

เอกสารหมายเลข

5

เรื่อง

ผลของการพัฒนารูปแบบการดูแลผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 เพื่อการป้องกันและ
ชะลอความเสื่อมของไต โรงพยาบาลบางปะอิน

บทวิจัย

ผลของการพัฒนารูปแบบการดูแลผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 เพื่อการป้องกันและชลอกความเสื่อมของไต โรงพยาบาลบางปะอิน

Effects of the Development for type 2 Diabetes Care Model in preventing and Delaying the progression of
Diabetic kidney disease Bang pa-in hospital

ศศกมล ประสารก์วัฒนา*,

อมรรัตน์ สุขสุวรรณ**, ควรรัตน์ อุ่มบางคลาด***

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นวิจัยกึ่งทดลอง (Quasi-Experimental Research) แบบกลุ่มเดียวทำการรวมข้อมูลก่อนและหลัง การทดลอง (One Group Pre – Post test Design) มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลการพัฒนารูปแบบการดูแลผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 ในการป้องกัน และชลอกความเสื่อมของไต เปรียบเทียบพัฒนารูปแบบการดูแลคน老弱เพื่อป้องกัน และชลอกความเสื่อมของไต ความรู้เรื่องโรคไต การป้องกัน และชลอกความเสื่อมของไตของผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 ก่อนและหลังการทดลอง และศึกษา ความสัมพันธ์ของการรับรู้เกี่ยวกับโรคไตจากเบาหวาน ความรู้เกี่ยวกับโรคไต การป้องกัน และชลอกความเสื่อมของไต ที่สังขักนำให้เกิดการปฏิบัติตัว เพื่อป้องกันและชลอกความเสื่อมของไต แรงจูงใจต่อการป้องกัน และชลอกความเสื่อมของไต กับ พฤติกรรมการดูแลคน老弱เพื่อป้องกันและชลอกความเสื่อมของไต และอัตราการกรองของไต ก่อนตัวอย่าง คือ ผู้ป่วยเบาหวาน ชนิดที่ 2 ที่เข้าลงทะเบียนรักษาคลินิกโรคเบาหวาน โรงพยาบาลบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ที่มีค่าอัตราการกรองของไต มากกว่าหรือเท่ากับ 60 มล./นาที/1.73 ตารางเมตร คัดเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (glomerular filtration rate, GFR) มากกว่าหรือเท่ากับ 60 มล./นาที/1.73 ตารางเมตร คัดเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (purposive sampling) จำนวน 50 คน เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ได้แก่ ความถี่ ร้อยละ Chi-square และ Paired t-test

ผลการศึกษาพบว่า ผู้ป่วยเบาหวานจำนวน 40 คน (เนื้องจากผู้ป่วยจำนวน 10 คน เข้าร่วมการทดลอง ไม่ครบตาม จำนวนครั้งที่กำหนด จึงไม่ได้นำมาวิเคราะห์ข้อมูล) พบว่า ค่าเฉลี่ยคะแนนเรื่องโรคไต การป้องกัน และชลอกความเสื่อมของไต ก่อนและหลังการทดลองแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ค่าเฉลี่ยคะแนนพฤติกรรมการดูแลคน老弱เพื่อป้องกัน และชลอกความเสื่อมของไต ก่อนและหลังการทดลอง ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ที่สังขักนำให้เกิดปฏิบัติ ตัวเพื่อการป้องกัน และชลอกความเสื่อมของไต มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการดูแลคน老弱เพื่อป้องกัน และชลอกความเสื่อม ของไต และอัตราการกรองของไต (GFR) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

* พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ คลินิกโรคเรื้อรัง โรงพยาบาลบางปะอิน

** พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ ผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลบางปะอิน

*** พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย

ความเป็นมาและความสำคัญของปัจจัยทาง

ภาวะไตรสีอมจากเบาหวาน เป็นสาเหตุที่พบบ่อยที่สุดของผู้ป่วยไตรสีอม จากข้อมูลการคัดกรองโรคเบาหวานในโครงการสนองน้ำพระราชทานที่ในหลวงห่วงใยสุขภาพประชาชนฯ (2554) ในประชากรที่มีอายุ 35 ปีขึ้นไปทั่วประเทศจำนวน 18,943,581 คนพบผู้มีภาวะแทรกซ้อนจากโรคเบาหวานจำนวน 277,020 คน (ร้อยละ 17.51) มีภาวะแทรกซ้อนทางไต (ร้อยละ 25.09) ภาวะแทรกซ้อนทางตา (ร้อยละ 23.09) มีภาวะแทรกซ้อนที่ฟ้า (ร้อยละ 17.13) หัวใจ (ร้อยละ 10.21) สมอง (ร้อยละ 10.12) และอวัยวะอื่นๆ (ร้อยละ 14.36) (สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์สำนักปลัดกระทรวงสาธารณสุข, 2554)

ภาวะแทรกซ้อนทางไต ทำให้ผู้ป่วยเพิ่มความเสี่ยงต่อการเสียชีวิตด้วยโรคหลอดเลือกหัวใจและปั๊มที่เกือบหนุนให้เกิดไตรสีอมได้แก่ ระดับน้ำตาลในเลือดสูง ระยะเวลาเป็นเบาหวานนาน ความดันโลหิตสูง triglyceride สูง HDL cholesterol ต่ำอย่างมาก(ชุดมิ. กาญจนวงศ์, 2551) ซึ่งภาวะแทรกซ้อนทางไตระยะแรกมักไม่มีอาการแต่เมื่อตรวจปัสสาวะจะพบโปรตีนไข่ขาวร่วงออกมากถ้าไม่ได้รับการรักษาไว้จะทำงานลดลงไปเรื่อยๆ จนไประหว่างผู้ป่วยต้องได้รับการฟอกไตไปตลอดชีวิต (ปัญชา สถิรพจน์, 2554) ก่อให้เกิดการสูญเสียทางเศรษฐกิจของครอบครัว และของรัฐเป็นอย่างมาก ซึ่งมีความจำเป็นที่จะต้องให้การดูแลรักษาผู้ป่วยเบาหวานในระยะเริ่มแรก เพื่อเป็นการป้องกันหรือชะลอไม่ให้ไตรสีอมและเกิดโรคไตวายระยะสุดท้าย

จากรายงานการคัดกรองโรคไตเรื้อรังในผู้ป่วยเบาหวาน จังหวัดพระนครศรีอยุธยาปี พ.ศ.2557 พบว่า ส่วนใหญ่ผู้ป่วยเบาหวานเป็นโรคไตรสีอมระยะที่ 3 จำนวน 5,671 คน (ร้อยละ 84.77) รองลงเป็นโรคไตรสีอมที่ 4 จำนวน 554 คน (ร้อยละ 8.28) (สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดพระนครศรีอยุธยา, 2557) จากรายงานดังกล่าวจะเห็นได้ว่าผู้ป่วยเบาหวานในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีความเสี่ยงต่อการเกิดโรคไตวายเรื้อรังระยะสุดท้าย

ข่ายรวมครึ่งปีแรกไม่ได้รับการดูแลเพื่อฉะสอดความเสื่อมของไตที่เหมาะสม ตั้งนั้นการตรวจคัดกรองและวินิจฉัยโรคตั้งแต่ระยะเริ่มแรก เพื่อควบคุมปัจจัยเสี่ยงและให้การดูแลรักษาซึ่งมีความสำคัญอย่างยิ่ง (ເສດວລັກຍົດໜາວໂພທອງ, 2557)

สำหรับอุบัติภัยประจำปีอ่อนพบร่วมกับผู้ป่วยเบาหวาน มีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้น โดยในปีพ.ศ. 2554 – 2556 มีจำนวน 1,780, 1,875 และ 2,464 รายตามลำดับ (ศูนย์ข้อมูลโรงพยาบาลส่งเสริม 2556) จากรายงานข้อมูลตัวชี้วัดในการดูแลผู้ป่วยเบาหวานของคลินิกโรคเรื้อรังโรงพยาบาลส่งเสริมปี พ.ศ. 2555 พบว่ายังไม่ได้คานเป้าหมายที่กำหนดไว้คือ 1) อัตราผู้ป่วยเบาหวานที่มีระดับ FBS≤ 130 mg% เท่ากับ 48.8% (เป้าหมาย ≥ 50%) 2) อัตราผู้ป่วยเบาหวานที่มีระดับ LDL < 100 mg/dl เท่ากับ 34.0% (เป้าหมาย ≥ 40%) และ 3) อัตราผู้ป่วยเบาหวานที่มีระดับ BP ≤ 130 / 80 mmHg เท่ากับ 52.1% (เป้าหมาย ≥ 70%)

