



การพัฒนาระบบการดูแลผู้ป่วยเบาหวานสู่ระบบบริการ ระดับปฐมภูมิในเครือข่ายบริการสุขภาพ อ.ปัว จ.น่าน

กอบกุล ยอดรุ่งค์*

บทคัดย่อ

ปัญหาการคุมเลดูผู้ป่วยเบาหวานของโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชปัว(พร.ปัว) คือ การควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดของผู้ป่วยไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด สาเหตุสำคัญเนื่องจากผู้ป่วยส่วนใหญ่อยู่ในพื้นที่ที่ห่างไกลต้องใช้เวลาขากวนในการเดินทางเพื่อเข้ารับการรักษาที่พร.ปัว อีกทั้งผู้ป่วยส่วนใหญ่ยังขาดความไว้วางใจต่อการเข้ารับการรักษาในสถานบริการปฐมภูมิ การวิจัยเชิงกึ่งทดลองนี้จึงได้ดำเนินการพัฒนารูปแบบการดูแลรักษาผู้ป่วยเบาหวานในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล(รพ.สต.) ด้วยวิธีการที่เรียกว่า การดูแลรักษาแบบองค์รวมด้วยพยาบาลเวชปฏิบัติครอบครัว โดยมีแพทย์ประจำการพร.ปัวเป็นผู้เลี่ยง ดำเนินการศึกษาระหว่างวันที่ ๑๗-๓๐ กันยายน ๒๕๕๕ การวิจัยนี้ศึกษาผู้ป่วยเบาหวานที่มีระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในช่วง ๗๐ - ๑๓๐ mg./dl. และมีระดับ HbA1c <๗% จำนวนทั้งสิ้น ๔๙ คน เพื่อเปรียบเทียบผลลัพธ์ระหว่าง ๒กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ กลุ่มผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาที่รพ.สต. ๑๙ แห่งจำนวน ๔๙ คน และกลุ่มผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาที่คลินิกเบาหวานพร.ปัวจำนวน ๓๒๐ คน ผลการศึกษาพบว่าผู้ป่วยเบาหวานที่รับการรักษาที่รพ.สต.สามารถควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้ดีกว่าผู้ป่วยที่รับการรักษาที่คลินิกเบาหวานของพร.ปัว โดยมีผู้ป่วยของรพ.สต.และของพร.ปัวที่สามารถควบคุมระดับ HbA1c <๗% เท่ากัน ร้อยละ ๗๒.๕๕ และ ร้อยละ ๕๔.๗๓ ตามลำดับ ดังนั้นจึงอาจสรุปได้ว่าการพัฒนาวิธีการดูแลรักษาผู้ป่วยด้วยการดูแลรักษาแบบองค์รวมด้วยพยาบาลเวชปฏิบัติครอบครัวเป็นรูปแบบที่สามารถเพิ่มคุณภาพในการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคเบาหวานได้ ดังนั้น จึงควรส่งเสริมพยาบาลเวชปฏิบัติครอบครัวให้มีบทบาทในการดูแลรักษาผู้ป่วยในระดับปฐมภูมิให้มากยิ่งขึ้น

คำสำคัญ: เบาหวาน เครือข่ายบริการสุขภาพ ระบบบริการระดับปฐมภูมิ

Abstract

Development of Diabetic Care System in Pua Contracting Unit for Primary Care, Nan Province

Kobkul Yodnarong*

*Pua Crown Prince Hospital, Nan Province

Since the number of diabetic patients has been dramatic increasing in Thailand year by year, so the good medical care is needed for serving all patients' requirement. In the present, the medical care for diabetic patients in Pua district still has many problems. Most patients could not meet the standard outcomes on controlling the plasma glucose. This problem has been found to relate on the obstacle of transportation to DM clinic in hospital and the confidence in the service of intermediate facilities. The aim of this research was to develop primary care for diabetic patient by Nurse Practitioner. The period of quasi-experimental research was started from 1st October 2010 to 30th September 2011. The study was focused on the 418 patients that had well control of plasma glucose from 70 - 130 mg/dl and had level of HbA1C < 7%. The patients were divided into two groups. The first group was the 98 patients that received service at the Subdistrict health promoting hospital. The second was the 320 patients that received service at Pua Crown Prince Hospital. The result showed that the DM patients from Subdistrict health promoting hospital could control the level of plasma glucose better than those from Pua Crown Prince Hospital. The level of HbA1c < 7% of the DM patients from primary medical care and Pua Crown Prince Hospital were 72.55% and 54.37% respectively. In conclusion, the developing primary care for diabetic patient by Nurse Practitioner had found to be suitable for applying in Pua Contracting Unit Care. This concept is better to put more effort and need simultaneous development for keeping fast track on the observation.

