

บทที่ 1 บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

โรคเบาหวานเป็นโรคเรื้อรังที่เป็นปัญหาสาธารณสุขทั่วโลก อุบัติการณ์ของโรคเบาหวานเพิ่มขึ้นทุกปีในประเทศไทย ๆ ทั่วโลกโดยเฉพาะอย่างยิ่งในทวีปเอเชีย องค์กรอนามัยโลกได้ประเมินว่าทั่วโลกจะมีผู้ป่วยเบาหวานเพิ่มขึ้นอีกหนึ่งเท่าตัวในระยะเวลา 20-25 ปีข้างหน้า (สุทธิน ศรีอัชญาพร, 2548, หน้า 7) ในปี พ.ศ. 2537 มีการประมาณจำนวนผู้ป่วยเบาหวานทั่วโลกไว้ราว 100 ล้านคน โดยคาดว่าในปี พ.ศ. 2553 จะมีผู้ป่วยเบาหวานอย่างน้อย 215 ล้านคน (Maccarty & Zimmet, 1994 ข้างถัดใน วิทยา ศรีตามา, 2545, หน้า 15) จากรายงานสุขภาพคนไทยปี พ.ศ. 2548 พบว่าอัตราป่วยด้วยโรคเบาหวานในปี พ.ศ. 2539 เท่ากับ 127.5 ต่อประชากร 100,000 คน และสูงขึ้นเรื่อย ๆ ในปี พ.ศ. 2546 อัตราป่วยด้วยโรคเบาหวาน เท่ากับ 380.8 ต่อประชากร 100,000 คน คิดเป็นร้อยละ 5 ของประชากรอายุ 35 ปีขึ้นไป (ชื่นฤทธิ์ กาญจนะจิตรา และคณะ, 2548) และอัตราผู้ป่วยในตามกลุ่มสาเหตุการป่วยจากสถานบริการของกระทรวงสาธารณสุขในปี 2547 พบว่าโรคเบาหวานเป็นลำดับที่ 18 มีจำนวนผู้ป่วย 247,166 คน คิดเป็นอัตรา 44.1 ต่อประชากร 100,000 คน และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ (กระทรวงสาธารณสุข สำนักปลัดกระทรวง สำนักนโยบายและแผนสาธารณสุข ส่วนข้อมูลข่าวสารสาธารณสุข, 2548)

ทั้งนี้เนื่องจากประเทศไทยมีการพัฒนาความเจริญทางด้านกิจกรรมทางกายภาพและการขยายตัวทางเศรษฐกิจอย่างมาก ส่งผลให้สภาพสังคมปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลง โดยเปลี่ยนจากสังคมเกษตรกรรมเป็นสังคมอุตสาหกรรม ทำให้วิถีการดำเนินชีวิตของประชาชนเปลี่ยนแปลงไป โดยเฉพาะในด้านพฤติกรรมการบริโภคก่อให้เกิดปัญหาทางด้านสุขภาพ เช่น พฤติกรรมการบริโภคอาหารที่มีน้ำตาลสูง จากมาตรฐานโภชนาการกำหนดให้บริโภคน้ำตาลไม่เกิน 6 ช้อนชาต่อวัน ต่อคน จากข้อมูลของศูนย์บริหารการผลิตสำนักคณะกรรมการอาหารและยาพบว่า ในปัจจุบันคนไทยบริโภคน้ำตาลสูงถึง 16 ช้อนชาต่อวันต่อคน (ชื่นฤทธิ์ กาญจนะจิตรา และคณะ, 2548) ในขณะที่เวลาการออกกำลังกายน้อยลง และมีความเครียดในชีวิตประจำวันมากขึ้นรวมทั้ง การพัฒนาความรู้และเทคโนโลยีทางการแพทย์และการสาธารณสุขส่งผลให้อายุเฉลี่ยของประชาชนยืนยาวขึ้น ประชาชนมีแนวโน้มเสียชีวิตจากโรคไม่ติดต่อสูงขึ้น โรคไม่ติดต่อสั่งคือ โรคระบบหัวใจและหลอดเลือด โรคมะเร็ง และโรคเบาหวาน (กระทรวงสาธารณสุข สำนักปลัดกระทรวง สำนักนโยบายและแผนสาธารณสุข ส่วนข้อมูลข่าวสารสาธารณสุข, 2548)

ผู้ป่วยเบาหวานส่วนใหญ่มากกว่าร้อยละ 90 ในประเทศไทยเป็นชนิดไม่พึงอินซูลินหรือเบาหวานชนิดที่ 2 (วิทยา ศรีดามา, 2545, หน้า 34)

ในปี พ.ศ. 2547 จังหวัดครุศวรค์มีอัตราป่วยในด้วยโรคเบาหวาน เท่ากับ 259.9 ต่อประชากร 100,000 คน และในเขตอำเภอตาคลีมีอัตราความรุกของโรคเบาหวานเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จำนวนผู้ป่วยเบาหวานในปี พ.ศ. 2546 เท่ากับ 1,924 คน ในปีในปี พ.ศ. 2547 เท่ากับ 2,157 ในปี พ.ศ. 2548 เท่ากับ 2,281 คนและในปี พ.ศ. 2549 เท่ากับ 2773 คน (โรงพยาบาลตาคลี, 2549)