การที่ผู้ป่วยไม่สามารถที่จะควบคุมระดับน้ำตาลควบคุมระดับไขมันในเลือด และควบคุมความดันโลหิตให้อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสม ก็จะเพิ่มปัจจัยเสี่ยงต่อภาวะไตรสีอมจากเบาหวานได้(ชุดมิ. กาญจนวงศ์, 2551) ซึ่งก็สอดคล้องกับรายงานตัวชี้วัดอัตราผู้ป่วยเบาหวานที่มีภาวะแทรกซ้อนทางไตปี พ.ศ. 2554-2555 ในคลินิกโรคเบาหวานโรงพยาบาลส่งเสริมพบร่วมผู้ป่วยเบาหวานมีภาวะแทรกซ้อนจากไตรสีอมเรื้อรัง ร้อยละ 58.43 และร้อยละ 59.14 ตามลำดับ การดำเนินงานที่ผ่านมาคลินิกโรคเบาหวานได้มีการพัฒนาคุณภาพการดูแลผู้ป่วยเบาหวานในด้านต่างๆ เช่น การให้ความรู้เรื่องโรคเบาหวาน อาหาร โรคเบาหวาน ภาวะแทรกซ้อนจากโรคเบาหวาน การใช้ยา การฝึกความเครียด และการออกกำลังกาย ทั้งรายบุคคล และรายกลุ่ม นอกเหนือนี้ยังได้จัดทำแนวทางเวชปฏิบัติสำหรับโรคเบาหวานของโรงพยาบาลส่งเสริม โดยปรับปรุงมาตรฐานแนวทางเวชปฏิบัติการดูแลผู้ป่วยเบาหวานของ สปสช. ปี 2554 เพื่อเป็นแนวทางในการดูแลผู้ป่วยเบาหวานในคลินิก ผู้ป่วยนอก หรือผู้ป่วยในและ

ในเครือข่ายปฐมภูมิอำเภอทางภาคอินร่วมกับมีแนวทางการดูแลผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 แบบเข้ม “ได้แก่ การคำนวณปริมาณสัծส่วนอาหาร การบริหารเท้า การออกกำลังกาย

ในปีพ.ศ 2554 ทีมคุณผู้ป่วยเบาหวานโรงพยาบาลสากลภาคอินร่วง ซึ่งประกอบด้วยสาขาวิชาชีพได้มีการทำวิจัย R 10 R เรื่องประสิทธิผลการดูแลผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 แบบเข้มในอันดับของภาคอินร่วง โครงการใช้พัฒนาระบบการจัดการตนเอง รูปแบบการศึกษาเป็นการวิจัยกึ่งทดลอง (quasi-experimental research) แบบศึกษา ก่อตัวเพื่อวัดผลกระทบและหลังให้กิจกรรมการดูแล (before-after study) กระบวนการคิดใช้พัฒนาระบบการจัดการตนเอง (Self Management) เพื่อปรับเปลี่ยนพฤติกรรมคนเองในการควบคุมโรคเบาหวาน โดยจัดกิจกรรมร่วมกับการให้ผู้ป่วยฝึกภาคปฏิบัติเป็นระยะเวลา 6 เดือน ประกอบด้วยการให้ความรู้เรื่องโรค การใช้ยา อาหาร การออกกำลังกาย อาหาร และการดูแลสุขภาพซึ่งปาก และมีการติดตามพัฒนาการผู้ป่วยเบาหวานมีความรู้ในเรื่องดังกล่าวข้างต้นเพิ่มขึ้น ยกเว้นเรื่องอาหารที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลง ส่วนผลทางห้องปฏิบัติการพบว่าค่า HbA1C, Cholesterol, Triglyceride และ LDL มีแนวโน้มลดลง ยกเว้นค่า Creatinin ที่มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น (พญ.บังอร ศุภชาติวงศ์, ดาวารัตน์ อุ่นบางตลาด, อุ่น อุธิรัตนานันท์, พศกนต ประดิษฐ์รัตน์และทีมคุณผู้ป่วยเบาหวานโรงพยาบาลสากลภาคอินร่วง, 2555)

จากการศึกษาดังกล่าวพบว่า ผู้ป่วยมีค่า Creatinin เพิ่มสูงขึ้น คะแนนความรู้เรื่องอาหารก่อนและหลังการทดลองไม่แตกต่างกัน และผลจากการรายงานตัวชี้วัดของคลินิกโรคเรื้อรังโรงพยาบาลสากลภาคอินร่วงในปีพ.ศ. 2555 พบผู้ป่วยเบาหวานที่มีภาวะแทรกซ้อนทางไตเพิ่มขึ้น การเกิดภาวะแทรกซ้อนทางไตในผู้ป่วยโรคเบาหวาน ส่วนหนึ่งเป็นผลมาจากการพัฒนาของโรคเบาหวานเอง เนื่องจากภาวะน้ำตาลในเลือดสูงทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของหลอดเลือดขนาดเล็กทางไตและเกิดโรคไตเดื่อมรณะสุดท้ายในที่สุด (สมาคมโรคเบาหวานแห่งประเทศไทย, 2555) แต่ส่วนหนึ่งก็เป็นผลมาจากการพัฒนาของโรค

ของผู้ป่วย ซึ่งเป็นสาเหตุที่สามารถควบคุมได้ได้แก่ การรับประทานอาหาร การออกกำลังกาย การขัดการความเครียด และการดูแลตนเองเพื่อป้องกันการเกิดภาวะแทรกซ้อน (พญ.เจริญ, 2555) ผู้ป่วยเบาหวานควรได้รับการดูแลที่เฉพาะเจาะจงในการป้องกันภาวะแทรกซ้อนทางไตจากเบาหวาน เพื่อให้ผู้ป่วยมีความรู้และสามารถปรับเปลี่ยนพฤติกรรมให้เหมาะสมเฉพาะโรคได้

ผู้ศึกษาซึ่งรับผิดชอบการดำเนินงานในการดูแลผู้ป่วยเบาหวานที่บ้านจะเน้นรักษาที่โรงพยาบาลสากลภาคอินร่วง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ เครือข่ายอำเภอทางภาคอินร่วง มีความสนใจที่จะพัฒนารูปแบบการดูแลผู้ป่วยเบาหวาน เพื่อให้ผู้ป่วยมีความรู้ และพัฒนาระบบการดูแลตนเองที่เหมาะสม เพื่อป้องกัน และลดความเสื่อมของไต โดยประยุกต์แนวคิดทฤษฎีรูปแบบแผนความเชื่อค้านสุขภาพ (Health belief model) โดยเชื่อว่า การที่บุคคลจะมีพัฒนาระบบการดูแลต่อไปจากการเป็นโรคจะต้องมีความเชื่อรับรู้ว่าเขามีโอกาสเสี่ยงต่อการเป็นโรค โรคนั้นมีความรุนแรง และมีผลกระทบต่อการดำเนินชีวิต รวมทั้งการปฏิบัตินั้นจะเกิดผลดีในการลดโอกาสเสี่ยงต่อการเป็นโรค หรือช่วยลดความรุนแรงของโรค โดยไม่ควรมีอุปสรรคด้านจิตวิทยามาเกี่ยวข้อง เช่น ค่าใช้จ่าย ความไม่สะดวกสบาย ความเจ็บป่วยและความอายเสื่อมค้าน (Rosenslock, 1974) นอกจากนี้ การให้บุคคลได้รับรู้ถึงภาวะของร่างกายตนเอง เช่น อาการของโรคหรือการเจ็บป่วย เป็นสิ่งสำคัญให้เกิดการปฏิบัติ เป็นเหตุการณ์หรือสิ่งที่มากกระตุ้นบุคคลให้เกิดพัฒนาระบบการดูแลผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 เพื่อการป้องกันและลดความเสื่อมของไต โดยใช้แบบแผนความเชื่อค้านสุขภาพเพื่อยุ่งหงายให้ผู้ป่วยเกิดความตระหนักรู้และเห็นความสำคัญของการดูแลตนเองมากขึ้น มีการคงพัฒนาระบบการดูแลผู้ป่วยที่ดีไว้