Keywords: Diabetes mellitus, Contracting Unit for Primary Care

*โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชปัว จ.น่าน

ភាសាខ្មែរ

บahawan เป็นโรคทางเมตาบoliส์ซึ่งที่มีระดับน้ำตาลในเลือดสูง อันเป็นผลมาจากการความบกพร่องของการหลั่งอินซูลินหรือความผิดปกติในการออกฤทธิ์ของอินซูลินหรือหั้ง ๒ อย่าง^(๑) ปัจจุบันเบาหวานเป็นโรคเรื้อรังที่เป็นปัญหาสำคัญทางสาธารณสุขจากชื่อมูลสติ๊กขององค์การอนามัยโลก^(๒) ปี พ.ศ.๒๕๕๓ พบร่วมทั่วโลกมีคนเป็นเบาหวาน ๗๗๑ ล้านคน และจะเพิ่มขึ้นเป็น๙๖๖ ล้านคนในปี พ.ศ.๒๕๖๓ จากการสำรวจภาวะสุขภาพของคนไทยโดยใช้ระดับน้ำตาลในพลาสมาหลังอดอาหาร (fasting plasma glucose) ในปี พ.ศ.๒๕๔๐^(๓) พบรความชุกของเบาหวานร้อยละ ๔.๙ ของประชากรที่มีอายุตั้งแต่ ๓๕ ปีขึ้นไปและจากรายงานการสำรวจสุขภาพคนไทยครั้งที่ ๔^(๔) พ.ศ.๒๕๕๑-๒๕๕๒ พบรความชุกของโรคเบาหวานร้อยละ ๖.๙ ในประชากรที่มีอายุ ๔๕ ปีขึ้นไป จากสถิติข้อมูลสำหรับการป่วยที่มารับบริการในโรงพยาบาลทั้งแผนกผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยในของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน พ.ศ.๒๕๕๕^(๕) พบร่วมเบาหวานมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปี อัตราป่วยเบาหวานรายใหม่ในปี พ.ศ.๒๕๕๑, ปี พ.ศ. ๒๕๕๒ และปี พ.ศ.๒๕๕๓ เท่ากับ๗๙.๘๐, ๙๔.๘๙ และ ๑๑๑.๕๕ ต่อแสนประชากร ตามลำดับและจากสถิติการให้บริการผู้ป่วยเบาหวานของรพ.ปัวพบว่ามีผู้ป่วยเบาหวานเพิ่มขึ้นทุกปี โดยในปี พ.ศ.๒๕๕๑ มีผู้ป่วยเบาหวานจำนวน ๑,๓๑๘ คน เป็นผู้ป่วยรายใหม่ ๑๗๙ คน ปี พ.ศ.๒๕๕๒ มีจำนวน ๑,๔๕๓ คน เป็นผู้ป่วยรายใหม่ ๑๙๙ คน และในปี พ.ศ.๒๕๕๓ มีจำนวน ๑,๖๔๐ คน เป็นผู้ป่วย

รายใหม่ เกณฑ์ คน คิดเป็นอัตราป่วย (รายใหม่) เท่ากับ ๑๗๓.๔๘
ต่อแสนประชากรในปีพ.ศ.๒๕๕๑ เพิ่มเป็น ๒๔๖.๙๔ ต่อแสน
ประชากรในปีพ.ศ.๒๕๕๒ และ ๓๒๒.๔๘ ต่อแสนประชากร
ในปีพ.ศ.๒๕๕๓

ในอดีต รพ.ปั่วได้จัดให้มีการบริการคลินิกเบาหวานทุกวันอังคารโดยมีแพทย์ประจำ ๑ คน โดยเฉลี่ยมีผู้ป่วยมารับบริการ ๘๐-๑๐๐ คน/วัน ต่อมาในปี พ.ศ.๒๕๕๓ ได้เพิ่มให้บริการคลินิกเบาหวาน ๒ วันต่อสัปดาห์ เป็นวันอังคารและวันศุกร์และมีแพทย์ให้บริการ ๒ คน ในวันอังคารและ ๑ คน ในวันศุกร์ อย่างไรก็ตามจำนวนผู้ป่วยที่มากขึ้นทุกปี ทำให้ผู้ป่วยต้องใช้เวลานานในการรอรับบริการ และมีเวลาอ้อยในการพบแพทย์หรือเจ้าหน้าที่เพื่อพูดคุยซักถามปัญหาข้อข้องใจเนื่องจากสภาพภูมิประเทศของอำเภอปัวส่วนใหญ่เป็นภูเขาผู้ป่วยบางรายมีปัญหาในการเดินทางมาโรงพยาบาล ทั้งห่างไกลและทุรกันดาร ไม่มีคนมาส่ง ไม่มีค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ทำให้ขาดนัด ขาดยา การดูแลรักษาจึงไม่ต่อเนื่อง การควบคุมระดับน้ำตาลจึงไม่ดี ผลการดูแลผู้ป่วยเบาหวานยั่อนหลัง ๓ ปีแสดงได้ในตารางที่ ๑

จะเห็นได้ว่าในช่วง ๓ ปีที่ผ่านมาการควบคุมระดับน้ำต่ำลงผู้ป่วยเบาหวานต่ำกว่าเป้าหมายที่กำหนด จึงจำเป็นต้องได้วิธีการแก้ไขอย่างจริงจังและต่อเนื่อง

จากการสอบถามผู้ป่วยที่มารับบริการ ส่วนใหญ่ต้องการ
ได้รับบริการที่สถานบริการระดับปฐมภูมิเนื่องจากส่วนมากใน
การเดินทาง แต่สถานระดับปฐมภูมิยังไม่ได้รับความไว้ใจ
ของใจจากผู้ใช้บริการ^(๕) เนื่องจากค่านิยมของสังคมที่ให้ความ