โรคเบาหวานเป็นความผิดปกติทางเมtabolism ซึ่งมีลักษณะสำคัญ คือ ระดับน้ำตาลในเลือดสูงในเลือด (Hyperglycemia) ซึ่งเป็นผลจากความบกพร่องของอินซูลิน หรือการออกฤทธิ์ของอินซูลินหรือหั้งสองอย่างร่วมกัน (สุhin ศรีอัชญาพร, 2548, หน้า 3) ทำให้ร่างกายไม่สามารถควบคุมกลไกต่าง ๆ ในการเผยแพร่สารอาหารได้ตามปกติทำให้เซลล์ต่าง ๆ ในร่างกายนำน้ำตาลไปใช้ไม่ได้อย่างเต็มที่ มีการสลายโปรตีนและไขมันออกมากทำให้น้ำตาลในเลือดสูงเรื่อวังเป็นปัจจัยสำคัญ ปัจจัยหนึ่งต่อการสูญเสียหน้าที่และความล้มเหลวของอวัยวะต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งของไต ระบบประสาท หัวใจและหลอดเลือด โรคเบาหวานเป็นสาเหตุหนึ่งสำคัญของตาบอดที่เกิดจาก การเปลี่ยนแปลงของหลอดเลือดที่จอภาพมากกว่าคนปกติ 30 เท่า มีภาวะความดันโลหิตสูงมากกว่าคนที่ไม่เป็นโรคเบาหวาน 2 เท่า เป็นสาเหตุการเกิดไตวายเรื้อรังระยะสุดท้าย (End-Stage Renal Disease) ร้อยละ 30.1 ของผู้ป่วยไตวายเรื้อรังระยะสุดท้ายหั้งหมด (สุhin ศรีอัชญาพร, 2548, หน้า 393-409) มีความเสี่ยงต่อการเกิดโรคหลอดเลือดสมองมากกว่าคนปกติ 2.0 เท่า (วิทยา ศรีดามา, 2545, หน้า 181) เป็นโรคหลอดเลือดที่ขาดดันมากกว่าคนปกติ 20 เท่า (เทพ หิมะทองคำ, 2545, หน้า 77) ครึ่งหนึ่งของผู้ป่วยโรคเบาหวานชนิดที่ 2 จะเสียชีวิตจากภาวะแทรกซ้อนเรื้อรังทางระบบหัวใจและหลอดเลือด ร้อยละ 80 ของผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 เสียชีวิตจากโรคหลอดเลือดหัวใจ (สุhin ศรีอัชญาพร, 2548, หน้า 431) อัตราการเสียชีวิตและความทุกข์รมานจากโรค รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลของผู้ป่วยเบาหวานส่วนใหญ่เป็นผลจากภาวะแทรกซ้อนของโรคเบาหวาน (สุhin ศรีอัชญาพร, 2548, หน้า 3) นอกจากผลกระทบด้านร่างกายแล้วโรคเบาหวานยังมีผลต่อสภาพจิตใจของผู้ป่วยเป็นอย่างมากทั้งในเรื่องความเจ็บป่วยที่รักษาไม่หายและต้องรับการรักษาไปตลอดชีวิต การถูกครอบครุณการบริโภคอาหารต้องเปลี่ยนแบบแผนการดำเนินชีวิต จำกัดกิจกรรมของร่างกาย ทำให้ความสุขสบายนี้ชีวิตประจำวันลดลงทำให้เกิดความเบื่อหน่าย ท้อแท้ ภาวะแทรกซ้อนต่าง ๆ ข้างต้นทำให้คุณภาพชีวิตของผู้ป่วยเบาหวานต่ำกว่าคนปกติทั่วไป (วรรณा สามารถ และคณะ, 2545) รวมทั้ง

มีผลกระทบต่อครอบครัวของผู้ป่วย และสังคมทั้งในด้านการสูญเสียประชากรในวัยทำงานและด้านเศรษฐกิจในการดูแลรักษาผู้ป่วย ซึ่งต้องใช้ค่าใช้จ่ายเป็นจำนวนมากจากการศึกษาค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลผู้สูงอายุที่เป็นโรคเบาหวานเฉลี่ยต่อปีเท่ากับ 5,605 บาท และกากลุ่มผู้สูงอายุที่เป็นโรคเบาหวานร่วมกับโรคอื่น ๆ เฉลี่ยต่อปีเท่ากับ 7,490.94 บาท (สุวรรณ จันทร์ประเสริฐ, 2542, หน้า 44)

โรคเบาหวานเป็นกลุ่มโรคเรื้อรังซึ่งผู้ป่วยต้องการการดูแลรักษาไปตลอดชีวิต ผู้ป่วยที่ไม่ได้รับการดูแลรักษาอย่างเหมาะสมจะมีภาวะแทรกซ้อนรุนแรงตามมาเกือบทุกระบบทั่วร่างกาย การควบคุมเบาหวานจะสามารถลดอัตราการแทรกซ้อนต่าง ๆ ลงได้ ผู้ป่วยเบาหวานส่วนใหญ่ไม่ต้องเข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยใน แต่ต้องมารับการตรวจรักษาในแผนกผู้ป่วยนอกเป็นระยะชีวิตส่วนใหญ่ซึ่งอยู่ที่บ้านและในชุมชน การให้การดูแลที่เหมาะสมสมกับวิถีชีวิตของผู้ป่วยจะเป็นแนวทางในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการปฏิบัติตัวเพื่อควบคุมโรคได้ดีขึ้น จุดมุ่งหมายของ การดูแลรักษาโรคเบาหวานคือผู้ป่วยเบาหวานมีชีวิตยืนยาวที่สุดโดยมีความทุกข์ทรมานจากภาวะแทรกซ้อนต่าง ๆ น้อยที่สุด โดยการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดให้ลดลงมาถึงระดับใกล้เคียงกับคนปกติ (Near Normoglycemia) คือระดับน้ำตาลหลังอาหารและเครื่องดื่มที่มีแคลอรีเป็นเวลาอย่างน้อย 8 ชั่วโมง (Fasting Plasma Glucose) เท่ากับ 80-120 มก./ ㎗. หรือระดับปริมาณกลูโคสที่จับกับไฮโมกลบินในเม็ดเลือดแดง (HbA1C) < ร้อยละ 7 (สุทธิน ศรีอัษฎาพร, 2548) ซึ่งจะสามารถลดอัตราการเกิดภาวะแทรกซ้อนทั้งเฉียบพลันและเรื้อรังได้ อย่างไรก็ตาม มีผู้ป่วยเบาหวานไม่ถึงร้อยละ 3 ที่สามารถควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดให้อยู่ในระดับปกติได้ (จันทร์เพ็ญ ชุมประภากล้วน, 2543)