ตลอดไปจนเป็นนิสัย และสามารถป้องกันภาวะแทรกซ้อนทางโรคจากเบาหวานได้

วัตถุประสงค์การวิจัย

1. เพื่อศึกษาผลการพัฒนารูปแบบการดูแลผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 ใน การป้องกันและลดความเสี่อมของไต
3. เพื่อเปรียบเทียบความรู้เรื่องโรคไต การป้องกันและลดความเสี่อมของไตของผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 ก่อนและหลังการทดลอง
4. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ของการรับรู้เกี่ยวกับโรคจากเบาหวาน ความรู้เกี่ยวกับโรคไต การป้องกัน และลดความเสี่อมของไต แรงจูงใจต่อการป้องกันและลดความเสี่อมของไต กับพฤติกรรมการดูแลตนเองเพื่อการป้องกันและลดความเสี่อมของไต และอัตราการกรองของไต

สมมติฐานการวิจัย

1. หลังการทดลอง ผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 มีความรู้เรื่องโรคไต การป้องกันและลดความเสี่อมของไตมากขึ้นกว่าก่อนทดลอง
2. หลังการทดลอง ผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 มีพฤติกรรมการดูแลตนเองเพื่อป้องกันและลดความเสี่อมของไตคื้อขึ้นกว่าก่อนทดลอง
3. การรับรู้เกี่ยวกับโรคไตจากเบาหวาน ความรู้เกี่ยวกับโรคไตจากเบาหวาน สิ่งชักนำให้เกิดการปฏิบัติตัว เพื่อป้องกันและลดความเสี่อมของไต แรงจูงใจต่อการป้องกันและลดความเสี่อมของไต มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการดูแลตนเองเพื่อการป้องกันและลดความเสี่อมของไต และอัตราการกรองของไต

กรอบแนวคิดการวิจัย

การศึกษารั้งนี้เป็นการพัฒนารูปแบบการดูแลผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 ใน การป้องกันและลดความ

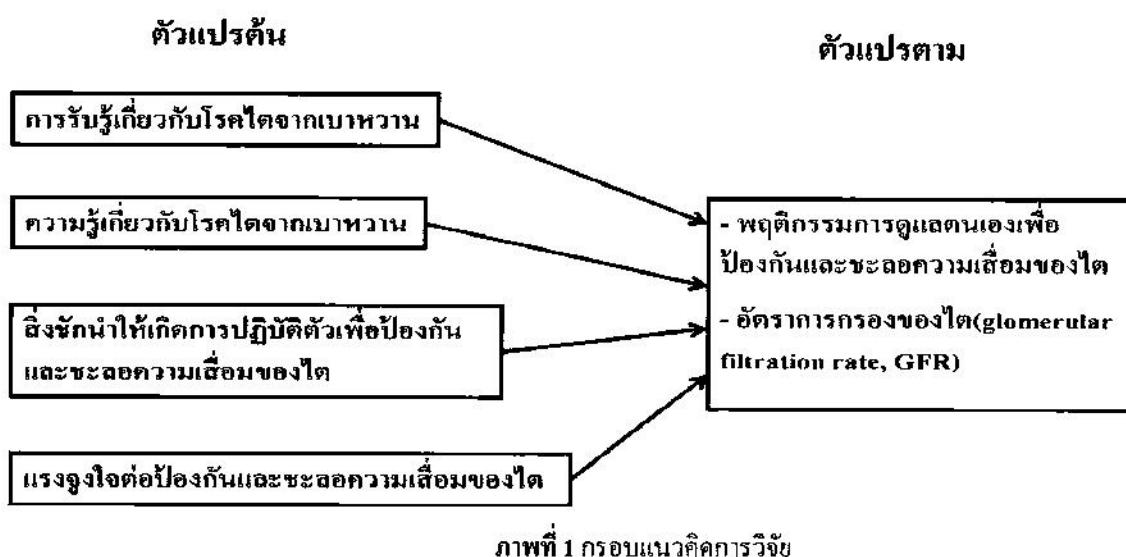
2. เพื่อเปรียบเทียบพฤติกรรมการดูแลตนเองเพื่อป้องกันและลดความเสี่อมของไตของผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 ก่อนและหลังการทดลอง

เสี่อมของไต โรงพยาบาลบางปะอิน โดยกรอบแนวคิดทฤษฎีแบบแผนความเชื่อด้านสุขภาพ (Health belief model) ซึ่งองค์ประกอบพื้นฐานคือ การรับรู้ของบุคคล (Rosentock, 1974) ได้แก่ การรับรู้โอกาสเสี่ยงของการเกิดโรค ไห การรับรู้ความรุนแรงของการเกิดโรค การรับรู้ประโยชน์ของการรักษาและการป้องกันโรค ไห การรับรู้ต่ออุปสรรคของการรักษาและการป้องกันโรค

ปัจจัยอื่นๆ นอกเหนือจากการรับรู้ที่มีอิทธิพลต่อการปฏิบัติในการป้องกันโรคได้แก่ สิ่งชักนำให้เกิดการปฏิบัติเป็นเหตุการณ์หรือสิ่งที่มากระตุ้นให้บุคคลเกิดพฤติกรรมการป้องกันโรคขึ้นมา ไม่ว่าจะเป็น สิ่งชักนำภายในได้แก่ การรับรู้สภาวะของร่างกายตนเอง เช่น การเจ็บป่วยหรืออาการของโรค ส่วนสิ่งชักนำภายนอก ได้แก่ การได้รับข่าวสาร หรือการเตือนจากบุคคลอันเป็นที่รัก หรือที่นับถือ เช่น บุคคลภายในครอบครัว หรือบุคลากรทางการแพทย์ (Becker, 1975) ซึ่งได้นำไปประยุกต์ใช้ในรูปแบบการดูแลผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 เพื่อการป้องกันและลดความเสี่อมของไตที่พัฒนาขึ้น โดยการแจ้งให้กู้มตัวอย่างทราบถึงระดับการทำงานของไต ความผิดปกติของปัสสาวะ และปัจจัยเสี่ยงที่ทำให้เกิดโรค ไหจากเบาหวานของตนเอง พร้อมทั้งมีการกระตุ้นเตือนพร้อมทั้งเอกสาร แผ่นพับความรู้

นอกจากนี้ยังมีปัจจัยร่วมได้แก่ ความรู้เรื่องโรค โดยการให้สุขศึกษาเรื่องโรคไตจากเบาหวานประกอบด้วยสาเหตุของโรค ปัจจัยเสี่ยง อาการและความรุนแรงของโรค การป้องกันและลดความเสี่อมของไต ความรู้ เป็นปัจจัยพื้นฐานที่ไม่ได้มีผลโดยตรงต่อพฤติกรรมสุขภาพ แต่จะส่งผลไปถึงการรับรู้และการปฏิบัติ (Becker, 1975)

ปัจจัยต่างๆ ดังกล่าว ໄດ້ແກ່ ການຮັບຮູ້ ສິ່ງຂັກນໍາ ແລະ ຄວາມຮູ້ ເປັນແຮງງູນໃຈໃຫ້ນຸ້ມຄສຄຕິນໃຈ ທີ່ຈະມີສຸກກາພ ທີ່ສື່ສົ່ງຜົກໄທເກີດກາເປັນເປົ້າຢູ່ພຸດີໂຮມໃນການປັບປຸງກັນ ແລະ ຊະດູກອົກການເສື່ອມຂອງໄຕ ໄດ້



ວິທີດໍາເນີນກາວວິຊາ

ການສຶກໝາຍຄ້ອງນີ້ ເປັນກາວວິຊ້ກົ່ງທົດລອງ (Quasi-Experimental Research) ແນບຄຸ້ມເດີຍຫຼຳກາວຮ່ວມ
ຫຼຸດກົ່ນແລະ ລັດກາວທົດລອງ (One Group Pre – Post
test Design)
ກຸ້ມົມຕ້ວອຍ່າງ

ກຸ້ມົມຕ້ວອຍ່າງ ຕື່ອ ຜູ້ປ້ວຍເບາຫວານຊື່ນິດທີ່ 2
ທີ່ເຂົ້າທະເບີນຮັກໝາກລິນິກໂຮມເບາຫວານໂຮງພານາດ
ບາງປະອິນ ຈັງຫວັດພະນັກງານຮັກໝາຍທີ່ມີຄ່າອັດຕາກາກຮອງ
ຂອງໄຕ (glomerular filtration rate, GFR) ນາກກວ່າຫຼືອ
ເທົ່າກັນ 60 ມລ./ນາທີ/1.73 ຕາຮາງເມຕຣ ຄັດເລື່ອກກຸ້ມົມຕ້ວອຍ່າງ
ແນບເນັພາເຂາະຈົງ (Purposive sampling) ຈຳນວນ 50 ດາວ