ตารางที่ ๑ ผลการดำเนินงานด้านการคุ้มครองผู้ป่วยเบาหวานของรพ.ปัว

ตัวชี้วัด	เกณฑ์ (ร้อยละ)	พ.ศ.๒๕๕๑	พ.ศ.๒๕๕๒	พ.ศ.๒๕๕๓
อัตราของผู้ป่วยเบาหวานที่ Fasting blood sugar อยู่ในเกณฑ์ (๗๐ - ๑๓๐ มก./ดล.)	๖๐	๗๕.๖๙	๔๗.๖๕	๔๗.๗๙
อัตราของผู้ป่วยเบาหวานที่มีระดับ HbA1c <๗%	๖๐	๔๑.๗๙	๔๓.๘๗	๔๕.๗๐
ระยะเวลารอคอย (นาที)	๕๐	๑๐๕	๑๐๕	๑๑๑
อัตราการขาดน้ำ	๑๐	๑.๓๐	๑.๓๕	๑.๓๕



สำคัญกับเทคโนโลยีการแพทย์ระดับสูงและความเชี่ยวชาญ การแพทย์เฉพาะทางที่มีอยู่ในสถานบริการระดับทุติยภูมิ ขึ้นไป ผู้วิจัยจึงมุ่งมั่นที่จะพัฒนาระบบการดูแลผู้ป่วยเบาหวานในระบบบริการสุขภาพพระดับปฐมภูมิ โดยใช้แนวคิด “ระบบบริการต่อเนื่อง” “ใกล้บ้านใกล้ใจ” ดูแลโดยพยาบาล เวชปฏิบัติครอบคลุมและมีแพทย์ประจำโรงพยาบาลเป็นที่ปรึกษา

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

๑. พัฒนาฐานรากแบบการดูแลรักษาผู้ป่วยเบาหวานที่เหมาะสม สมกับสถานบริการปฐมภูมิได้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบล (รพ.สต.) โดยใช้ทรัพยากรเท่าที่มีอยู่ด้วยวิธีให้การดูแลรักษาแบบองค์รวมโดยพยาบาลเวชปฏิบัติครอบคลุมโดยมีแพทย์ประจำโรงพยาบาลเป็นที่ปรึกษา

๒. เพื่อเปรียบเทียบผลการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดของกลุ่มทดลองระหว่างการให้บริการที่รพ.สต. และโรงพยาบาล

๓. ผู้ป่วยเบาหวานได้รับการดูแลรักษาอย่างเหมาะสมสม ทำให้มีคุณภาพชีวิตที่ดี

ระเบียบวิธีคึกข่า

เป็นการวิจัยเชิงกึ่งทดลอง (Quasi-experimental)^(๗) โดยมีความมุ่งหมายที่จะพัฒนาระบบบริการผู้ป่วยเบาหวานในระบบบริการปฐมภูมิให้มีความเหมาะสมสมกับบริบทเครือข่าย บริการสุขภาพอำเภอปัว โดยนำหลักวิชาการที่เกี่ยวข้องมาประยุกต์อย่างผสมผสานกันเป็นองค์รวม ดำเนินการที่รพ.สต.ทุกแห่งในอำเภอปัว จ.น่าน ระหว่าง ๑ ตุลาคม ๒๕๖๓ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรคือ ผู้ป่วยเบาหวานที่เข้าลงทะเบียนและรับการรักษาที่คลินิกเบาหวานของรพ.ปัว กลุ่มตัวอย่างคือ ผู้ป่วยเบาหวานที่ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้ดี (ระดับน้ำตาลในเลือด ๗๐-๑๓๐ มก./ดล. และมีระดับ HbA1C < ๗%) จำนวน

๔๙๘ คน

วิธีการศึกษา

ก. ขั้นเตรียมการ

ศึกษาข้อมูล ค้นหาสาเหตุและสภาพปัจจุบันของผู้ป่วยเบาหวานวิเคราะห์ข้อมูลและอุปสรรคในการดำเนินงานที่ผ่านมา จัดการประชุมระดมสมองของทีมดูแลผู้ป่วยเบาหวานของรพ.ปัว ร่วมกับพยาบาลเวชปฏิบัติครอบคลุมที่รับผิดชอบในแต่ละรพ.สต. เพื่อหาแนวทางและวิธีการในการพัฒนาระบบบริการที่สามารถดำเนินการได้จริงอย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ มีกระบวนการทำงานที่ส่งเสริมให้การดูแลผู้ป่วยเบาหวานเป็นองค์รวม เชื่อมโยงข้อมูลกันได้โดยใช้หลักการเครือข่ายบริการที่ไร้รอยต่อ (Seamless Health Service Network) ตามบริบทของเครือข่ายบริการสุขภาพอำเภอปัว

จากข้อมูลที่ศึกษาและวิเคราะห์ มีการปรับกระบวนการทำงานการดูแลผู้ป่วยเบาหวานใน รพ.สต. โดยมีกระบวนการหลักและกระบวนการสนับสนุนดังนี้

กระบวนการหลัก

๑. ให้การบริการคัดกรองคันหนาผู้ป่วยและให้การรักษาพยาบาลเบื้องต้น

๒. ส่งต่อผู้ป่วยรายใหม่ตรวจยืนยันและแปลงทะเบียนที่โรงพยาบาล

๓. 医药และทีมดูแลผู้ป่วยเบาหวานให้ความรู้และให้การรักษาแก่ผู้ป่วยเบาหวานและครอบคลุมตามแนวทางเวชปฏิบัติ ผู้ป่วยที่ควบคุมได้ดีส่งรับการรักษาต่อที่ รพ.สต.

