมากเป็นเพศหญิง มีอายุระหว่าง 51-60 ปี ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากโรคเบาหวาน มักพบในเพศหญิงมากกว่าเพศชาย สอดคล้องกับการศึกษาของหลายงาน^{2-3,6} กลุ่มตัวอย่างมีการศึกษาสูงสุดในระดับ ประถมศึกษา ประกอบอาชีพเกษตรกรรม การประกอบอาชีพมีผลต่อพฤติกรรมการดูแล ตนเอง เนื่องจากต้องรับประทานอาหารเพื่อ

เพิ่มพลังงานและคาจรับประทานคาหารไม่ ตรงเวลา⁴ส่วนใหญ่ระยะเวลาในการได้รับ วินิจฉัยเป็นโรคเบาหวานเป็นเวลา 1 ปี และ ไม่มีภาวะแทรกซ้อน เนื่องจากระยะเวลาใน การได้รับวินิจฉัยว่าเป็นโรคเบาหวานไม่นาน ทำให้ไม่พบภาวะแทรกซ้อน เพราะ ภาวะแทรกซ้อนเกิดในผู้ป่วยที่เป็น โรคเบาหวานมานานคย่างน้คย 5 ปีขึ้นไป¹ ค่าดัชนีมวลกายของกลุ่มตัวอย่างเฉลี่ย 24.3 กก/ม2 พบว่าดัชนีมวลกายเฉลี่ยของกลุ่ม ตัวอย่างอยู่ในเกณฑ์ของภาวะน้ำหนักเกิน ค่าทางห้องปฏิบัติการมีค่าดังนี้ ค่า FBS ส่วน ใหญ่อยู่ระหว่าง 161 -180mg/dl ค่า HbA1c อยู่ระหว่าง 6 – 7% ค่า LDL อยู่ระหว่าง 161 – 180 mg/dl ค่า Creatinine อยู่ระหว่าง 0.5 - 0.6 mg/dl ส่วนจำนวนรายการยาที่ได้รับ เฉลี่ย 3.5 รายการ มีความแตกต่างจากผู้ป่วย เบาหวานที่มีโรคร่วม มักได้รับยาหลายขนาน เพราะมีความสัมพันธ์กับโรคร่วมที่ต้องรักษา ไปพร้อมกัน โดยเฉลี่ยมากกว่า 4 รายการต่อ คน⁴ปัญหาที่ส่งผลต่อประสิทธิผลในการ ป้องกันและดูแลผู้ป่วยโรคเบาหวานแรก วินิจฉัย พบว่าปัจจัยด้านบุคคลของผู้ป่วย เบาหวานแรกวินิจฉัย มีความรู้เรื่องเบาหวาน ในระดับดีมาก และความเชื่อด้านสุขภาพ ถูกต้องในระดับดี อาจเกิดจากการให้ความรู้ แก่ผู้ป่วยอย่างสม่ำเสมอของกิจกรรมปกติที่ โรงพยาบาลดำเนินการในคลินิกเบาหวาน ส่วนทางด้านภาวะคารมณ์และความเครียด อยู่ระดับปานกลาง ปัจจัยด้านการสนับสนุน

พบว่ากลุ่มตัวอย่างได้รับการสนับสนุนระดับ
ปานกลางในการมีส่วนร่วมของบุคคลใน
ครอบครัวและชุมชน ส่วนการสนับสนุนจาก
การมีส่วนร่วมของบุคลากรสาธารณสุขอยู่ใน
ระดับดี ปัจจัยด้านพฤติกรรมการดูแลตนเอง
ของผู้ป่วยการปฏิบัติตนเรื่องการออกกำลัง
กายของกลุ่มตัวอย่างอยู่ในระดับปานกลาง
โดยการออกกำลังกายของผู้ป่วยเป็นเรื่องที่ไม่
คุ้นเคย ส่งผลให้การออกกำลังการของผู้ป่วย
เบาหวานมีน้อย ทั้งที่การออกกำลังกายอย่าง
สม่ำเสมอจะสามารถลดระดับน้ำตาลในเลือด
ได้เพราะร่างกายจะใช้น้ำตาลได้มากกว่าเดิม
มีผลดีระยะยาว⁷