การที่จะควบคุมเบาหวานให้ได้นั้น จะต้องอาศัยความร่วมมือจากทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง ทั้งบุคลากรทางการแพทย์ พยาบาล ผู้ป่วย ครอบครัว และชุมชนที่ผู้ป่วยอาศัยอยู่ ร่วมกันดูแล และสนับสนุนให้ผู้ป่วยรักษาระดับน้ำตาลในเลือดให้อยู่ในเกณฑ์ที่ดีใกล้เคียงกับคนปกติ ซึ่งหมายถึงการที่ผู้ป่วยต้องมีการเปลี่ยนแปลงวิถีการดำเนินชีวิต การควบคุมอาหาร การใช้ยาอย่างถูกต้อง การออกกำลังกายที่เหมาะสม รวมถึงการติดตามประเมินผลการรักษาอย่างต่อเนื่อง ผู้ป่วยเบาหวานที่มีความรู้ ความเข้าใจและเจตคติที่ดีต่อโรคเบาหวานจะสามารถดูแลตนเองเองและมีพุทธิกรรมด้านสุขภาพที่เหมาะสมกับสภาวะความเจ็บป่วยของตนเอง การดูแลตนเองเป็นพุทธิกรรมที่เรียนรู้จากสิ่งแวดล้อมและخبرธรรมเนียมประจำที่บุคคลนั้นได้มีส่วนในการติดต่อ และมีปฏิสัมพันธ์กับบุคคลอื่น เพื่อที่จะรู้จักจัดการกับตนเองและสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ (สมจิต หนูเจริญกุล, 2539) การสนับสนุนของครอบครัวและการสนับสนุนทางสังคม ในชุมชนโดยการมีส่วนร่วมของชุมชนในการดูแลผู้ป่วยเบาหวานเป็นปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความ

สามารถในการดูแลตนเอง ซึ่งจะส่งผลให้คุณภาพชีวิตของผู้ป่วยเบาหวานดีขึ้น เพื่อให้บรรลุ เป้าหมายคือ รักษาไว้ซึ่งชีวิต สุขภาพและสวัสดิภาพ

จากการศึกษาเรื่องการทบทวนแบบบูรณาการงานวิจัยเกี่ยวกับโปรแกรมให้ความรู้แก่ผู้ป่วยเบาหวานในประเทศไทยเพื่อสรุปองค์ความรู้เกี่ยวกับโปรแกรมการให้ความรู้แก่ผู้ป่วยเบาหวานในประเทศไทยตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540-2545 จำนวน 68 ชิ้น ให้ข้อเสนอแนะไว้ว่ายังขาดในเรื่องกลไกของการให้ความรู้ หรือปัจจัยสนับสนุนด้านจิตใจต่อการเปลี่ยนแปลงวิถีการดำเนินชีวิตซึ่งจำเป็นต้องหาโปรแกรมการให้การศึกษาที่มีมาตรฐานและสามารถนำไปปฏิบัติได้เพื่อส่งเสริมให้ผู้ป่วยเบาหวานมีศักยภาพในการดูแลตนเองมากขึ้น (อภิญญา ศิริพิทยาคุณกิจ และคณะ, 2548) การศึกษาวิจัยเกี่ยวกับโรคเบาหวานที่ครอบคลุมทุกแง่มุมของโรค ทำให้การดูแลรักษาโรคเบาหวานมีพัฒนาการก้าวหน้าขึ้นอย่างต่อเนื่อง (สุทธิน ศรีอัษฎาพร, 2548) ในปัจจุบันรูปแบบการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคเบาหวานเป็นการดูแลแบบผู้ป่วยนอกเกือบทั้งหมดจากการประเมินปัญหาที่เกิดขึ้นในคลินิกเบาหวานโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2544 พบว่าผู้ป่วยมีความไม่พึงพอใจในด้านบริการได้แก่ รอตรวจนาน ไม่พอใจเจ้าหน้าที่การเงิน บริการหลักขั้นตอน ไม่เข้าใจขั้นตอน เจ้าหน้าที่ไม่สุภาพ ทรมานในการรอเจ้าเลือด งานต้องอดอาหารจะเป็นลม (วิทยา ศรีดามา, 2545, หน้า 306) และจากการสำรวจ ความพึงพอใจของผู้ป่วยเบาหวานที่มารับบริการคลินิกเบาหวานที่แผนกผู้ป่วยนอกของโรงพยาบาลตากลี ซึ่งเป็นโรงพยาบาลชุมชนขนาด 90 เตียงมีการจัดบริการคลินิกเบาหวาน สัปดาห์ละ 2 วันคือวันอังคารและวันพุธสบดีมีผู้ป่วยมารับบริการในคลินิกเฉลี่ยครั้งละ 110 ราย พบร่วมกับผู้ป่วยไม่พึงพอใจร้อยละ 23 สาเหตุเนื่องจาก ระยะเวลาในการรอตรวจ การเดินทาง มารับบริการไม่สะดวกและเสียค่าใช้จ่ายในการเดินทางมารับบริการมากทำให้ผู้ป่วยต้องมาขอรับบริการตั้งแต่เช้าเพื่อให้ได้รับคิวในการตรวจในลำดับแรก ๆ โดยเฉพาะผู้ป่วยที่อยู่ห่างไกลและกรรมนาคมไม่สะดวกเพื่อให้ได้รับการตรวจรักษาเสร็จสิ้นภายใน 12.00 น. ให้ทันรถโดยสารประจำทางที่จะเดินทางกลับทำให้ผู้ป่วยเกิดความเครียด และขาดการรักษา (โรงพยาบาลตากลี, 2548) พยาบาลที่ให้การดูแลผู้ป่วยเบาหวานในคลินิกเบาหวานไม่สามารถให้การดูแลได้อย่างครอบคลุมด้วยข้อจำกัดทั้งด้านความพร้อมของผู้ป่วยและเวลา จากผลการดำเนินงานโรงพยาบาลตากลีระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2547 ถึงกันยายน พ.ศ. 2548 พบร่วมกับผู้ป่วยเบาหวานร้อยละ 62 ยังไม่สามารถควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดหลังอดอาหาร 6 ชั่วโมงให้อยู่ในระดับ 80-140 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์ได้และอัตราผู้ป่วยขาดน้ำดื่มน้ำเฉลี่ยร้อยละ 6-8 ของจำนวนผู้ป่วยที่นัดทั้งหมด (โรงพยาบาลตากลี, 2548)

โรงพยาบาลตากลีมีการพัฒนาคุณภาพในการให้บริการดูแลผู้ป่วยเบาหวานอย่างต่อเนื่อง โดยการนำทีมဆสาขาวิชาชีพมาให้การดูแลและจัดกลุ่มให้ความรู้กับผู้ป่วยเบาหวานที่มารับบริการ แต่พบว่าการควบคุมโรคของผู้ป่วยเบาหวานยังไม่ได้ขึ้น สาเหตุสำคัญประการหนึ่งคือพยาบาลและทีมဆสาขาวิชาชีพที่เป็นผู้ให้การดูแลไม่ทราบถึงปริบัททั้งหมดในการดำเนินชีวิตของผู้ป่วยในครอบครัวและชุมชนซึ่งมีผลต่อการควบคุมโรคของผู้ป่วยทำให้การดูแลไม่ครอบคลุมปัญหาของผู้ป่วย การให้คำแนะนำ การให้ความรู้ด้วยกระบวนการต่าง ๆ ยังไม่เพียงพอที่จะทำให้ผู้ป่วยปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการดูแลตนเองเพื่อควบคุมโรคเบาหวานได้ (โรงพยาบาลตากลี, 2548)