ເກົ່ານົດກາກຮັບຮູ້ :

1. ຜູ້ປ້ວຍເບາຫວານຊື່ນິດທີ່ 2 ອາຍຸຮະຫວ່າງ 15 – 60 ປີ
ທີ່ໄດ້ຂົ້ນທະເບີນຮັກໝາກລິນິກໂຮມເບາຫວານໂຮງພານາດ
ບາງປະອິນ ແລະ ໂຮງພານາດສ່າງເສດຖະກິນ
ສຸກກາພດຳນັກຈຳນວນ
2. ໄດ້ຮັບກາວວິນິຈຜົນຈາກແພທ໌ ວ່າເປັນໂຮມເບາຫວານ
ຊື່ນິດທີ່ 2
3. ເປັນຜູ້ທີ່ສາມາດເຫັນໄດ້ການໄທແລະ ສື່ອກາຮ
ໂດຍໃຊ້ການພູດໄດ້
4. ສມັກໃຈເຫັນວ່າມີໂຄຮງການ

ເກົ່ານົດກາກຮັບຮູ້ :

มีภาวะทุพพลภาพหรือภาวะอื่นร่วมด้วย เช่น อัมพฤกษ์ อัมพาต โรคหัวใจ โรคหลอดเลือดสมอง

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วย 6 ส่วน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคล ประกอบด้วย อาชีพ เศรษฐฐานะ ระดับการศึกษา อาชีพ โรคร่วม แหล่งของอาหาร ที่รับประทานเป็นส่วนใหญ่ จำนวน 7 ข้อ

ส่วนที่ 2 ความรู้เรื่องโรคไต การป้องกันและชะลอความเสื่อมของไต ประกอบด้วย สาเหตุของโรค ปัจจัยเสี่ยง อาการและความรุนแรงของโรค การป้องกัน และชะลอความเสื่อมของไต จำนวน 10 ข้อ คะแนนเต็ม 10 คะแนน ข้อคำถามเป็นแบบเลือกตอบ 2 ตัวเลือก ใช่ ไม่ใช่ โดยให้เลือกได้เพียงคำตอบเดียว มีเกณฑ์การให้คะแนน คือ ข้อความเชิงบวกหากตอบใช่ ให้ 1 คะแนน ตอบ ไม่ใช่ ให้ 0 แบ่งระดับคะแนนความรู้เป็น 3 ระดับ ดังนี้ 1) ระดับดี คะแนน ≥ 9 2) ระดับพอใช้ คะแนน 7-8 3) ควรปรับปรุง คะแนน ≤ 6 หากค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์ cronbach's alpha (Cronbach's Alpha Coefficient) ได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.87

ส่วนที่ 3 แบบสอบถามการรับรู้เกี่ยวกับโรคไต จากเบาหวาน ประกอบด้วยการรับรู้โอกาสเสี่ยงของ การเกิดโรคไต, การรับรู้ความรุนแรงของการเกิดโรคไต, การรับรู้ประโยชน์ของการรักษาและการป้องกันโรคไต, การรับรู้ถ้อยคำบรรยายของการรักษาและการป้องกันโรคไต จำนวน 20 ข้อ มีลักษณะเป็นมาตราประมาณค่า (Rating Scale) 5 อัน คือเห็นด้วยอย่างยิ่ง เห็นด้วย เห็นด้วย ปานกลาง ไม่เห็นด้วย ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง แบ่งระดับ คะแนนการรับรู้เป็น 3 ระดับ ดังนี้ 1) รับรู้ระดับดี คะแนน ≥ 86 2) รับรู้ระดับปานกลาง คะแนน 76-85 3) รับรู้ระดับน้อย คะแนน ≤ 75 หากค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์ cronbach's alpha (Cronbach's Alpha Coefficient) ได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.75

ส่วนที่ 4 แบบสอบถามสั่งซักน้ำให้ผู้ป่วยเกิดการปฏิบัติหันเพื่อป้องกันและชะลอความเสื่อมของไต จำนวน 5 ข้อ ข้อคำถามเป็นแบบ 5 ตัวเลือก 5 4 3 2 1 แบ่งระดับคะแนนสั่งซักน้ำเป็น 3 ระดับ ดังนี้ 1) ซักน้ำมาก คะแนน ≥ 21 2) ซักน้ำปานกลาง คะแนน 17-20 3) ซักน้ำน้อย คะแนน ≤ 16 หากค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์ cronbach's alpha (Cronbach's Alpha Coefficient) ได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.81

ส่วนที่ 5 แรงจูงใจต่อป้องกันและชะลอความเสื่อมของไต จำนวน 5 ข้อ ข้อคำถามเป็นแบบ 5 ตัวเลือก 5 4 3 2 1 แบ่งระดับคะแนนแรงจูงใจเป็น 3 ระดับ ดังนี้ 1) จูงใจมาก คะแนน ≥ 21 2) จูงใจปานกลาง คะแนน 18-20 3) จูงใจน้อย คะแนน ≤ 17 หากค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์ cronbach's alpha (Cronbach's Alpha Coefficient) ได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.95

ส่วนที่ 6 แบบสอบถามพฤติกรรมการดูแลตนเอง เพื่อป้องกันและชะลอความเสื่อมของไต จำนวน 12 ข้อ มีลักษณะเป็นมาตราประมาณค่า (Rating Scale) 4 อันดับ คือ ปฏิบัติเป็นประจำ บ่อยครั้ง บางครั้ง ไม่ปฏิบัติ แบ่ง ระดับคะแนนพฤติกรรมเป็น 3 ระดับ ดังนี้ 1) ระดับดี คะแนน ≥ 38 2) ระดับปานกลาง คะแนน 33 - 37 3) ควรปรับปรุง ≤ 32

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ขั้นตอนการดำเนินงานประกอบด้วย 3 ขั้นตอน

ขั้นเตรียมการ 1) ประชุมชี้แจงวัตถุประสงค์การวิจัย และวิธีการวิจัยแก่ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลปะอิน หัวหน้าพยาบาล และพนักงานคุ้มครองผู้ป่วยเบาหวานของโรงพยาบาลปะอิน และ รพ.สต.เครื่องข่ายอำเภอ นางปะอิน 2) เสนอโครงการและขออนุมัติการทำวิจัยค่อ

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา 3) ของการรับรองจากคณะกรรมการจิตรกรรมการที่บันทึกวิจัยในมหุปัจจัย

ขั้นตอนจัดกิจกรรมทดลอง ในขั้นตอนนี้ ถือ การจัดกิจกรรมตามรูปแบบการคุ้มครองผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 เพื่อการป้องกันและลดความเสี่ื่อมของไต ที่พัฒนาขึ้นจากการทบทวนวรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และได้ทำการตรวจสอบความตรงทางเนื้อหาโดยผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 3 ท่าน ดังนี้ แพทย์ผู้ผ่านการอบรมหลักสูตรแพทย์ประจำบ้าน หัวหน้าทีมคุ้มครองผู้ป่วยเบาหวาน โรงพยาบาลบางปะอิน 1 ท่าน แพทย์ที่ว่าไปโรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา 1 ท่าน ซึ่งในรูปแบบการคุ้มครองด้วยกิจกรรม 3 ครั้ง แต่ละครั้งห่างกัน 1 เดือน ดังนี้

กิจกรรมครั้งที่ 1 (เดือนที่ 1) ประกอบด้วยเก็บรวบรวมข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง ตามแบบสอบถาม ข้อมูลทั่วไป ประเมินสภาวะสุขภาพโดย การชั่งน้ำหนัก วัดส่วนสูง วัดรอบเอว วัดความดันโลหิต เจาะเลือด และตรวจปัสสาวะก่อนการทดลอง ประเมินการรับรู้ปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรค ไต การรับรู้ความรุนแรงของโรค ไต ปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรค ไต พร้อมทั้งบันทึกปัจจัยเสี่ยงของกลุ่มตัวอย่าง ให้กับผู้ดูแลตัวอย่างรับทราบเป็นรายบุคคล ประเมินอัตราการกรองของไต (glomerular filtration rate, GFR) พร้อมแจ้งให้กับผู้ดูแลตัวอย่างทราบเป็นรายบุคคลโดยใช้แบบสืบสานลักษณะในการแบ่งระดับอัตราการกรองของไต ของกลุ่มตัวอย่างแต่ละคน หลังจากนั้นประเมินความรู้เรื่องโรค ไต การป้องกันและลดความเสี่ื่อมของไตก่อนการให้ความรู้เรื่องโรค ไต การป้องกัน และลดความเสี่ื่อมของไต โดยเน้นอาหารที่หลากหลาย โรค ไตจากเบาหวาน ปัจจัยเสี่ยง ระดับความรุนแรง การป้องกันและลดความเสี่ื่อมของไต