๔. รพ.สต. ทำทะเบียนผู้ป่วยเบาหวานที่รับส่งกลับและจัดให้มีการดูแลรักษาผู้ป่วยเบาหวานที่รับส่งกลับ กิจกรรมที่ให้บริการได้แก่ การเจาะเลือด การคัดกรอง การตรวจรักษา ประเมินการใช้ยา การให้คำปรึกษาแนะนำผู้ป่วยอย่างต่อเนื่อง ตามแผนการรักษา

๕. ติดตามเยี่ยมบ้านเพื่อให้สุขคึกข่าและกระตุ้นให้ไปรับบริการอย่างต่อเนื่อง

ระบบสนับสนุน

๑. การพัฒนาพยาบาลเวชปฏิบัติครอบคลุม

จัดการอุบรมเพื่อเพิ่มคักษากาพความรู้เรื่องโรคเบาหวานให้แก่พยาบาลเวชปฏิบัติครอบครัวและจัดทำแนวทางเวชปฏิบัติโรคเบาหวานสำหรับเครือข่ายบริการสาธารณสุขอำเภอป่า เพื่อใช้เป็นเครื่องมือส่งเสริมคุณภาพการบริการที่เหมาะสมและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้ป่วยเบาหวาน

๒. ระบบยา

กำหนดยาที่ใช้ในผู้ป่วยเบาหวานในรพ.สต. ๙ ชนิด ได้แก่ metformin, glibenclamide, glipizide, aspirin, amlodipine, enalapril, simvastatin, gemfibrozil จัดทำข้อบ่งชี้ในการใช้ยาและข้อควรระวังในการใช้ยา จำนวนที่ให้เจ้าหน้าที่ของรพ.สต.มาเบิกจากกรพร.ปั่วทุกเดือน เกลัชกรเป็นผู้ควบคุมกำกับการใช้ยา พยาบาลเวชปฏิบัติไม่สามารถปรับขนาดยาได้เองต้องปรึกษาแพทย์ก่อนการปรับเปลี่ยนยาทุกครั้ง

๓. งานชันสูตร

ผู้ป่วยเบาหวานที่ไปรับบริการที่รพ.สต. จะได้รับการตรวจเลือดเพื่อหาระดับ fasting capillary blood glucose จากปลายหัวเข็มทุกครั้งที่ไปรับบริการ โดยงานชันสูตรจะทำการตรวจสอบความเที่ยงของเครื่องกลูโคสเมเตอร์ (glucose meter) และจะต้องมีการเจาะเลือดประจำปีได้แก่การตรวจวัดพลาสมากลูโคสและอาหาร (fasting plasma glucose) ตรวจระดับ HbA1c ตรวจระดับไขมันในเลือด ตรวจการทำงานของไต ใน การตรวจเลือดประจำปีนี้ รพ.สต.จะเบิกอุปกรณ์จากห้องชันสูตรของโรงพยาบาลนำไปเจาะเลือดแล้วนำเลือดมาส่งที่ห้องชันสูตรที่โรงพยาบาล จากนั้นทางห้องชันสูตรจะทำการแจ้งผลกลับที่รพ.สต.

๔. ระบบข้อมูลสารสนเทศ

เตรียมระบบ Skype เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลและการให้คำปรึกษาเมื่อมีปัญหาในการดูแลผู้ป่วย และวางแผนการให้คำปรึกษาทางโทรศัพท์เมื่อมีระบบ Skype มีปัญหา

๕. ขั้นดำเนินการ

๑. กำหนดให้แต่ละรพ.สต.มีการจัดตั้งคลินิกโรคเบาหวานอย่างน้อยเดือนละ ๑ วันตามบริบทของรพ.สต. ๙ ๗

๒. ส่งผู้ป่วยเบาหวานไปรับการรักษาต่อที่สถานบริการปฐมภูมิ โดยมีการกำหนดเกณฑ์ดังนี้

๒.๑ เป็นผู้ป่วยเบาหวานหรือผู้ป่วยเบาหวานที่มีโรคความดันโลหิตสูง และหรือไขมันในเลือดผิดปกติที่ควบคุมได้ดี (ระดับน้ำตาลในเลือด ๗๐-๑๓๐ มก./dl. และระดับ HbA1c < ๗% ความดันโลหิตน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑๓๐/๘๐ มิลิเมตร ปอรอท ระดับแอลดีแอลคอเลสตอโรลน้อยกว่า ๑๐๐ มก./dl.)

๒.๒ ผู้ป่วยสมัครใจไปรับบริการต่อที่รพ.สต.

๓. นัดผู้ป่วยไปรับยาที่รพ.สต.ทุก ๑ เดือนโดยให้ผู้ป่วยงดอาหารข้ามคืนมากกว่า ๙ ชั่วโมง และทำการตรวจวัด fasting capillary blood glucose จากปลายหัวเข็มที่น้ำตาลในเลือดอยู่ในช่วง ๗๐-๑๓๐ มก./dl. และผู้ป่วยไม่มีอาการผิดปกติให้ยาเดิมต่อและนัดอีก ๑ เดือน ถ้าระดับน้ำตาลในเลือดต่ำกว่าหรือสูงกว่าให้ห้ามเต็มโดยใช้คู่มือเวชปฏิบัติสำหรับโรคเบาหวานเป็นแนวทางในการดูแลรักษา และให้ปรึกษาแพทย์โดยทางโทรศัพท์หรือทางระบบ Skype