ครอบครัวเป็นหน่วยพื้นฐานของผู้ป่วย เทเลอร์ (Taylor, 1989 อ้างถึงใน สมจิต หนูเจริญกุล, 2540, หน้า 52) กล่าวว่าครอบครัวมีอิทธิพลต่อความสามารถในการดูแลตนเองของผู้ป่วยซึ่งอาจเป็นแหล่งประโภชน์หรือข้อดีของการพัฒนาความสามารถในการดูแลตนเองของผู้ป่วย ก็ได้เนื่องจากครอบครัวเป็นศูนย์กลางและเป็นสถาบันทางสังคมที่มีอิทธิพลมากที่สุด จากรายงาน การวิจัยที่ผ่านมาพบว่าการใช้กระบวนการร่วมกับแรงสนับสนุนของครอบครัวในการควบคุมโรคของผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 มีผลทำให้ผู้ป่วยเบาหวานที่ไม่สามารถควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้ สามารถควบคุมโรคได้ดีขึ้น (ธีระ ภักดีจรุ่ง, 2548) และจากการศึกษาเรื่องความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคล ความรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวาน การสนับสนุนของครอบครัวและชุมชน กับการดูแลตนเองของผู้ป่วยโรคเบาหวาน โรงพยาบาลตากลีจึงหัดกาฬสินพบว่า การสนับสนุนของครอบครัวมีความสัมพันธ์ทางบวกกับการดูแลตนเองของผู้ป่วยโรคเบาหวาน (ทวีวรรณ กิงโคงกรวด, 2540) ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมการควบคุม คือแรงจูงใจ บุคลิกส่วนตัว ประสบการณ์การมีน้ำตาลในเลือดสูง แรงสนับสนุนจากบุคคลรอบข้าง ปฏิสัมพันธ์ระหว่างทีมสุขภาพกับผู้ป่วยและบริบทการดำเนินชีวิต (จิตตินัน พงสุวรรณ, เพลินพิศ ฐานิวัฒนานนท์ และสุกัญญา ใจนาภิวัฒน์, 2542) ดังนั้นการสนับสนุนของครอบครัวจึงมีผลต่อการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดของผู้ป่วยเบาหวาน

การมีส่วนร่วมของชุมชนเป็นการสร้างแรงสนับสนุนทางสังคมให้กับผู้ป่วยเบาหวาน ที่ต้องอยู่ในชุมชน มีความสัมพันธ์และเป็นส่วนหนึ่งของชุมชน เป็นจุดศูนย์กลางที่สำคัญของชุมชน สุขภาพของคนและครอบครัวจะพัฒนาและควบคุมโดยชุมชนหรือสังคม (ธีระ ภักดีจรุ่ง, 2548, หน้า 3) การสนับสนุนจากชุมชนในด้านความจำเป็นขั้นพื้นฐาน การดำรงชีวิตอยู่ในสังคม และการให้คำปรึกษายังช่วยเพิ่มความสามารถของบุคคลให้มากขึ้น อีกด้วย (Anderson, 1994 อ้างถึงใน ทวีวรรณ กิงโคงกรวด, 2540, หน้า 4) จากผลของการพัฒนาระบบบริการปฐมภูมิเชิงรุกแก่ผู้ป่วยเบาหวานโดยกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนพบว่า ผู้ป่วยเบาหวานมีความรู้เพิ่มขึ้นและมีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการดูแลตนเอง ระดับน้ำตาลในเลือด

ลดลงและความดันโลหิตทั้งค่าซีสติก (Systolic) และไดอสติก (Diastolic) ลดลง ครอบครัวผู้ป่วยเบาหวานและชุมชนมีการปรับเปลี่ยนแนวคิดต่อการเจ็บป่วย มีความรู้ความเข้าใจสgap ปัญหาการเจ็บป่วยมากขึ้น ให้การดูแลเอาใจใส่ผู้ป่วยมากขึ้น (วิไลวรรณ เทียมประชา, 2547)

กลุ่มช่วยเหลือตนเอง (Self-Help Group) เป็นกลุ่มนี้ของแรงสนับสนุนทางสังคม หรือเครือข่ายทางสังคมที่มีผลโดยตรงต่อการดูแลตนเอง (ธิดารัตน์ กำลังดี, 2543) โดยมีเป้าหมายในการรวมกลุ่มเพื่อส่งเสริมสุขภาพ และการปรับตัวต่อปัญหาต่าง ๆ ที่มีผลกระทบต่อการดำเนินชีวิต กลุ่มช่วยเหลือตนเองอาศัยแนวคิดเรื่องการสนับสนุนทางสังคม โดยแรงสนับสนุนทางสังคม ที่เพียงพอ (อังคณา สริยาภรณ์, 2541) การที่สมาชิกในกลุ่มต่างให้ความช่วยเหลือ ให้กำลังใจ สนับสนุนซึ้งกันและกันจะเป็นแรงกระตุ้นให้สมาชิกแต่ละคนเกิดการเปลี่ยนแปลงการรับรู้และแนวคิดในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการดูแลตนเอง มีการให้ข้อมูล และความช่วยเหลือกับสมาชิก เพื่อให้เกิดการปรับตัวต่อปัญหาที่เกิดขึ้นโดยใช้ประสบการณ์ของผู้ป่วยแต่ละคนมาแลกเปลี่ยนกัน ระหว่างสมาชิกในกลุ่มเพื่อให้เกิดการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมซึ่งเป็นการปฏิสัมพันธ์ระหว่างลักษณะของบุคคลและสภาพแวดล้อม การสอนการรักษาทางสังคม (สมโภชน์ เคี่ยมสุภาษิต, 2541) จากการศึกษาเรื่องผลของการใช้กลุ่มช่วยเหลือตนเองในผู้สูงอายุโรคเบาหวาน พบร่วมกับผู้สูงอายุ โรคเบาหวานที่ได้รับการดูแลด้วยกระบวนการกรากลุ่มช่วยเหลือตนเองมีการปฏิบัติตนในการควบคุม โรคดีขึ้น มีระดับน้ำตาลในเลือดลดลง (ยุวนารถ ศรีปัญญาณิศักดิ์, 2546)