กิจกรรมครั้งที่ 2 (เดือนที่ 2) เป็นการให้ความรู้เรื่องอาหาร การออกกำลังกาย การใช้ยา และการจัดการความเครียด นิยั้นตอนดังนี้ กลุ่มตัวอย่างได้รับการคำนวณสัดส่วนอาหารและได้รับแนะนำปริมาณอาหารที่เหมาะสม เป็นรายบุคคล ให้ความรู้เรื่องอาหารเบาหวาน อาหารที่มี

ไขเดี่ยมสูง อาหารที่มีไขมันสูง อาหารที่มีอาหารที่มีสารพิริเวณสูง การออกกำลังกาย ด้วยวิธีแก่งแน่น ความรู้เรื่องสมุนไพรและยาที่มีผลต่อไต ความเครียดและการฝึกคายความเครียด

กิจกรรมครั้งที่ 3 (เดือนที่ 3) ประเมินสภาวะสุขภาพโดย การชั่งน้ำหนัก วัดส่วนสูง วัดรอบเอว วัดความดันโลหิต เจาะเลือด และตรวจปัสสาวะ ประเมินการรับรู้ปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรค ไต การรับรู้ความรุนแรงของโรค ไต อัตราการกรองของไต (glomerular filtration rate, GFR) และความรู้เรื่องโรค ไต การป้องกันและลดความเสี่ื่อมของไตหลังการทดลอง

ขั้นตอนการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล
 1) วิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างด้วยสถิติพรรณนา โดยใช้การแจกแจงความถี่ หาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย
 2) วิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่าง ของคะแนนความรู้เรื่องโรค ไต การป้องกัน และลดความเสี่ื่อมของไต ของผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2, พฤติกรรมการคุ้มครองของเพื่อป้องกัน และลดความเสี่ื่อมของไต ก่อนและหลังการทดลองด้วยสถิติ Paired t-test 3) วิเคราะห์ความสัมพันธ์ ของการรับรู้เกี่ยวกับโรค ไตจากเบาหวาน ความรู้เกี่ยวกับโรค ไตจากเบาหวาน สิ่งที่กันนำไปเกิดการปฏิบัติตัวเพื่อป้องกัน และลดความเสี่ื่อมของไต แรงจูงใจต่อการป้องกัน และลดความเสี่ื่อมของไต กับพฤติกรรมการคุ้มครองของเพื่อป้องกันและลดความเสี่ื่อมของไต และอัตราการกรองของไตด้วยสถิติ Chi-square test ผลการศึกษา

1. ข้อมูลส่วนบุคคล กลุ่มตัวอย่างจำนวน 40 คน มีอายุเฉลี่ยเท่ากับ 50.52 ปี อายุน้อยสุดเท่ากับ 32 ปี อายุมากสุดเท่ากับ 60 ปี ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงมีจำนวน 34 คน (ร้อยละ 85.0) เพศชายมีจำนวน 6 คน (ร้อยละ 15) นับถือศาสนาพุทธจำนวน 37 คน (ร้อยละ 92.5) ศาสนาอิสลาม 3 คน (ร้อยละ 7.5) กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ จบการศึกษาระดับประถมศึกษามีจำนวน 31 คน (ร้อยละ 77.5) ประกอบอาชีพค้าขายมีจำนวน 14 คน

(ร้อยละ 14) สำหรับโรคร่วมที่พบร่วมกับเบาหวานในกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ ของโรคร่วมตี้เต่า 2 โรคขึ้นไปได้แก่ เป็นเบาหวานร่วมกับความดันโลหิตสูงและไขมันในเลือดสูง มีจำนวน 22 คน (ร้อยละ 55) รองลงมา มีโรคร่วมกับเบาหวาน 1 โรค มีจำนวน 11 คน (ร้อยละ 27.5) ได้แก่ เป็นเบาหวานร่วมกับความดันโลหิตสูง 8 คน (ร้อยละ 20) เบาหวานร่วมกับไขมันในเลือดสูง 2 คน (ร้อยละ 5) และเบาหวานร่วมกับเก้าท์ จำนวน 1 คน (ร้อยละ 2.5) พบรู้สึกว่าเป็นเบาหวานอย่างเดียวโดยไม่มีโรคร่วมจำนวน 7 คน (ร้อยละ 17.5) ที่มากของอาหารที่ก่อให้เกิดตัวอย่างรับประทานส่วนใหญ่ทำเองและคนในครอบครัวทำกันจำนวน 14 คน (ร้อยละ 14)

2. ปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรคไตจากเบาหวาน ของกลุ่มตัวอย่าง จากการศึกษาพบว่า ปัจจัยเสี่ยงส่วนใหญ่ ได้แก่ การที่ก่อให้เกิดตัวอย่างไม่สามารถควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดให้เกณฑ์ที่เหมาะสม ($\text{HbA1C} < 7\%$) มีจำนวน 29 คน (ร้อยละ 72.5) รองลงมาพบว่า มีระดับไขมันตัวตื้า ($\text{HDL} > 40 \text{ mg./dl.}$ ในผู้ชาย และ $> 50 \text{ mg./dl.}$ ในผู้หญิง) มีจำนวน 27 คน (ร้อยละ 67.5) มีระดับไขมันตัวไม่คีสูง ($\text{LDL} < 100 \text{ mg./dl.}$) จำนวน 26 คน (ร้อยละ 65.0) มีระดับไตรกลีเซอไรด์สูง ($\text{Triglyceride} < 150 \text{ mg./dl.}$) มีจำนวน 15 คน (ร้อยละ 37.5) ไม่สามารถควบคุมความดันโลหิตให้อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสม ($\text{BP} < 130/80 \text{ mmHg}$) จำนวน 19 คน (ร้อยละ 47.5) กลุ่มตัวอย่างมีประวัติบุคคลในครอบครัวเป็นโรคไตจำนวน 3 คน (ร้อยละ 7.5) สูบบุหรี่ จำนวน 3 คน (ร้อยละ 7.5) ตามลำดับ

หลังการทดลองพบว่ากลุ่มตัวอย่างที่ไม่สามารถควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดให้เกณฑ์ที่เหมาะสม ($\text{HbA1C} < 7\%$) จำนวน 29 คน (ร้อยละ 72.5) ซึ่งไม่สามารถที่จะควบคุมระดับน้ำตาลให้ได้ตามเป้าหมาย

แต่เมื่อพิจารณาถึงแนวโน้มการลดลงของระดับน้ำตาลในเลือดพบว่า มีแนวโน้มลดลงจำนวน 15 คน (ร้อยละ 51.72) กลุ่มตัวอย่างที่มีระดับไขมันตัวตื้า ($\text{HDL} > 40 \text{ mg./dl.}$ ในผู้ชาย และ $> 50 \text{ mg./dl.}$ ในผู้หญิง) มีจำนวน 4 คน (ร้อยละ 14.81) กลุ่มตัวอย่างที่มีระดับไขมันตัวไม่คีสูง จำนวน 26 คน ยังไม่สามารถควบคุมไขมันตัวไม่คีสูงได้ตามเป้าหมาย ($\text{LDL} < 100 \text{ mg./dl.}$) แต่เมื่อพิจารณาถึงแนวโน้มการลดลงของไขมันตัวไม่คีสูงพบว่า มีแนวโน้มลดลงจำนวน 23 คน (ร้อยละ 88.46) กลุ่มตัวอย่างที่มีระดับไตรกลีเซอไรด์สูง ($\text{Triglyceride} < 150 \text{ mg./dl.}$) แต่เมื่อพิจารณาถึงแนวโน้มการลดลงของกรีซอร์ไอล์สูง ($\text{Triglyceride} < 150 \text{ mg./dl.}$) จำนวน 15 คน (ร้อยละ 53.33) กลุ่มตัวอย่างไม่สามารถควบคุมความดันโลหิตให้อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสม จำนวน 19 คน หลังจากการทดลองพบว่าสามารถควบคุมตัวอย่างความดันโลหิตได้ตามเป้าหมาย ($\text{BP} < 130/80 \text{ mmHg}$) จำนวน 14 คน (ร้อยละ 37.5) และกลุ่มเป้าหมายอีก 5 คนที่เหลือ มีแนวโน้มความดันโลหิตลดลงทั้งหมด สำหรับกลุ่มตัวอย่างที่สูบบุหรี่จำนวน 3 คน หลังจากการทดลองซึ่งไม่สามารถเลิกสูบบุหรี่ได้ แต่มีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่อง 3 คน