๔. ผู้ป่วยเบาหวานทุกรายจะต้องมีการเจาะเลือดประจำปี(๑) ได้แก่การตรวจวัดพลาสมากลูโคสและอาหาร (fasting plasma glucose) การตรวจระดับ HbA1c การตรวจระดับไขมันในเลือด การตรวจการทำงานของไต การตรวจเท้าอย่างละเอียดและทดสอบการรับความรู้สึกโดยใช้ monofilament การตรวจจสอบประสาทาโดยกล้องถ่ายภาพจสอบประสาทา การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ การตรวจปัสสาวะ ส่วนการเอกซเรย์ ทรวงอกและการตรวจ electrolyte ทำในรายที่มีโรคความดันโลหิตสูงร่วมหรือมีข้อปัจจัยฯ

๕. แพทย์และทีมงานดูแลผู้ป่วยเบาหวานจะเข้าไปนิเทศติดตามการดำเนินงานอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

ผลการศึกษา

ผู้ป่วยเบาหวานที่ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้ดีตามเกณฑ์ที่กำหนดในปี ๒๕๕๓ จำนวน ๔๙ คนนี้ได้รับการส่งกลับไปรักษาที่รพ.สต. ๑๑ แห่งในเครือข่ายบริการสุขภาพ จำนวน ๔๙ คน เหลือผู้ป่วยที่รับการรักษาต่อที่รพ.ปั้วจำนวน ๓๒๐ คน จากการเปรียบเทียบปัจจัยเรื่องกลุ่มอายุและเพศพบว่าพบว่าทั้ง ๒ กลุ่มไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติ ดังตารางที่ ๒



ผลการศึกษาพบว่า ผู้ป่วยเบาหวานที่ไปรับบริการที่รพ.สต.มีระยะเวลาอคติ อัตราการขาดนัดและอัตราของระดับ Fasting blood sugar ที่อยู่ในเกณฑ์ที่ควบคุมได้น้อยกว่าผู้ป่วยที่มารับการรักษาที่โรงพยาบาล อัตราผู้ป่วยเบาหวานที่มีระดับ HbA1c < ๗% มากกว่าผู้ป่วยเบาหวานที่มารับบริการที่โรงพยาบาล ดังตารางที่ ๓

เมื่อทดสอบความแตกต่างโดยใช้ค่าสถิติ Chi - square

test ด้วยโปรแกรม SPSS พบระยะเวลาอคติอย่างระดับ HbA1c ในผู้ป่วยเบาหวานมีความสัมพันธ์กับรูปแบบบริการ (คลินิกเบาหวานที่รพ.สต.และคลินิกเบาหวานในโรงพยาบาล) โดยเมื่อพิจารณารายละเอียดแล้วพบว่าร้อยละของผู้ป่วยเบาหวานที่ควบคุมระดับ HbA1c ได้ดี พบรูปแบบผู้ป่วยที่รับบริการคลินิกเบาหวานที่รพ.สต.มากกว่าผู้ป่วยที่รับบริการคลินิกเบาหวานในโรงพยาบาลดังตารางที่ ๔ และตารางที่ ๕

ตารางที่ ๒ ข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วยจำแนกตามสถานบริการ

ข้อมูลทั่วไป	รพ.สต.		รพ.ป่า		χ^2	df	p-value
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ			
เพศ							
หญิง	๙๐	๘๑.๖	๒๐๕	๖๕.๓			
ชาย	๒๗	๑๘.๔	๗๗	๓๔.๗	๕.๓๗	๑	๐.๐๐๒
อายุ (ปี)							
๓๐ - ๓๙	๑	๑.๐	๕	๑.๘			
๔๐ - ๔๙	๑๖	๑๖.๒	๓๖	๑๑.๒			
๕๐ - ๕๙	๔๑	๔๑.๘	๑๗๕	๕๗.๒			
๖๐ - ๖๙	๒๖	๒๖.๕	๕๐	๑๕.๘			
๗๐ - ๗๙	๗๗	๗๗.๗	๑๕๑	๔๕.๕			
๘๐ ปีขึ้นไป	๑	๑.๐	๑๕	๔.๗	๖.๐๔	๑	๐.๓๐๗

ตารางที่ ๓ เปรียบเทียบผลการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด ระยะเวลาอคติ อัตราการขาดนัดของผู้ป่วยเบาหวานกลุ่มทดลองที่รับบริการที่รพ.สต.และที่รับบริการที่รพ.ป่าในปี ๒๕๕๘

ตัวชี้วัด	รพ.สต.	รพ.ป่า
ร้อยละของผู้ป่วยเบาหวานที่ Fasting Blood Sugar อยู่ในเกณฑ์ ($๗๐-๑๓๐$ มก./ดล.)	๖๘.๔	๗๗.๕
ร้อยละของผู้ป่วยเบาหวานที่ระดับ HbA1c $< ๗\%$	๗๒.๕	๕๔.๔
ระยะเวลาอคติ	๓๐ นาที	๔๖ นาที
อัตราการขาดนัด	๑.๐๒	๑.๔๙

ตารางที่ ๔ เปรียบเทียบระยะเวลาอคติของผู้ป่วยเบาหวานกลุ่มทดลองที่รับบริการที่รพ.สต.และที่รับบริการที่รพ.ป่าปี ๒๕๕๘