จากการศึกษาผลการใช้กระบวนการกรากลุ่มร่วมกับแรงสนับสนุนทางสังคมต่อความรู้ และพฤติกรรมการดูแลตนของผู้ป่วยเบาหวานชนิดไม่พึงอินซูลินพบว่า ผู้ป่วยในกลุ่มทดลอง มีค่าเฉลี่ยคะแนนพฤติกรรมการดูแลตนเองมากขึ้นและมีค่าเฉลี่ยระดับน้ำตาลในเลือดต่ำกว่า กลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (สุนทร พรายางาม, 2545) สอดคล้องกับการศึกษาของ มีรุ๊ะ ภักดีจุง (2548) เรื่องการใช้กระบวนการกรากลุ่มร่วมกับแรงสนับสนุนของครอบครัว ใน การควบคุมโรคเบาหวานของผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 พบร่วมหลังการทดลองกลุ่มทดลองมีการปฏิบัติ ตนเพื่อควบคุมโรคดีขึ้น แตกต่างจากกลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติส่งผลให้ระดับน้ำตาล ในเลือดลดลงมากกว่าก่อนการทดลองและลดลงมากกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการดูแลตนในผู้ป่วยเบาหวานเป็นปัจจัยสำคัญในการ ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดเนื่องจากโรคเบาหวานเป็นโรคเรื้อรังที่ไม่สามารถรักษาให้หายขาดได้ และต้องได้รับการดูแลต่อเนื่องตลอดชีวิต พฤติกรรมสุขภาพหมายถึงการแสดงออกของบุคคล ในกระบวนการทำหรือดูแลตัวเอง ไม่สิ่งที่มีผลเสียต่อสุขภาพโดยอาศัยความรู้ ความเข้าใจ และการปฏิบัติตนที่เกี่ยวข้องสัมพันธ์กันอย่างเหมาะสม (สุทธิน พิศาลราปี และคณะ, 2548) การดูแลตนของเป็นพฤติกรรมที่เรียนรู้ ซึ่งบุคคลจะทำเพื่อตนเอง (สมจิต หนูเจริญกุล, 2540)

จากการศึกษางานวิจัยที่ผ่านมาพบว่าปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการดูแลตนของในผู้ป่วยเบาหวาน มีดังนี้ อายุ ร่วมทำนายและมีความสัมพันธ์ทางบวกกับการปฏิบัติต้านสุขภาพของผู้ป่วยเบาหวาน (เยาวเรศ สมทรพย์, 2543) สอดคล้องกับการศึกษาของ สนุตรา หรรษารณ (2538) ที่พบว่า เพศ อายุ สามารถอธิบายการผันแปรพฤติกรรมการดูแลตนของผู้ป่วยโรคเบาหวาน (ทวีวรรณ กิงโตก Graf, 2540) สอดคล้อง กับการศึกษาของ สุธีรัตน์ แก้วประโลม (2538) ที่พบว่าระดับการศึกษาสามารถทำนายพฤติกรรม การดูแลตนของผู้ป่วยเบาหวานได้ และการศึกษาของ กัญจนากษัตริกานต์ (2541) ที่พบว่า ผู้สูงอายุโรคเบาหวานที่มีการรับรู้ประ予以ชน์มากและมีระดับการศึกษาสูงจะส่งผลให้มีพฤติกรรม สุขภาพที่ดี ระยะเวลาที่เป็นโรคเบาหวานมีความสัมพันธ์กับการเกิดโรคแทรกซ้อนกล่าวคือ ยิ่งเป็นเบาหวานนานเท่าใดโอกาสจะเกิดโรคแทรกซ้อนก็จะมากขึ้น (เทพ หิมะทองคำ, 2545) จากการศึกษาของ วรรณี จันทร์สว่าง และอุษณี เพชรัตนชาติ (2545) พบว่าผู้ป่วยที่เป็นเบาหวาน นานา 1-5 ปี จะไม่เข้มงวดในการดูแลตนของ ผู้ป่วยจะเริ่มยึดหยุ่นในการดูแลตนของ ส่งผลถึง การปฏิบัติต้านสุขภาพของผู้ป่วย สอดคล้องกับการศึกษาของ จิรนุช สมโชค (2540) ที่พบว่าผู้ป่วย เบาหวานที่เจ็บป่วยมาเป็นเวลานาน จะรู้สึกห้อแท้และเบื่อหน่ายที่จะต้องอาใจใส่ในการดูแล สุขภาพ ส่งผลให้เกิดภาวะแทรกซ้อนและอันตรายจากโรคแทรกซ้อนได้

คุณภาพชีวิตเป็นสภานที่สะท้อนทางนามธรรม (Subjective) และรูปธรรม (Objective) ของบุคคลที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน (สุวรรณ จันทร์ประเสริฐ, 2542) คุณภาพชีวิตได้ถูกนำมาใช้เป็น เงิน衡量หนึ่งในการประเมินประสิทธิภาพการรักษาผู้ป่วยจากแนวคิดที่ว่า ชีวิตที่มีคุณค่า้นั้นไม่ได้ อยู่ที่การมีชีวิตที่ยืนยาว แต่อยู่ที่คุณภาพชีวิตหรือมีความสุขในช่วงที่เหลืออยู่ จากการศึกษาเรื่อง คุณภาพชีวิตของผู้ป่วยเบาหวานพบว่าผู้ป่วยเบาหวานมีคุณภาพชีวิตโดยรวมต่ำกว่าคนปกติ (วรรณี สามารถ และคณะ, 2545) และจากการศึกษาของ อำนาจ พัววิไล และวิมลรัตน์ บุญเสถียร (2544) กล่าวว่า การพัฒนาคุณภาพชีวิตของสตรีสูงอายุที่เป็นเบาหวาน ควรพัฒนา ศักยภาพในการดูแลตนของ และส่งเสริมให้ครอบครัวมีส่วนร่วมในการดูแล