3. ผลการคัดกรองภาวะแทรกซ้อนทางไตในกลุ่มตัวอย่าง โดยการประเมินอัตราการกรองของไต (GFR) ร่วมกับการคัดกรองภาวะโปรตีนรั่วในปัสสาวะ (Microalbumin) และการประเมินปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรคไตจากเบาหวานพบว่า ก่อนการทดลองกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีอัตราการกรองของไตอยู่ระหว่าง 60 – 89 มล./นาที/1.73 ตารางเมตร จำนวน 26 คน (ร้อยละ 65.0) รองลงมาอัตราการกรองของไตอยู่ระหว่าง 30 – 59

นก./นาที/1.73 ตารางเมตร จำนวน 9 คน (ร้อยละ 22.5) มากขึ้นจากการกรองของไต > 90 มล./นาที/1.73 ตารางเมตร จำนวน 5 คน (ร้อยละ 12.5) ตามลำดับ ภายหลังการทดลองพบว่ากลุ่มตัวอย่างทั้งหมดจำนวน 40 คน มีอัตราการกรองของไตคือขึ้นทุกคน ซึ่งส่วนใหญ่มีอัตราการกรองของไต > 90 มล./นาที/1.73 ตารางเมตร จำนวน 27 คน (ร้อยละ 67.5) รองลงมาอัตราการกรองของไตอยู่ระหว่าง 60 – 89 มล./นาที/1.73 ตารางเมตร จำนวน 12 คน (ร้อยละ 30.0) และอัตราการกรองของไตอยู่ระหว่าง 30 – 59 มล./นาที/1.73 ตารางเมตร จำนวน 1 คน (ร้อยละ 2.5) ตามลำดับ

เมื่อนำมาอัตราการกรองของไต (GFR) และผลการตรวจปัสสาวะในปัสสาวะ (Microalbumin) มาแบ่งระยะเวลาความรุนแรงของไตเดี่ยวนี้เรือรังในกลุ่มตัวอย่างพบว่า ก่อนการทดลอง กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่ได้เดี่ยวนี้เรือรังระยะที่ 2 จำนวน 19 คน (ร้อยละ 47.5) รองลงมาได้เดี่ยวนี้เรือรังระยะที่ 3 จำนวน 9 คน (ร้อยละ 22.5) และได้เดี่ยวนี้เรือรังระยะที่ 1 จำนวน 4 คน (ร้อยละ 10.0) ภายหลังการทดลองพบว่า กลุ่มตัวอย่างมีการดำเนินของโรคที่ดีขึ้น ดังนี้ กลุ่มตัวอย่างที่มีไตเดี่ยวนี้เรือรังระยะที่ 3 จำนวน 9 คน ภายหลังการทดลองพบว่า กลุ่มตัวอย่างสามารถกลับเข้ามานี้เป็นไตเดี่ยวนี้เรือรังระยะที่ 1 ได้จำนวน 1 คน (ร้อยละ 2.5) ไตเดี่ยวนี้เรือรังระยะที่ 2 ได้จำนวน 7 คน (ร้อยละ 17.5) และคงสภาพได้เดี่ยวนี้เรือรังระยะที่ 3 จำนวน 1 คน (ร้อยละ 2.5) แต่กลุ่มตัวอย่างรายนี้พบว่า มีอัตราการกรองของไตที่ดีขึ้นกว่าก่อนการทดลอง สำหรับกลุ่มตัวอย่างที่มีไตเดี่ยวนี้เรือรังระยะที่ 2 จำนวน 19 คน ภายหลังจากทดลองพบว่ากลุ่มตัวอย่างสามารถกลับเข้ามานี้เป็นไตเดี่ยวนี้เรือรังระยะที่ 1 ได้จำนวน 15 คน (ร้อยละ 37.5) และคงสภาพได้เดี่ยวนี้เรือรังระยะที่ 2 จำนวน 4 คน (ร้อยละ 10.0) ซึ่งกลุ่มตัวอย่างทั้ง 4 รายนี้พบว่า มีอัตราการกรองของไตที่ดีขึ้นกว่าก่อนการทดลองเข้ามายังกัน

4. เปรียบเทียบความแตกต่างของคะแนนความรู้เรื่องโรคไต การป้องกันและชลอกความเสื่อมของไตของกลุ่มตัวอย่างจำนวน 40 คนก่อนและหลังการทดลองผลการศึกษาพบว่า ค่าเฉลี่ยของคะแนนความรู้หลังการทดลองเท่ากับ 7.53 คะแนน (คะแนนสูงสุดเท่ากับ 10 คะแนน และคะแนนต่ำสุดเท่ากับ 5 คะแนน) และค่าเฉลี่ยของคะแนนความรู้หลังการทดลองเท่ากับ 8.85 คะแนน (คะแนนสูงสุดเท่ากับ 10 คะแนน และคะแนนต่ำสุดเท่ากับ 6 คะแนน) เมื่อเปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้ก่อนและหลังการทดลองโดยใช้สถิติ Paired t-test โดยกำหนด α เท่ากับ .05 พบว่า ได้ค่า $t = -5.973$ ค่า $p = .000$ สรุปผลการศึกษาครั้งนี้ได้ว่า ค่าเฉลี่ยคะแนนเรื่องโรคไต การป้องกันและชลอกความเสื่อมของไตก่อนและหลังการทดลองแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

5. เปรียบเทียบความแตกต่างของคะแนนพฤติกรรมการดูแลตนเองเพื่อป้องกันและชลอกความเสื่อมของไตของกลุ่มตัวอย่างจำนวน 40 คนก่อนและหลังการทดลองผลการศึกษาพบว่า ค่าเฉลี่ยของคะแนนพฤติกรรมก่อนการทดลองเท่ากับ 36.85 คะแนน (คะแนนสูงสุดเท่ากับ 42 คะแนน และคะแนนต่ำสุดเท่ากับ 28 คะแนน) และค่าเฉลี่ยของคะแนนพฤติกรรมหลังการทดลองเท่ากับ 37.15 คะแนน (คะแนนสูงสุดเท่ากับ 45 คะแนน และคะแนนต่ำสุดเท่ากับ 32 คะแนน) เมื่อเปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยคะแนนพฤติกรรมก่อนและหลังการทดลองโดยใช้สถิติ Paired t-test โดยกำหนด α เท่ากับ .05 พบว่า ได้ค่า $t = -.595$ ค่า $p = .556$ สรุปผลการศึกษาครั้งนี้ได้ว่าค่าเฉลี่ยคะแนนพฤติกรรมการดูแลตนเองเพื่อป้องกันและชลอกความเสื่อมของไตก่อนและหลังการทดลองไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

6. การศึกษาความสัมพันธ์ของการรับรู้เกี่ยวกับโรคติดเชื้อมาหวาน ความรู้เกี่ยวกับโรคติด การป้องกันและลดความเสื่อมของໄຕ สิ่งชักนำให้เกิดการปฏิบัติตัวเพื่อป้องกันและลดความเสื่อมของໄຕ แรงจูงใจท่องเที่ยว ป้องกันและลดความเสื่อมของໄຕ กับพฤติกรรมการดูแลตนเองเพื่อป้องกันและลดความเสื่อมของໄຕ และอัตราการกรองของໄຕ ผลการศึกษาพบว่า สิ่งชักนำให้เกิดการปฏิบัติตัวเพื่อป้องกันและลดความเสื่อมของໄຕ มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการดูแลตนเองเพื่อป้องกันและลดความเสื่อมของໄຕ และสิ่งชักนำให้เกิดการปฏิบัติตัวเพื่อป้องกันและลดความเสื่อมของໄຕ มีความสัมพันธ์กับอัตราการกรองของໄຕ (GFR) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ส่วนการรับรู้เกี่ยวกับโรคติดเชื้อมาหวาน ความรู้เกี่ยวกับโรคติด การป้องกันและลดความเสื่อมของໄຕ แรงจูงใจต่อการป้องกันและลดความเสื่อมของໄຕ ไม่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการดูแลตนเองเพื่อป้องกันและลดความเสื่อมของໄຕ และอัตราการกรองของໄตา (CFR) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