สถานที่	น้อยกว่า ๓๐ นาที		๓๑ - ๖๐ นาที		๖๑- ๑๕๐ นาที		๑๕๑- ๒๐๐ นาที		χ^2	df	p-value
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ			
รพ.สต.	๗๑	๗๒.๕	๒๑	๒๗.๖	๐	๐	๐	๐	๓๔.๓.๖๒	๑	<0.001
รพ.ป่า	๐	๐	๙	๑๒.๕	๑๕๕	๔๕.๗	๑๕๓	๔๗.๘			

ตารางที่ ๕ เปรียบเทียบผลการควบคุมระดับ HbA1c ของผู้ป่วยกลุ่มทดลองที่รับบริการที่ รพ.สต.และกลุ่มที่รับบริการที่รพ.ปั่วในปี ๒๕๕๔

สถานที่	ผู้ป่วยเบาหวานที่มีระดับ HbA1c < ๗%		ผู้ป่วยเบาหวานที่มีระดับ HbA1c > ๗%		χ^2	df	p-value
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ			
รพ.สต.	๗๑	๗๒.๔	๒๗	๒๗.๖	๑๐.๑๐	๑	๐.๐๐๑
รพ.ปั่ว	๑๗๔	๕๔.๕	๑๕๖	๔๕.๕			

ตารางที่ ๖ เปรียบเทียบผลการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดของผู้ป่วยเบาหวาน (FBS) ของกลุ่มที่รับบริการที่ รพ.สต.และกลุ่มที่รับบริการที่รพ.ปั่วในปี ๒๕๕๔

สถานที่	ผู้ป่วยมี Fasting blood sugar ๗๐ - ๓๐ mg/dl		ผู้ป่วยมี Fasting blood sugar > ๓๐ mg/dl		χ^2	df	p-value
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ			
รพ.สต.	๖๗	๖๘.๔	๓๑	๓๑.๖	๗.๗๙	๑	๐.๐๖๖
รพ.ปั่ว	๒๔๘	๗๑.๕	๗๒	๒๘.๕			

ตารางที่ ๗ เปรียบเทียบอัตราการขาดน้ำ ของกลุ่มที่รับบริการที่ รพ.สต.และกลุ่มที่รับบริการที่รพ.ปั่วในปี ๒๕๕๔

สถานที่	ขาดน้ำ		ไม่ขาดน้ำ		χ^2	df	p-value
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ			
รพ.สต.	๗	๗.๑	๕๗	๙๒.๙	๐.๐๔	๑	๐.๘๔๑
รพ.ปั่ว	๒๑	๖.๖	๓๒	๙๓.๔			

ส่วนระดับน้ำตาลในกระแสเลือด (FBS) ในผู้ป่วยเบาหวานและอัตราการขาดน้ำ ไม่มีความสัมพันธ์กับรูปแบบบริการ (คลินิกเบาหวานที่รพ.สต. และคลินิกเบาหวานในโรงพยาบาล) ดังตารางที่ ๖ และตารางที่ ๗

สรุปและวิจารณ์

การพัฒนาระบบการดูแลผู้ป่วยเบาหวานสู่ระบบบริการปฐมภูมิ ด้วยวิธีให้การดูแลรักษาแบบองค์รวมโดยพยาบาล เวชปฏิบัติครอบครัวโดยมีแพทย์ประจำโรงพยาบาลเป็นพี่เลี้ยงเป็นวิธีการพัฒนางานบริการที่ดีและเหมาะสมกับพื้นที่

ขั้นตอนการดำเนินงานที่ใช้สอดคล้องกับแนวคิดและวิธีการของการทำวิจัยเพื่อพัฒนางานอย่างต่อเนื่องและยั่งยืนของสมชาติ โตรักรกษา^(๓) การวางแผนการช่วยเหลือ การให้คำปรึกษา การนำเทคโนโลยีได้แก่โปรแกรม Skype และโทรศัพท์เคลื่อนที่มาใช้ เป็นการสร้างความมั่นใจในการดูแลผู้ป่วยเบาหวานแก่เจ้าหน้าที่ที่หน่วยบริการปฐมภูมิและก่อให้เกิดความสัมพันธ์อันดีของบุคลากรในหน่วยงานปฐมภูมิและโรงพยาบาล สร้างความมั่นใจให้แก่ผู้ป่วยและญาติจากการใช้บัญชียาและเวชภัณฑ์ที่เป็นบัญชีเดียวกันทั้งเครือข่ายแต่ลดหลั่นกันไป ตามศักยภาพของหน่วยบริการ การบำรุงรักษาเครื่องมือและ



การสอบเทียบเครื่องมือเป็นไปตามแนวทางปฏิบัติของโรงพยาบาล มีการเพิ่มบทบาทการดูแลผู้ป่วยเบาหวานแก่เจ้าหน้าที่ที่หน่วยบริการปฐมภูมิจากบทบาทเดิมที่มีการคัดกรองและติดตามการรักษา^(๑๐) ให้มีบทบาทในการให้การรักษาด้วย