ความร่วมมืดในการใช้ยา โดยใช้ แบบประเมิน The Morisky Medication Adherence Scale ของผู้ป่วยโรคเบาหวาน แรกวินิจฉัย โรงพยาบาลภูเวียง จังหวัด ขคนแก่น พบว่าความร่วมมืดในการใช้ยาเรื่อง ผู้ป่วยไม่ลืมรับประทานยาก่อนมาพบแพทย์ ในวันถัดมา และไม่ลืมพกยาไปด้วยเมื่อ เดินทางออกนอกบ้านหรือไปเที่ยว ทั้งนี้เกิด จากความรับผิดชอบต่อตนเองและกังวลว่า บุคลากรทางการแพทย์จะว่ากล่าวเรื่องการ รับประทานยา ส่วนการออกนอกบ้านส่วน ใหญ่จะมีผู้ดูแลคอยตักเตือนหรือมีการแบ่ง ยาเพื่อพกพาออกมาไว้ต่างหาก ส่วนความ ร่วมมือในการใช้ยาของกลุ่มตัวอย่างที่มีน้อย ที่สุดคือการเคยลืมรับประทานยา จากการ สอบถามเพิ่มเติมพบว่าผู้ป่วยที่ลืม รับประทานยาจะอยู่ตามลำพัง ไม่มีผู้ดูแล

และจำนวนรายการยาที่มีมากกว่า 1 รายการ รับประทานต่างเวลากันทำให้เกิดความสับสน จนลืมรับประทาน

2. การพัฒนารูปแบบส่งเสริมความ ร่วมมือในการใช้ยาแก่ผู้ป่วยโรคเบาหวาน แรกวินิจฉัย โรงพยาบาลภูเวียง จังหวัด ขอนแก่น

ผู้วิจัยได้ร่วมกับสหวิชาชีพฯ ในการ ปรับรูปแบบส่งเสริมความร่วมมือในการใช้ยา แก่ผู้ป่วยโรคเบาหวานแรกวินิจฉัย โรงพยาบาลภูเวียง จังหวัดขอนแก่น ผู้วิจัยได้ ร่วมมือกับสหสาขาวิชาชีพสังเคราะห์ องค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับรูปแบบระบบการ จัดรูปแบบส่งเสริมความร่วมมือในการใช้ยา แก่ผู้ป่วยโรคเบาหวานแรกวินิจฉัย โดย กำหนดปัจจัยแห่งความสำเร็จ ประกอบด้วย 6 กระบวนการ (process) ได้แก่ 1) ตรวจทาน ประวัติ (Screening) 2) จัดกิจกรรมเสริมสร้าง สุขภาพระหว่างรอตรวจ (Health promotion activities) 3) การแบ่งผู้ป่วยออกเป็น 2 กลุ่ม (Organization /Orientation) 4) ผู้ป่วยพบ แพทย์ (Physician diagnosis) 5) ผู้ป่วยรับ ยา (Dispensary) และ 6) การติดตาม (Monitoring) หรือ เรียกสั้นๆ ว่า SHOP - DM Model

3. ศึกษาผลของการพัฒนารูปแบบ ส่งเสริมความร่วมมือในการใช้ยาแก่ผู้ป่วย โรคเบาหวานแรกวินิจฉัย โรงพยาบาลภูเวียง จังหวัดขอนแก่น 3.1 จำแนกผู้ป่วยตามจำนวนยาที่ ได้รับก่อนและระหว่างการศึกษาผู้ป่วย โรคเบาหวานแรกวินิจฉัย โรงพยาบาลภูเวียง จังหวัดขอนแก่นการจำแนกผู้ป่วยตามจำนวน ยาที่ได้รับก่อนเข้าร่วมการศึกษา พบว่า ส่วน ใหญ่ผู้ป่วยได้รับยาลดระดับน้ำตาลในเลือด จำนวน 1 ชนิด หลังจากดำเนินการศึกษา ตามรูปแบบใหม่ที่ได้รับการพัฒนาครบ 2 เดือน พบว่ามีผู้ป่วยได้รับยาลดระดับ น้ำตาล 1 ชนิดเพิ่มขึ้น คิดเป็นร้อยละ 42.07

