

การศึกษาเปรียบเทียบระบบบริการจ่ายยาตามใบสั่งแพทย์ ให้ผู้ป่วยโรคเรื้อรัง กับโรงพยาบาลกับร้านยาคุณภาพ

ระพีพรรณ ฉลองสุข*

สุรสิงห์ ล้ออจตรอ่านวย*

วิชัย สันติมาลีวรกุล†

บทคัดย่อ

บริการจ่ายยาต่อเนื่องตามใบสั่งแพทย์แก่ผู้ป่วยโรคเรื้อรังโดยร้านยาเอกชนภายใต้ระบบประกันสุขภาพถ้วนหน้าของไทยเป็นรูปแบบใหม่ของเครือข่ายบริการสุขภาพระหว่างร้านยาเอกชนกับหน่วยบริการปฐมภูมิหลักภายใต้ระบบประกันสุขภาพฯ ที่ยังไม่มีการศึกษาประสิทธิผลของบริการ. คณาจารย์วิจัยได้ศึกษาเปรียบเทียบผลกระทบระหว่างบริการของโรงพยาบาลกับบริการทางเภสัชกรรมของเภสัชกรชุมชนในการจ่ายยาต่อเนื่องและคุณภาพผู้ป่วยโรคเรื้อรัง (เบาหวาน, ความดันโลหิตสูง และเลือดมีไขมันมากเกิน) ที่มีสถานภาพเวชกรรมคงที่. การศึกษาระวังนี้เป็นแบบกึ่งทดลองและเชิงพรรณนา โดยเก็บรวบรวมข้อมูลทางเวชกรรมของผู้ป่วยที่ใช้บริการที่ร้านยาและที่โรงพยาบาลพระสมุทรเจดีย์สาทวายานนท์ ในช่วงวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๔๘ ถึง ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๔๙. การเก็บรวบรวมข้อมูลทางเวชกรรมของผู้ป่วยใช้แบบบันทึก, การสังเกตแบบไม่มีส่วนร่วม, และการสัมภาษณ์ทางโทรศัพท์. การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติใช้ค่าร้อยละ, ค่าเฉลี่ย, ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และใช้ Levene's test for equality of variances, paired t-test, independent t-test สำหรับเปรียบเทียบข้อมูลทางเวชกรรมของผู้ป่วย โดยแบ่งผู้ป่วยออกเป็นกลุ่มที่ไปรับบริการจ่ายยาต่อเนื่องตามใบสั่งแพทย์ที่ร้านยา(กลุ่มทดลอง) ๒๗ คน และกลุ่มที่รับบริการที่โรงพยาบาลตามปกติ(กลุ่มควบคุม) ๖๕ คน. เมื่อทดลองเป็นเวลา ๖ เดือนแล้วทำการเปรียบเทียบระดับน้ำตาลในเลือด, ค่าแรงดันเลือดสูง/ต่ำ และไคลอเอดส์/ไคลอฟิลล์ ของทั้ง ๒ กลุ่ม ไม่พบความแตกต่างกันทางสถิติ (ค่า F ๐.๘๗๕, ๐.๗๑๐ และ ๐.๗๐๖ ตามลำดับ), และผู้ป่วยมีความพึงพอใจในการโดยรวมในระดับมากถึงมากที่สุดร้อยละ ๖๓.๕, และผู้ป่วยทุกราย (ร้อยละ ๑๐๐) พึงพอใจในระดับมากถึงมากที่สุดต่อความสะดวกและความรวดเร็วของบริการจ่ายยาตามใบสั่งแพทย์. ผลการศึกษานี้แสดงให้เห็นว่าไม่มีความแตกต่างโดยนัยทางสถิติของประสิทธิผลในการให้บริการเดิมยาต่อเนื่องแก่ผู้ป่วยโรคเรื้อรังโดยเภสัชกรชุมชนและบริการของโรงพยาบาล. ผลการศึกษาระวังนี้ช่วยยืนยันบทบาทของเภสัชกรชุมชนในบริการเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยโรคเรื้อรัง. คณาจารย์วิจัยให้ข้อคิดว่าการที่ร้านยาเอกชนสามารถเข้าร่วมให้บริการในระบบประกันสุขภาพฯ โดยเป็นหน่วยบริการร่วมเป็นการช่วยปรับปรุงและพัฒนาคุณภาพของบริการสาธารณสุขโดยรวมจากการเพิ่มการเข้าถึงบริการสุขภาพและการเพิ่มคุณภาพการรักษายาพาณิชย์ของผู้ป่วยด้วย.