เนื่องจากโรคเบาหวานเป็นโรคเรื้อรังถึงแม้จะดูแลตนเองอย่างมากแต่โรคก็ไม่หยุดนิ่ง ทำได้เพียงชั่วคราวระยะเวลา คำเนินโรคไว้อาการเจ็บป่วยจะขึ้นลงตามเดียวดีเดียวยรัวๆ (swing of asymptomatic and symptomatic event)^(๑๑) เมื่อพยาบาลต่อสู้อยู่กับโรคนานาในที่สุดก็จะห้อแท้แล้วก็ยังลือกัน แล้วก็ห้อแท้อีก จนตกอยู่ในวงวนของความหวังและความสิ้นหวังลับกันไปมาอย่างต่อเนื่อง (Cycle of hope and despair) เราก็จะพบผู้ป่วยเบาหวานที่บางครั้งก็ควบคุมระดับน้ำตาลได้ดี บางครั้งก็ควบคุมระดับน้ำตาลไม่ได้ ซึ่งสามารถอธิบายได้ว่า ทำไม่กลุ่มตัวอย่างในการศึกษารังนี้ที่เดิมควบคุมน้ำตาลได้ดีร้อยละ ๑๐๐ จึงควบคุมระดับน้ำตาลได้น้อยลง

การศึกษานี้แสดงให้เห็นว่าการรักษาผู้ป่วยเบาหวานในกลุ่มที่ควบคุมได้ดีที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและโรงพยาบาลชุมชนมีผลการรักษาไม่แตกต่างกัน (ต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ) ในแง่ของการควบคุมน้ำตาลในเลือด หลังอาหาร (FBS) สอดคล้องกับการศึกษาของบรรพต พินิจันทร์และฉันทนา พินิจันทร์^(๑๒) แต่ถ้าดูจากระดับ HbA1c พบว่ากลุ่มที่รับการรักษาที่รพ.สต.สามารถควบคุมได้ดีกว่ากลุ่มที่รับการรักษาที่โรงพยาบาล ทั้งนี้เป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไปว่า การประเมินผลการรักษาทางห้องปฏิบัติการด้วยค่า HbA1c มีความน่าเชื่อถือกว่าระดับน้ำตาลในเลือดหลังอาหาร (FBS) เนื่องจากค่า HbA1c บ่งชี้ถึงระดับน้ำตาลในเลือด ๑-๒ เดือนที่ผ่านไป^(๑๓) ส่วนค่าน้ำตาลในเลือดหลังอาหารบ่งบอกถึงระดับน้ำตาลในเลือดในขณะที่ตรวจเท่านั้น นอกจากนี้ การปรับปรุงบริการที่รพ.สต.ยังมีข้อดีกว่าในแง่ของการลดระยะเวลา รอคอย ระยะเวลาและค่าใช้จ่ายในการเดินทางอีกด้วย อย่างไรก็ตามในการศึกษานี้ยังมีข้อจำกัดคือการที่ไม่สามารถควบคุมปัจจัยหลายอย่างที่มีผลต่อการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด เช่น การออกกำลังกาย การควบคุมอาหาร ระยะเวลา การป่วยเป็นโรคเบาหวาน ข้อมูลที่ได้จากการศึกษาอาจใช้ได้

เฉพาะกลุ่มที่ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้ดี ส่วนกลุ่มที่ระดับน้ำตาลหลังอาหารมากกว่า ๑๓๐ อาจต้องทำการศึกษาเพิ่มเติมต่อไป ผลการศึกษาในครั้งนี้คุณสามารถนำไปพัฒนาคุณภาพการดูแลรักษาผู้ป่วยเบาหวานให้สูงขึ้นต่อไป

ข้อเสนอแนะ

การพัฒนาการดูแลผู้ป่วยเบาหวานที่ระบบบริการปฐมภูมินี้ถือเป็นวัตกรรมที่ได้ส่งเสริมบทบาทของพยาบาลเวชปฏิบัติในการดูแลรักษาผู้ป่วยแบบองค์รวมด้วยหลักการและวิธีการของการบริการใกล้บ้านใกล้ใจที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการมารับบริการของผู้ป่วย ทำให้ผู้ป่วยสามารถรักษาและดูแลตัวเองได้ดี ความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับนี้สามารถนำไปใช้ในการพัฒนาการจัดบริการต่างๆ ของงานควบคุมปัจจัยและรักษาโรคเรื้อรังอื่นในสถานบริการสุขภาพปฐมภูมิเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์แก่ประชาชน ผู้รับบริการและประเทศชาติ ผู้วิจัยจึงขอเสนอแนะดังนี้

๑. ข้อเสนอแนะสำหรับพื้นที่ คือเครือข่ายบริการสุขภาพอำเภอปั่ว

เพื่อให้เกิดความต่อเนื่องและยั่งยืน ควรมีการพัฒนาศักยภาพพยาบาลเวชปฏิบัติครอบคลุมเป็นประจำทุกปี ควรจัดให้มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างรพ.สต.ต่างๆ เพื่อทราบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานและร่วมมือร่วมใจกัน ค้นหาวิธีในการแก้ปัญหาอย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นต่อไป

๒. ข้อเสนอแนะสำหรับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด ผ่านและกระทรวงสาธารณสุข

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดผ่านและกระทรวงสาธารณสุข สามารถนำแนวคิด หลักการ วิธีการ องค์ความรู้ และประสบการณ์ที่ได้จากการวิจัยนี้ไปถ่ายทอดเพื่อให้ความรู้และประสบการณ์แก่เครือข่ายบริการสุขภาพทั้งหลายในจังหวัดผ่าน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดการให้บริการผู้ป่วยเบาหวานและงานอื่นๆ ให้บรรลุตามเป้าหมายของจังหวัดผ่าน และเป้าหมายของกระทรวงสาธารณสุขต่อไป