การอภิปรายผลการศึกษา

ผลของการพัฒนารูปแบบการແຜ່ງປັບເນາຫວານ ชนิดที่ 2 เพื่อการป้องกันและลดความเสื่อมของໄຕ โดยประยุกต์แนวคิดทฤษฎีแบบแผนความเชื่อศ้านสุขภาพ (Health belief model) ซึ่งองค์ประกอบพื้นฐานคือ การรับรู้ของบุคคล แรงจูงใจ (Rosenstock, 1974) สิ่งชักนำให้เกิดการปฏิบัติ และความรู้เรื่องโรค (Becker, 1974) สิ่งเหล่านี้มีอิทธิพลต่อการปฏิบัติในการป้องกันโรค สามารถอภิปรายผลได้ดังนี้

1. เปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้ก่อนและหลังการทดลองพบว่า ภายหลังการทดลอง กลุ่มตัวอย่างมีความรู้เรื่องโรคติด การป้องกันและลดความเสื่อมของໄຕ ดีกว่าก่อนทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 สองค่าสั่งกับการศึกษาของปืนแก้ว คล้ายประยุกต์ และกรัณฑ์รัตน์ บุญช่วยชนาสิทธิ์ (2550) ที่พบว่าการให้โปรแกรมสุขศึกษา มีผลต่อพฤติกรรมการปฏิบัติตัวเพื่อการลดความเสื่อมของໄຕ และไม่สอดคล้องกับการศึกษาของสมาร์ต หมื่นแก้ว วรรณและธุรีรา วงศ์สิงห์ (2556) ที่ทำการศึกษาผลของโปรแกรมการพัฒนาพฤติกรรมเพื่อป้องกันภัยแพรกช้อนโรคติดเชื้อมาหวานชนิดที่ 2 :

สร้างเสริมพฤติกรรมการปฏิบัติตัวเพื่อชลօการเสื่อมของໄຕ สำหรับโรคติดรังษีระยะต้นท้าย ของผู้ป่วยโรคติดรังษีระยะที่ 3 และ 4 ที่แผนกผู้ป่วยนอก อาชญากรรมโรคติด โรค โรงพยาบาลรามาธิบดี ผลการวิจัยพบว่า การให้โปรแกรมสุขศึกษามีผลต่อระดับความรู้ของผู้ป่วย ความรู้เป็นปัจจัยร่วม ซึ่งเป็นปัจจัยพื้นฐานที่ไม่มีผลโดยตรงต่อ พฤติกรรมสุขภาพ แต่เป็นปัจจัยพื้นฐานที่ส่งผลไปถึงการรับรู้ของบุคคล ที่มีอิทธิพลต่อการปฏิบัติในการป้องกันโรค (Becker, 1974) ผลการวิจัยครั้งนี้บ่งชี้ว่า รูปแบบการดูแลผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 เพื่อการป้องกันและลดความเสื่อมของໄຕที่พัฒนาขึ้น สามารถเพิ่มความรู้เรื่องโรคติด การป้องกันและลดความเสื่อมของໄຕได้

2. เปรียบเทียบความแตกต่างของคะแนนพฤติกรรมการดูแลตนเองเพื่อป้องกันและลดความเสื่อมของໄຕของกลุ่มตัวอย่างก่อนและหลังการทดลองพบว่า ภายหลังการทดลองกลุ่มตัวอย่างมีคะแนนพฤติกรรมการดูแลตนเองเพื่อป้องกันและลดความเสื่อมของໄຕ ไม่แตกต่างจากก่อนทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 นั้นหมายความว่า ภายหลังจากที่กลุ่มตัวอย่างได้รับรูปแบบการดูแลผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 เพื่อการป้องกันและลดความเสื่อมของໄตาที่พัฒนาขึ้น พฤติกรรมการดูแลตนเองเพื่อป้องกันและลดความเสื่อมของໄຕ ของกลุ่มตัวอย่าง ไม่มีการเปลี่ยนแปลง ซึ่งไม่สอดคล้องกับการศึกษาของปืนแก้ว คล้ายประยุกต์ และกรัณฑ์รัตน์ บุญช่วยชนาสิทธิ์ (2550) ที่พบว่าการให้โปรแกรมสุขศึกษา มีผลต่อพฤติกรรมการปฏิบัติตัวเพื่อการลดความเสื่อมของໄຕ และไม่สอดคล้องกับการศึกษาของสมาร์ต หมื่นแก้ว วรรณและธุรีรา วงศ์สิงห์ (2556) ที่ทำการศึกษาผลของโปรแกรมการพัฒนาพฤติกรรมเพื่อป้องกันภัยแพรกช้อนโรคติดเชื้อมาหวานชนิดที่ 2 :

กรณีศึกษาที่โรงพยาบาลบ้านผือ จังหวัดอุตรธานี ที่พบว่า ภายหลังกลุ่มทดลอง ได้รับโปรแกรมการพัฒนาพฤติกรรมเพื่อป้องกันภัยแพรกช้อนโรคติดเชื้อมาหวาน มีค่าเฉลี่ยของคะแนนพฤติกรรมที่ดีขึ้น ในด้านการควบคุมอาหาร การออกกำลังกาย การค้ำช่วย เครียด การรับประทานยา การมาพบแพทย์

ตามนั้น และการท้าความสะอาดร่างกาย ซึ่งใช้ระยะเวลา การประเมินผลพฤติกรรม 12 สัปดาห์ แยกต่างจากรูปแบบ การดูแลผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 เพื่อการป้องกัน และ ชะลอความเสื่อมของไตที่พัฒนาขึ้น ให้สถาบันประเมินผล พฤติกรรมเพียงแค่ 8 สัปดาห์ เนื่องจากข้อจำกัดของเวลา ใน การจัดทำโครงการ จากแนวคิดทฤษฎีขั้นตอนการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม (Transtheoretical model : TTM) ก่อร่างไว้ว่า พฤติกรรมของบุคคลในขั้นปฏิบัติ (action) จะใช้เวลาตั้งแต่ 1 วันเต็มไม่เกิน 6 เดือน ในขั้นนี้พฤติกรรมที่ปฏิบัติอาจจะเป็นบางครั้ง หรือเป็นประจำได้ แต่การที่บุคคลจะก้าวไปสู่ระดับพฤติกรรมที่คงที่ (maintenance) ต้องใช้เวลานานกิน 6 เดือนขึ้นไป (Prochaska ล้างอิงใน พานิช หลีเจริญ, 2556) จากทฤษฎีดังกล่าวข้างต้น อาจซึ่งให้เห็นถึงผลกระทบของการทดลองที่ว่า คะแนนพฤติกรรมการดูแลคนเองเพื่อป้องกันและชะลอความเสื่อมของไตของ กลุ่มตัวอย่างก่อนและหลังการทดลอง ไม่เกิดการเปลี่ยนแปลง อาจเนื่องมาจากการระยะเวลาในการทดลองและการประเมินผลพฤติกรรมน้อยเกินไป

3. ความสัมพันธ์ของการรับรู้เกี่ยวกับโรคไตจากเบาหวาน ความรู้เกี่ยวกับโรคไต การป้องกันและชะลอ ความเสื่อมของไต สิ่งชักนำให้เกิดการปฏิบัติตัวเพื่อ ป้องกันและชะลอความเสื่อมของไต แรงจูงใจต่อการ ป้องกันและชะลอความเสื่อมของไต กับพฤติกรรมการดูแลคนเองเพื่อป้องกัน และชะลอความเสื่อมของไต และอัตราการกรองของไต ผลการศึกษาพบว่า สิ่งชักนำให้เกิดการปฏิบัติตัวเพื่อป้องกัน และชะลอความเสื่อมของไต มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการดูแลคนเองเพื่อป้องกัน และชะลอความเสื่อมของไต และมีความสัมพันธ์กับอัตรา การกรองของไต (eGFR) จากทฤษฎีแบบแผนความเชื่อ ด้านสุขภาพ (Health Belief Model) กล่าวไว้ว่า สิ่งชักนำให้เกิดการปฏิบัติตัว (Cues to Action) เป็นเหตุการณ์หรือสิ่งที่มีผลกระทบให้บุคคลเกิดพฤติกรรมการป้องกันโรคขึ้นมา ไม่มาจะเป็น สิ่งชักนำภายใน (Internal Cues) ได้แก่ การรับรู้สภาวะของร่างกายตนเอง เช่น การเจ็บป่วยหรือ อาการของโรค ส่วนสิ่งชักนำภายนอก (External Cues) ได้แก่ การได้รับข่าวสาร หรือการเตือนจากบุคคลอันเป็น