3.2 ความถี่ของพฤติกรรมการไม่ใช้ ยาตามแพทย์สั่ง ความคิดเห็นด้านลบต่อยา และปัจจัยที่เป็นอุปสรรคที่อาจทำให้ไม่ สามารถมาพบแพทย์ตามนัดของกลุ่มผู้ป่วย โรคเบาหวานแรกวินิจฉัย โรงพยาบาลภูเวียง จากเดือนก่อนทำการศึกษา พบว่าความถึ่ ของพฤติกรรมการไม่ใช้ยาตามแพทย์สั่ง ส่วนมากผู้ป่วยใช้ยาผิดขนาด รองลงมาคือ ผู้ป่วยลืมกินยา พบว่าความคิดเห็นด้านลบ ต่อยา เดือนที่ 2 พฤติกรรมการไม่ใช้ยาตาม แพทย์สั่งลดลง ทั้งนี้เกิดจากการเน้นย้ำเรื่อง การปรับเปลี่ยนยา รูปแบบยา ที่เภสัชกรเน้น ให้เห็นชัดเจนทำให้ผู้ป่วยกินยาได้ถูกต้องมาก ขึ้น เดือนก่อนทำการศึกษาและเดือนที่ 2 ความคิดเห็นด้านลบต่อยาลดลง และปัจจัยที่ เป็นอุปสรรคที่อาจทำให้ไม่สามารถมาพบ แพทย์ตามนัด คือความลำบากในการมาพบ แพทย์ ไม่มีการเปลี่ยนแปลง สาเหตุ เนื่องมาจากอุปสรรคของพื้นที่อำเภอภูเวียงที่ กว้างการเดินทางเข้ารับบริการเป็นอุปสรรคที่

สำคัญเนื่องจากรถประจำทางมีน้อยการเก้ไข ปัญหาในพื้นที่ปัจจุบันคือเน้นการส่งผู้ป่วย เข้ารับบริการใกล้บ้าน คือ โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบล เพื่อลดปัจจัยที่เป็น อุปสรรคสำคัญของผู้ป่วย

3.3 ผลลัพธ์ค่าทางห้องปฏิบัติการ ก่อนเริ่มทำการศึกษา (เดือน 0) และครบ เดือนที่ 2 ระหว่างการศึกษากลุ่มผู้ป่วย โรคเบาหวานแรกวินิจฉัย โรงพยาบาลภูเวียง จากเดือนก่อนทำการศึกษา และเดือนที่ 2 พบว่าค่าทางห้องปฏิบัติการของผู้ป่วย เบาหวานแรกวินิจจัย มีค่า FBS ส่วนมาก ลดลงอยู่ในช่วง 141-160 mg/dl ส่วนค่า HbA1c มีค่าระหว่าง 6-7% ส่วนค่า LDL มี ค่าลดลงในเดือนที่2 อยู่ระหว่าง141-160 mg/ ส่วนค่า Creatinine เดือนก่อนทำการศึกษา และเดือนที่ 2 ส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.5 – 0.6 mg/dl จากผลของค่าทางห้องปฏิบัติการ พบว่าค่าระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) มีค่า ลดลงในเดือนที่ 2 ส่วนค่าระดับน้ำตาลใน เม็ดเลือด (HbA1C) ทั้งเดือนก่อน ทำการศึกษาและเดือนที่ 2 อยู่ในช่วงปกติ เป็นค่าระดับน้ำตาลที่สะท้อนถึงค่าน้ำตาลที่ แท้จริงมากกว่าค่าระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) ส่วนค่า LDL และค่า Creatinine ทั้ง เดือนก่อนทำการศึกษาและเดือนที่ 2 อยู่ใน เกณฑ์ปกติ ทั้งนี้เป็นไปได้ว่ากลุ่มตัวอย่างเป็น ผู้ป่วยโรคเบาหวานแรกวินิจฉัย ระยะเวลาไม่ เกิน 1 ปี รวมไปถึงระยะเวลาการนัดติดตาม ผลระยะเวลา 2 เดือนเป็นเวลาระยะสั้น ๆ