จากการบททวนงานวิจัยที่ผ่านมา มีการศึกษาเรื่องการดูแลผู้ป่วยเบาหวานโดยการใช้ กระบวนการกรุ่นช่วยเหลือตนเอง การใช้แรงสนับสนุนจากครอบครัว การมีส่วนร่วมของชุมชนใน การดูแลผู้ป่วยแต่ยังขาดการบูรณาการกลวิธีต่าง ๆ ใน การดูแลผู้ป่วย การวิจัยนี้จึงเป็นการสร้าง รูปแบบการดูแลผู้ป่วยเบาหวานโดยการบูรณาการการดูแลผู้ป่วยโดยการสนับสนุนของครอบครัว และการมีส่วนร่วมของชุมชน เพื่อให้เกิดรูปแบบการดูแลผู้ป่วยที่ครอบคลุมแบบองค์รวม ส่งผลให้ ผู้ป่วยสามารถดูแลตนของ สามารถปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการควบคุมโรคเบาหวาน ช่วยให้ผู้ป่วย เบาหวานมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นไม่ทุกข์ทรมานจากภาวะแทรกซ้อน โดยการใช้กระบวนการกรุ่น

ช่วยเหลือตนเอง ให้มีการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ เพื่อให้เกิดการปรับเปลี่ยนทั้งด้านความรู้ แนวคิดและพฤติกรรม ร่วมกับการสนับสนุนของครอบครัวซึ่งเป็นแหล่งประ祐ชนในการพัฒนา ความสามารถในการดูแลตนเองผู้ป่วยและการสร้างการมีส่วนร่วมของชุมชนเพื่อให้เกิดแรง สนับสนุนทางสังคมในสิ่งแวดล้อมของครอบครัวและวิถีชีวิตร่วมกันที่ผู้ป่วยอาศัยอยู่ ผลการศึกษา จะเป็นแนวทางในการดูแลผู้ป่วยเบาหวานตลอดจนผู้ป่วยเรื้อรังอีกด้วย ในชุมชนต่อไป

คำถามในการวิจัย

ผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 ที่ได้รับการดูแลในชุมชนโดยการสนับสนุนของครอบครัวและ การมีส่วนร่วมของชุมชนมีพฤติกรรมการควบคุมโรคเบ้าหวาน คุณภาพชีวิตและการควบคุมระดับ HbA1c แตกต่างจากผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 ที่ได้รับการดูแลตามปกติในแผนกผู้ป่วยนอกของ โรงพยาบาลอย่างไร

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อศึกษาผลการดูแลผู้ป่วยเบาหวานในชุมชนโดยการสนับสนุนของครอบครัวและ การมีส่วนร่วมของชุมชนต่อพฤติกรรมการควบคุมโรคเบ้าหวาน คุณภาพชีวิตและการควบคุม ระดับ HbA1c ในผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 ในหมู่บ้านเขตรับผิดชอบของโรงพยาบาลตากลี ตำบลตากลี อำเภอตากลี จังหวัดนครศรีธรรมราช

วัตถุประสงค์เชิงพาณิชย์

- เพื่อเปรียบเทียบผลต่างของคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการควบคุมโรคเบ้าหวานก่อน และหลังการทดลองระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม
- เพื่อเปรียบเทียบผลต่างของคะแนนเฉลี่ยคุณภาพชีวิตก่อนและหลังการทดลอง ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม
- เพื่อเปรียบเทียบผลต่างของค่าเฉลี่ยของระดับ HbA1c ก่อนและหลังการทดลอง ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม

สมมติฐานการวิจัย

- ผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการดูแลในชุมชนโดยการสนับสนุนของครอบครัวและ การมีส่วนร่วมของชุมชนมีผลต่างคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการควบคุมโรคเบ้าหวานก่อนและ หลังการทดลองสูงกว่ากลุ่มที่ได้รับการดูแลตามปกติ

2. ผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการดูแลในชุมชนโดยการสนับสนุนของครอบครัวและการมีส่วนร่วมของชุมชนมีผลต่างคะแนนเฉลี่ยคุณภาพชีวิตก่อนและหลังการทดลองสูงกว่ากลุ่มที่ได้รับการดูแลตามปกติ

3. ผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการดูแลในชุมชนโดยการสนับสนุนของครอบครัวและการมีส่วนร่วมของชุมชนมีค่าเฉลี่ยการลดลงของระดับ HbA1c ก่อนและหลังการทดลองสูงกว่ากลุ่มที่ได้รับการดูแลตามปกติ

ขอบเขตการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลอง (Experimental Design) โดยศึกษาสองกลุ่มวัดสองครั้ง (Pretest-Posttest Control Group) ก่อนการทดลอง และหลังการทดลองเสร็จสิ้น เพื่อศึกษาผลลัพธ์การดูแลผู้ป่วยเบาหวานในชุมชนโดยใช้การสนับสนุนของครอบครัวและการมีส่วนร่วมของชุมชนต่อพฤติกรรมการควบคุมโรคเบาหวาน คุณภาพชีวิตและระดับ HbA1c ของผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 ในหมู่บ้านเขตรับผิดชอบของโรงพยาบาลตากลี ตำบลตากลี อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์

กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 ที่ได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์ อาศัยอยู่ในหมู่บ้านเขตรับผิดชอบของโรงพยาบาลตากลี อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์จำนวน 11 หมู่บ้าน แบ่งเป็นกลุ่มทดลอง 30 คนกลุ่มควบคุม 30 คนโดยดำเนินการระหว่าง เดือนมีนาคม พ.ศ. 2549 ถึงเดือนเมษายน พ.ศ. 2550

ตัวแปรที่ศึกษา ประกอบด้วย

1. ตัวแปรต้น

1.1 การดูแลผู้ป่วยเบาหวานในชุมชน

2. ตัวแปรตาม

2.1 พฤติกรรมการควบคุมโรคเบาหวาน

2.2 คุณภาพชีวิต

2.3 ระดับ HbA1c

3. ตัวแปรควบคุม

3.1 อายุ

3.2 ระดับการศึกษา

3.3 ระยะเวลาที่เป็นโรค

นิยามคำศัพท์ที่ใช้ในการวิจัย

ผู้ป่วยเบาหวาน หมายถึง บุคคลทั้งเพศชายและเพศหญิง ที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรคเบาหวานชนิดที่ 2 จากแพทย์มานานอย่างน้อย 1 ปี อาศัยอยู่ในหมู่บ้านเขตตัวบ้านของโรงพยาบาลตากลี อำเภอตากลี จังหวัดครสวรรค์