ที่รักหรือที่นับถือ เช่น บุคคลภายในครอบครัว หรือ บุคลากรทางการแพทย์ (Becker, 1975) ซึ่งได้นำไปประยุกต์ใช้ในรูปแบบการดูแลผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 เพื่อการป้องกันและชะลอความเสื่อมของไตที่พัฒนาขึ้น โดยการคัดกรองภาวะโปรตีนร่วนในปัสสาวะ (Microalbumin) และการประเมินปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรคไตจากเบาหวาน และเข้าใจกลุ่มตัวอย่างทราบถึง ระดับการทำงานของไต ความผิดปกติของปัสสาวะ และปัจจัยเสี่ยงที่ทำให้เกิดโรคไตจากเบาหวานของตนเอง พร้อมทั้งมีการกระตุ้นเตือน และให้สุขศึกษาในเรื่องโรคไตจากเบาหวาน การป้องกัน และชะลอความเสื่อมของไต พร้อมทั้งเอกสารอักขระ แผ่นพับ ความรู้

สิ่งชักนำดังกล่าวเป็นตัวกระตุ้นให้เกิดความพร้อมที่จะลงมือปฏิบัติ เพื่อการป้องกันและชะลอความเสื่อมของไต มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมได้ (สุบริยา ตันสกุล, 2550) แม้ผลการศึกษาในครั้งนี้จะไม่พบ ความแตกต่างของคะแนนพฤติกรรมเพื่อการป้องกัน และ ชะลอความเสื่อมของไตของกลุ่มตัวอย่างภายหลังการ ทดลอง อาจเนื่องจากระยะเวลาในการประเมินพฤติกรรมเร็วเกินไป ทำให้ไม่เห็นผลการเปลี่ยนแปลง แต่สิ่งที่เห็นได้ชัดในการทดลองครั้งนี้คือ สิ่งชักนำให้เกิดการปฏิบัติตัวเพื่อป้องกันและชะลอความเสื่อมของไต มีความสัมพันธ์ กับอัตราการกรองของไต (GFR) นั้นคือ การแข็งไกรักลุ่ม ตัวอย่างทราบถึง ระดับการทำงานของไต ความผิดปกติ ของปัสสาวะ และปัจจัยเสี่ยงที่ทำให้เกิดโรคไตจากเบาหวานของตนเอง มีการกระตุ้นเตือน และให้สุขศึกษา ในเรื่องโรคไตจากเบาหวาน การป้องกันและชะลอความเสื่อมของไต โดยการควบคุมอาหาร ลดหวาน มัน เกjm การออกกำลังกาย การใช้ยารวมถึงหลีกเลี่ยงยาสมุนไพร และสารเคมีที่มีผลต่อไต การผ่อนคลายความเครียด พร้อมทั้ง แยกเอกสาร แผ่นพับความรู้ สิ่งชักนำดังกล่าวเป็นตัวกระตุ้นให้เกิดความพร้อมของกลุ่มตัวอย่างที่จะลงมือปฏิบัติ เพื่อการป้องกันและชะลอความเสื่อมของไต

(สุปรีญา ตันสกุล, 2550) ส่งผลให้หลังการทดสอบอัตราการกรองของไตดีขึ้นทุกคน การดำเนินของโรคคืบหน้า

ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้

1. สามารถนำผลการวิจัยไปประยุกต์ใช้ในการวางแผนการดูแลสุขภาพผู้ป่วยเบาหวาน ให้ผู้ป่วยมีความรู้ส่งผลต่อการรับรู้ของผู้ป่วย พร้อมทั้งเพิ่มสิ่งซึ่งกันเพื่อกระตุ้นให้เกิดการลงมือเพื่อการการป้องกันและชดเชยความเสี่ื่อมของไต

2. สามารถนำรูปแบบการดูแลไปใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานให้บริการสุขภาพ โดยกำหนดนโยบายและแผนการให้บริการสุขภาพมีรูปแบบที่ชัดเจนขึ้น และขั้นการอบรมแก่นักศึกษาทางด้านสาธารณสุขที่รับผิดชอบดูแลผู้ป่วยเบาหวาน ให้มีความรู้ ความเข้าใจในการป้องกันและลดความเสี่ื่อมของไตในผู้ป่วยเบาหวาน

ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

1. ความนิยมการศึกษาด้วยตนเองในระยะเวลา 6 เดือน ถึง 1 ปี เพื่อประเมินความยั่งยืนของการเปลี่ยนแปลง พฤติกรรมเพื่อการป้องกันและลดความเสี่ื่อมของไต

2. ศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับรูปแบบและกระบวนการที่จะทำให้ผู้ป่วยเบาหวานเกิดการรับรู้เพิ่มขึ้น เนื่องจาก การรับรู้เป็นองค์ประกอบพื้นฐานของบุคคลที่มีอิทธิพลต่อการปฏิบัติในการป้องกันโรค

เอกสารอ้างอิง

ชุดมิมา กาญจนวงศ์. (2553). Diabetic nephropathy in type2

Diabetic patients at Lampang Hospital: วารสาร สำปาง 29(1) หน้า 20 – 29

บังอร ศุภชาติวงศ์, ควรารัตน์ อุ่นบางคล้าด, อุไร ศุธีรัตนานันท์, ศศกุมล ประแสงคำวัฒนา และทีมดูแลผู้ป่วยเบาหวาน โรงพยาบาล นางปะอิน. (2555). รายงานผลการดำเนินโครงการ ประสิทธิผลการดูแลผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 แบบเข้มใน อำเภอปะอินโดยการใช้พฤติกรรมการจัดการตนเอง พระนครศรีอยุธยา

บันยศรีวัสดุประษฐ์, ก้อนฑราตันต์ บุญชัยวนิชท์. (2550).

ประสิทธิผลของโปรแกรมในการสร้างเสริมพฤติกรรมการปฏิบัติตัวเพื่อชะลอการเสื่อมของไตสู่ภาวะโรคไตเรื้อรังระยะที่ 3 และ 4 ที่แผนกผู้ป่วยนอก อายุกรรมโรคไต โรงพยาบาลรามาธิบดี.

วิทยานิพนธ์ ปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (สุขศึกษา).บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. พาณิช หลีเจริญ. (2550). การนำรูปแบบ Tim ไปใช้ใน การปรับพฤติกรรมเพื่อการป้องกัน การเกิดภาวะแทรกซ้อนในผู้ป่วยโรคเรื้อรัง. (สืบต้นเมื่อ 10 สิงหาคม 2557) สืบต้นจาก <http://www.tcithaijo.org/index.php/inaph/article/download/16527/14949>

โรงพยาบาลบางปะอิน. (2556). รายงานตัวชี้วัดในการดูแลผู้ป่วยเบาหวานของคลินิกโรคเรื้อรัง พระนครศรีอยุธยา.

สหัส琉璃 มีนแก้วราม, จิรา ดวงสงค์. (2556). ผลของโปรแกรมการพัฒนาพฤติกรรมเพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อนโรคไตในผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 : กรณีศึกษาที่โรงพยาบาลบ้านผือ อำเภอบ้านผือ จังหวัดอุตรธานี. วิทยานิพนธ์ปริญญา วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต. บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย. (2555). คู่มือการดูแลผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะเริ่มต้น. (พิมพ์ครั้งที่ 1). กรุงเทพฯ : บูนียินอุลตร้าไวโอลเร็ต จำกัด

สุปรีญา ตันสกุล. (2550). ทดลองวิธีทางพฤติกรรมศาสตร์ : แนวทางการดำเนินงานในงานสุขศึกษาและส่งเสริมสุขภาพ: วารสารสุขศึกษา 30(105) หน้า 4 – 7

สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข. (2554) รายงาน NCD ๑ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ (ตามแบบรายงาน NCD ๑ งวดที่ ๑-๒) ในโครงการสนับสนุน้ำพระราชทานด้วย ในหลวง ทรงห่วงใยสุขภาพประชาชน. กระทรวงสาธารณสุข

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา. (2557).

รายงานการประเมินค่าการทำงานของไอค์ (ICFR)

ในผู้ป่วยเบาหวาน สืบต้นเมื่อ 30 เมษายน 2557

จาก http://203.157.126.45/ncd/chronic/rep_icmfr.php

Becker, Marchall H, and Maiman Leus A. (1975).

“Sociobehavioral Determinants of Compliance
with Health and Medical Care Recommendation
.” Med Care. 8 : 0 – 12.

Rosenstock, Irwin M. “The Health Belief Model and

Prevention Health Behavior.” Health
Education Monographs. 2 (Winter, 1974) :
354 – 385.