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยนี้สำเร็จเรียบร้อยลงได้ด้วยการให้คำปรึกษาจากนายแพทย์กิตติศักดิ์ เกษตรสินสมบัติ ผู้อำนวยการรพ.ป่าวนายแพทย์พงศ์เทพ วงศ์วัชรไพบูลย์ หัวหน้ากลุ่มงานเวชกรรมสังคม โรงพยาบาลน่าน ที่ได้ชี้แนะแนวทางในการศึกษาข้อมูลคุณเจ้าหน้าที่เมืองและผู้ป่วยเบาหวานของรพ.ป่าวนักคนพยาบาลเวชปฏิบัติครอบคลุมประจำพ.สต.ทุกคนที่ให้กำลังใจและช่วยเหลือในการดำเนินงานวิจัยเป็นอย่างดีตลอดมา

เอกสารอ้างอิง

๑. วรรณ วงศ์ถาวรัตน์. โรคเบาหวาน. ใน: วิทยา ศรีคามา, ชัยภูมิพงษ์ ณ นคร, บรรณาธิการ. Ambulatory Medicine. พิมพ์ครั้งที่ ๑. กรุงเทพมหานคร: โรงพยาบาลปิยะพัฒน์; ๒๕๔๕. หน้า ๒๗๕-๘๐.
๒. WHO Ecobat NCD Info Base (NCD Info Base), 11 MAY 2004.
๓. Report of the second National Health Examination Survey in 1997. Thai Health Research Institute. Ministry of Public Health, Bangkok; 2000.
๔. วิชัย เอกผลการ, เยาวรัตน์ ประปักษ์ขาม, สุรศักดิ์ ฐานีพานิชสกุล, ทัยชนก พรรโคจริญ, วรรณี เสถียรนพเก้า, กนิษฐา ไวยก้า. การสำรวจสุขภาพประชาชนไทยโดยการตรวจร่างกายครั้งที่ ๔ พ.ศ. ๒๕๔๑-๒.๒๕๔๒. นนทบุรี: บริษัท เดอะ グラฟิก ชิสเด็นส์ จำกัด; ๒๕๔๓. หน้า ๑๓๕.
๕. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน. รายงาน NCD ของสถานบริการสาธารณสุขทุกแห่งในจังหวัดน่าน; ๒๕๔๔.
๖. โภมาตร จึงสโลภารัพย์, คอมิศ เตี๊รัง, ราตรี ปันแก้ว, วรัญญา เพชรคง. วิจัยชุมชน คุณภาพเรียนรู้ที่ทำให้งานชุมชนง่าย ได้ผล และสนุก. พิมพ์ครั้งที่ ๙. นนทบุรี: สำนักวิจัยสังคมและสุขภาพ; ๒๕๕๒.๑-๒.
๗. ทวีศักดิ์ นพเกสร. วิธีการวิจัยเชิงคุณภาพเล่ม ๒. พิมพ์ครั้งที่ ๒. นนทบุรี: โรงพยาบาลปิยะพัฒน์กีตติ; ๒๕๔๕. หน้า ๔๕.
๘. วิทยา ศรีคามา. การบริหารจัดการคลินิกเบาหวานและการตรวจทางห้องปฏิบัติการ. ใน: ชิด สนับสนุน, วรรณ วงศ์ถาวรัตน์ (บรรณาธิการ). การคุ้ยแล็บอาหารแบบองค์รวม. พิมพ์ครั้งที่ ๑. กรุงเทพมหานคร: โรงพยาบาลปิยะพัฒน์มหาวิทยาลัย; ๒๕๔๕. หน้า ๓๔๘-๕๕.
๙. สมชาติ โทรกษยา. การทำงานประจำให้เป็นผลงานวิชาการ. ใน: หลักการบริหารโรงพยาบาลที่ ๒. พิมพ์ครั้งที่ ๑. กรุงเทพมหานคร: บริษัท เอส พี อีน การพิมพ์ จำกัด; ๒๕๔๘.
๑๐. สุพัตรา ศรีวัฒนา. การประเมินระบบคุณภาพผู้ป่วยเบาหวานของเครือข่ายบริการปฐมภูมิ (CUP) ภายใต้ระบบประกันสุขภาพถ้วนหน้า. วารสารวิจัยระบบสาธารณสุข ๒๕๕๐;๑:๑๗-๓๕.
๑๑. สายพิม พัดดีรัตน์. การคุ้ยแล็บสุขภาพผู้ป่วยโรคเรื้อรังและครอบครัว. คลินิก ๒๕๕๑;๒:๔๔๕-๗.
๑๒. บรรพต พินจันทร์, ฉันนา พินจันทร์. การรักษาผู้ป่วยเบาหวานที่สถานีอนามัย จังหวัดชัยนาท ปีงบประมาณ ๒๕๕๐. วารสารวิจัยระบบสาธารณสุข ๒๕๕๐;๑:๓๔๐-๕.
๑๓. โภภิศกี ปสาทัตน์, กาญจนा บุญร่อง, วิทยา ศรีคามา. การตรวจทางห้องปฏิบัติการในการคุ้ยแล็บรักษาผู้ป่วยโรคเบาหวาน. พิมพ์ครั้งที่ ๒. กรุงเทพมหานคร: โรงพยาบาลปิยะพัฒน์ พับลิเคชั่น; ๒๕๕๓.