ผลลัพธ์ หมายถึง ผลของการให้การดูแลผู้ป่วยในชุมชนประกอบด้วย

1. พฤติกรรมการควบคุมโรคเบาหวาน หมายถึง การปฏิบัติกรรมการดูแลตนเองของผู้ป่วยเบาหวานในด้านการควบคุมอาหาร การใช้ยา การออกกำลังกาย การดูแลสุขภาพของตนเอง และการจัดการกับความเครียดด้วยแบบสัมภาษณ์ที่เป็นมาตรฐานส่วนประมาณค่า 4 อันดับดังนี้ ปฏิบัติสม่ำเสมอปฏิบัติเป็นบางครั้ง ปฏิบัตินาน ๆ ครั้ง ในรายปฏิบัติเลย

2. คุณภาพชีวิต หมายถึง ระดับของการมีชีวิตที่ดี ความสุข ความเพียงพอใจในชีวิตทั้งในด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์ สังคมและการดำเนินชีวิตของผู้ป่วยเบาหวาน วัดโดยแบบวัดคุณภาพชีวิตขององค์กรอนามัยโลกชุดย่อฉบับภาษาไทย (WHOQOL-BREF-THAI) จำนวน 26 ข้อ มีลักษณะค่าตอบเป็นมาตรฐานส่วนประมาณค่า 5 อันดับดังนี้ ดีมาก ดี ปานกลาง แย่ แย่มาก แบ่งออกเป็น 4 ด้านคือ

2.1 ด้านร่างกาย (Physical Domain) คือ การรับรู้สภาพด้านร่างกายของผู้ป่วยเบาหวาน ซึ่งมีผลต่อชีวิตประจำวัน

2.2 ด้านจิตใจ (Psychological Domain) คือ การรับรู้สภาพทางจิตใจของผู้ป่วยเบาหวาน ความเชื่อด้านจิตวิญญาณ ศาสนา และความเชื่ออื่น ๆ ที่มีผลต่อการดำเนินชีวิต

2.3 ด้านความสัมพันธ์ทางสังคม (Social Relationships) คือ การรับรู้เรื่องความสัมพันธ์ของผู้ป่วยเบาหวานกับบุคคลอื่น การรับรู้ถึงการได้รับและการให้ความช่วยเหลือ กับบุคคลอื่นในสังคมรวมทั้งการรับรู้ในเรื่องอารมณ์ทางเพศ หรือการมีเพศสัมพันธ์

2.4 ด้านสิ่งแวดล้อม (Environment) คือ การรับรู้เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อการดำเนินชีวิต

3. ระดับ HbA1c หมายถึง ค่าการตรวจระดับกลูโคสที่มีการจับกับโปรตีนชนิดฮีโมโกลบิน เป็นเวลานานพอจะมีปฏิกิริยาระหว่างกลูโคสและโปรตีนฮีโมโกลบินซึ่งใช้ในการประเมินภาวะน้ำตาลในเลือดในช่วงระยะเวลาเฉลี่ย 10-12 สัปดาห์โดยการตรวจด้วยวิธีอัตโนมัติ ฮีโมโกลบินเอวันซี อะนาไลซ์ (Automated HbA1c Analyser) มีหน่วยเป็นร้อยละ

การดูแลผู้ป่วยเบาหวานในชุมชน หมายถึง กระบวนการที่ผู้วิจัยให้การดูแลผู้ป่วยเบาหวานในกลุ่มทดลองประกอบด้วย

1. กลุ่มช่วยเหลือตนเอง (Self Help Group) หมายถึง กรรมการกลุ่มกันของผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 เพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์เกี่ยวกับความเจ็บป่วยด้วยโรคเบาหวานร่วมกัน กำหนดเป้าหมายและวิธีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเพื่อให้เกิดพัฒนาการควบคุมโรคเบาหวาน

2. การมีส่วนร่วมของชุมชน หมายถึง การสนับสนุนของอาสาสมัครสาธารณสุขและผู้นำชุมชน ที่เข้าร่วมในการเป็นแกนนำในการดูแลผู้ป่วยเบาหวานด้วยกระบวนการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม และร่วมดำเนินกิจกรรมในชุมชน สร้างเครือข่ายทางสังคมให้กับผู้ป่วยเบาหวานเพื่อให้เกิดแรงสนับสนุนทางสังคม ที่มีผลทำให้บุคคลเกิดแรงจูงใจ ในการดูแลตนเองทั้งในด้านความผูกพัน การให้ความช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ การแลกเปลี่ยนประโยชน์ซึ่งกันและกัน การรับรู้ว่าตนเองเป็นส่วนหนึ่งของสังคม และการรู้คุณค่าของตนเองในสังคม

3. การสนับสนุนของครอบครัว หมายถึง พฤติกรรมของบุคคลในครอบครัวของผู้ป่วยในการดูแลเมื่อผู้ป่วยอยู่ที่บ้าน 3 ด้านคือ 1) การสนับสนุนทางอารมณ์ ได้แก่ การให้กำลังใจ การช่วย การลดภาวะเครียดของผู้ป่วย การดูแลให้ผู้ป่วยได้พักผ่อน 2) การสนับสนุนด้านข้อมูลข่าวสาร ได้แก่ การให้ข้อมูลเกี่ยวกับโรคเบาหวาน การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมโรคที่ถูกต้อง 3) การสนับสนุนด้านสิ่งของ เพื่อส่งเสริมให้ผู้ป่วยมีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการควบคุมโรคเบาหวานที่ดีขึ้น ได้แก่ การจัดเตรียมอาหารที่เหมาะสมกับผู้ป่วย การจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับออกกำลังกาย การพาผู้ป่วยไปพบแพทย์ตามนัด การจัดยาให้ผู้ป่วยรับประทาน รวมถึงการช่วยดูแลสุขภาพทั่วไปของผู้ป่วยและการสนับสนุนให้ผู้ป่วยได้เข้าร่วมกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง

อายุ หมายถึง จำนวนปีที่บุคคลตั้งแต่เกิดของผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 จนถึงวันที่ผู้วิจัยทำการศึกษาคิดเป็นจำนวนเต็ม ถ้าเชิงเกิน 6 เดือนให้คิดเป็น 1 ปี

ระดับการศึกษา หมายถึง วุฒิการศึกษาสูงสุดที่ผู้ป่วยได้รับ ระยะเวลาการเป็นโรคเบาหวาน หมายถึง จำนวนปีที่ผู้ป่วยได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์ว่าเป็นโรคเบาหวานชนิดที่ 2 จนถึงวันที่ผู้วิจัยทำการศึกษาคิดเป็นจำนวนเต็ม ถ้าเชิงเกิน 6 เดือนให้คิดเป็น 1 ปี