การดูแลตนเองและการกินยาของผู้ป่วยจึงมี ความใส่ใจพร้อมกับการวางระบบในคลินิกที่ มีการนัดติดตาม จึงไม่พบค่าทาง ห้องปฏิบัติการที่มีความผิดปกติสะท้อนให้ เห็นภาวะแทรกซ้อนของโรคเบาหวาน สรุปผล การศึกษาปัญหาที่ส่งผลต่อความร่วมมือใน การใช้ยาของผู้ป่วยเบาหวานแรกวินิจฉัย โรงพยาบาลภูเวียง จังหวัดขอนแก่น ทำให้ ทราบปัญหาของผู้ป่วยในพื้นที่จากนั้นนำผล ที่ได้ไปสู่การพัฒนารูปแบบส่งเสริมความ ร่วมมือในการใช้ยาแก่ผู้ป่วยโรคเบาหวาน แรกวินิจฉัยที่เหมาะสมกับผู้ป่วยเบาหวาน ์ อันจะช่วยเพิ่มความร่วมมือในการใช้ยาของ ผู้ป่วย ตั้งแต่เริ่มได้รับการวินิจฉัยจนกระทั่งถึง การติดตามเยี่ยมผู้ป่วย ส่งผลให้ผู้ป่วย เบาหวานแรกวินิจฉัยในพื้นที่อำเภอภูเวียงใช้ ยาได้ถูกต้อง มีผลทางห้องปฏิบัติการอยู่ใน เกณฑ์ปกติรูปแบบส่งเสริมความร่วมมือใน การใช้ยาแก่ผู้ป่วยโรคเบาหวานแรกวินิจฉัยที่ พัฒนาขึ้นนี้สามารถนำไปปรับใช้พื้นที่อื่น ต่คไรได้

กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgement)

ขอขอบคุณผู้ให้ข้อมูลทุกท่านที่สละ เวลาเพื่อให้ข้อมูลที่สำคัญต่อการดำเนินการ วิจัยในครั้งนี้

เอกสารอ้างอิง (Reference)

- สำนักงานโรคไม่ติดต่อ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. โรคเบาหวาน.
 (ออนไลน์) สืบค้นเมื่อ 16มิถุนายน 2561 จาก http://www.ncd.ddc.moph.go.th.
 2561.
- ภาวนา กีรติยุตวงศ์. การส่งเสริมการ ดูแลตนเองในผู้ป่วยโรคเบาหวานใน ระดับโรงพยาบาลประจำจังหวัด.
 วิทยานิพนธ์ปริญญาพยาบาลศาสตร มหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาล ผู้ใหญ่บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยมหิดล;
 2537.
- 3. อารมย์ พรหมดี. การพัฒนาแนว ปฏิบัติการพยาบาลการส่งเสริมความ ร่วมมือในการใช้ยาสำหรับผู้สูงอายุ โรคเบาหวานแผนกผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลมุกดาหาร. รายงาน การศึกษาอิสระปริญญาพยาบาลศาสตร มหาบัณฑิต สาขาการพยาบาลผู้สูงอายุ คณะพยาบาลศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 2552

- Grant, R.W., Devita, N.G., Singer.D.E.,
 Meigs, J.B. Polypharmacy and medication adherence in patients with type 2 diabetes. Diabetes Care, 2003: 26(5).
- Best, J. W. Research in Education.
 3rd. India, New Delhi: Prentice Hall, Inc. 1978.
- 6. ทวีวรรณ กิ่งโคกกรวด. ความสัมพันธ ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคล ความรู้ เกี่ยวกับโรคเบาหวาน การสนับสนุน จากครอบครัวและชุมชนกับการดูแล ตนเองของผู้ป่วยเบา หวาน โรคเบาหวาน. วิทยานิพนธ์ปริญญา พยาบาลศาสตร มหาบัณฑิต สาขาวิชา การบริหารการพยาบาล บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2540.
- เทพ หิมะทองคำ และคณะ. การทบทวน องค์ความรู้เบาหวานและน้ำตาลใน เลือดสูง. กรุงเทพฯ: สำนักกิจการโรง พิมพ์ องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก; 2548.