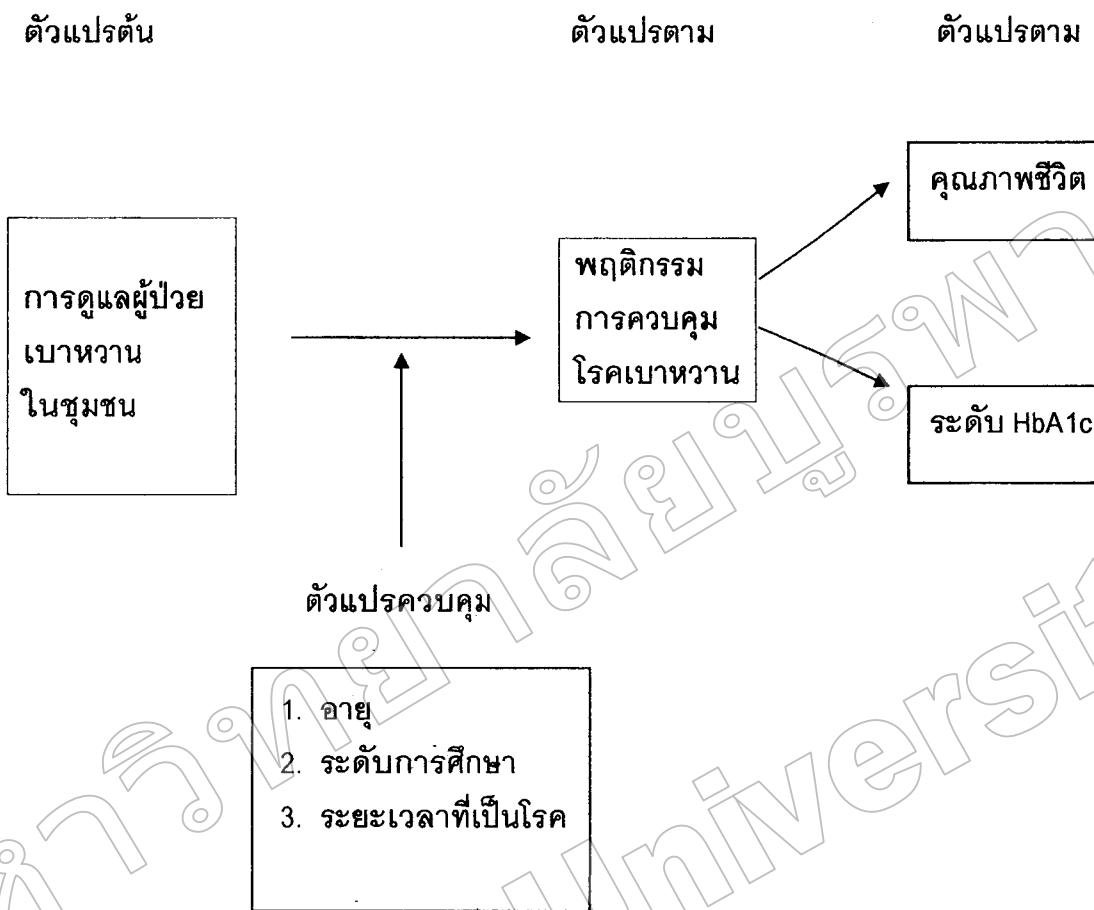
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้วุฒิแบบการดูแลผู้ป่วยเบาหวานในชุมชนเพื่อเป็นแนวทางในการดูแลผู้ป่วยเบาหวานให้ครอบคลุมแบบองค์รวมโดยเน้นการสนับสนุนของครอบครัวและการมีส่วนร่วมชุมชน
2. เป็นแนวทางในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการควบคุมโรคเบาหวานในผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2
3. เป็นแนวทางในการเพิ่มคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยเบาหวาน

4. สร้างความตระหนักรู้แก่ชุมชนให้เห็นความสำคัญในการซ่อมเหลือดูแลผู้ป่วยเบาหวาน
5. พยายบาลเกิดการเรียนรู้ร่วมกับชุมชนในการดูแลผู้ป่วยโรคเบาหวานในชุมชน
6. เป็นแนวทางในการศึกษา วิจัย การดูแลผู้ป่วยโรคเรื้อรังในครอบครัวและชุมชนต่อไป

ครอบแนวคิดในการวิจัย

จุดมุ่งหมายของการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคเบาหวานคือ การควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด ให้ลดลงมาอยู่ในระดับใกล้เคียงกับคนปกติมากที่สุด เพื่อลดอัตราการเกิดภาวะแทรกซ้อนทั้ง เจ็บพลันและเรื้อรัง จากการบททวนงานวิจัยและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องพบว่า การสนับสนุนของ ครอบครัวและการมีส่วนร่วมของชุมชนในการดูแลผู้ป่วยเบาหวาน มีผลต่อการดูแลตนเองและ การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการป้องกันภาวะแทรกซ้อนจากโรคเบาหวาน การศึกษารังนึงสร้าง รูปแบบในการดูแลผู้ป่วยเบาหวาน โดยจัดกลุ่มช่วยเหลือตนเองของผู้ป่วยเบาหวานในชุมชน การสนับสนุนของสมาชิกในครอบครัวและการมีส่วนร่วมของแกนนำชุมชนในการดูแลผู้ป่วยเพื่อ สงเสริมให้ผู้ป่วยมีพัฒนาระบบที่ดีในการควบคุมโรคเบาหวาน ในด้านการควบคุมอาหาร การใช้ยา การออกกำลังกาย การดูแลสุขภาพทั่วไป และการจัดการกับความเครียดที่จะส่งผลถึงคุณภาพ ชีวิตของผู้ป่วยที่เพิ่มขึ้นและระดับกลูโคสที่จับกับเส้นในกลูบินในเม็ดเลือดแดง (HbA1c) ลดลง ตั้งแต่เดือนที่ 1



ภาพที่ 1 ความสัมพันธ์ของการดูแลผู้ป่วยเบาหวานในชุมชนต่อพฤติกรรมการควบคุมโรคเบาหวาน คุณภาพชีวิต และระดับ HbA1c ของผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 ตามกรอบแนวคิดในการวิจัย