คำสำคัญ : บริการปฐมภูมิ, ระบบประกันสุขภาพ, บริการจ่ายยาต่อเนื่องตามใบสั่งแพทย์, ผู้ป่วยโรคเรื้อรัง, ร้านยาเอกชน

Abstract

A Study of a Refill Prescription Service System Comparing a Hospital Pharmacy and an Accredited Pharmacy

Rapeepun Chalongsuk*, Surasit Lochind-amnuay*, Wichai Suntimaleewolagun†

*Department of Community Pharmacy, and †Department of Pharmacy, Faculty of Pharmacy, Silpakorn University, Nakorn Pathom Province

The refilling of prescriptions for patients with chronic diseases under Thailand's Universal Coverage Scheme (UCS) by a private community pharmacy was developed as the model for a health-care network linking the pharmacy and primary care units under the UCS. The objective of this study was to compare the outcomes of the pharmacy providing health-care services for stable

*ภาควิชาเภสัชกรรมชุมชน คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

† ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร



chronic patients, including those with diabetes mellitus, hypertension and dyslipidemia, between those of the community pharmacy and primary care units. The quasi experimental study and qualitative study were conducted during the period from December 1, 2005 to November 30, 2006. Data collection was performed using pluralist methodology, including patient clinical data, questionnaire, observation and telephone interview. The percentile, mean, standard deviation were calculated. Levene's test for equality of variances, paired t-test, and independent t-test were used for comparing the clinical data. The patients were divided into a treatment group ($n=27$) and a control group ($n=69$). The treatment group repeatedly refilled their prescriptions at the pharmacy whereas the control group obtained normal services at the Phra Samuth Jadee Hospital, the main contractor. After six months, clinical outcomes were compared between both groups. The results revealed that the fasting blood sugar level, systolic blood pressure and diastolic blood pressure between the treatment and the control group were not significantly different (p -values = 0.875, 0.770 and 0.706, respectively). The results of a telephone interview with the treatment group indicated that the overall satisfaction with the services was 63.5 percent. Interestingly, the satisfaction in the fast and convenient services among the patients who refilled their medications at the pharmacy was 100 percent. These results indicated that the refill prescription service by the pharmacy is as effective as that by the hospital. This study confirms the distinct and important roles played by community pharmacists in delivering pharmaceutical care to chronic patients. In addition, the pharmacy could be a health-care provider serving as a subcontractor in the health-care network under the Universal Coverage Scheme in Thailand. This could improve and develop the quality of the overall health-care services. This health-care service model provides more access to care and increases the treatment quality of patients.

Key words: primary care service, Universal Coverage Scheme, refill prescription, chronic diseases, pharmacy accounting principles

ภูมิหลังและเหตุผล

จากการหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้าที่รัฐบาลดำเนินการภายใต้ชื่อโครงการ ๓๐ บทบาทชาติโกรเริ่มเมื่อเดือนเมษายน ๒๕๔๔^(๑) และขยายโดยการจัดครอบคลุมทั่วประเทศเมื่อวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๔๕^(๒) ทำให้ประชาชนที่ไม่มีหลักประกันสุขภาพได้ฯ เลยได้รับสิทธิ์ด้านการรักษาพยาบาล ซึ่งเป็นการประกันการเข้าถึงบริการสาธารณสุขในระดับหนึ่ง^(๓). จากข้อมูลของสำนักงานสถิติพบว่าผู้ป่วยนอกจากสถานบริการสาธารณสุขของกระทรวงสาธารณสุข ในกลุ่มโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมแทบอลิสม ซึ่งเป็นโรคเรื้อรัง มีอัตราการใช้บริการในช่วง พ.ศ. ๒๕๔๔-๒๕๔๘ เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ ๑๕๓.๘ เมื่อเทียบจาก พ.ศ. ๒๕๔๔. กลุ่มโรคติดเชื้อและปรสิตที่เป็นโรคดักจับมีอัตราการใช้บริการเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ ๑๑๐.๗ ซึ่งเป็นอัตราที่น้อยกว่า^(๔) และคงให้เห็นว่าปริมาณงานของสถานบริการต่าง ๆ ในการให้บริการผู้ป่วยโรคเรื้อรังมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นมาก. ดังนั้นการพัฒนารูปแบบของการให้บริการสาธารณสุข ด้วยการระดมศักยภาพของบุคลากรสาธารณสุขในทุกภาค

ส่วนให้มีส่วนร่วมในการให้บริการจะช่วยประชาชนให้ได้รับบริการที่ดีและมีคุณภาพ.

ร้านยาเป็นสถานบริการสาธารณสุขระดับชุมชนที่ส่วนใหญ่ดำเนินการโดยภาคเอกชน ซึ่งนอกจากจะให้บริการจ่ายยาและให้คำแนะนำการใช้ยาเป็นหลักแล้ว ในปัจจุบันร้านยาได้มีบริการต่าง ๆ เพิ่มมากขึ้น เช่น ระบบการส่งต่อผู้ป่วย, การให้บริการเสริมต่าง ๆ เช่น ชั้นน้ำหนักตัว, วัดแรงดันเลือด แม้ว่าบ้างร้านจะคิดค่าบริการในส่วนที่เพิ่มขึ้น ผู้ป่วยก็ยินดีจ่าย เพราะไม่มีเวลาไปพบแพทย์ และยังลดค่าใช้จ่ายในการตรวจประกอบกับปัจจุบันสภากาชาดกรรมได้จัดทำโครงการพัฒนาและรับรองคุณภาพร้านยา (โครงการร้านยาคุณภาพ) ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)^(๕,๖) เพื่อให้ร้านยา มีบริการที่มีคุณภาพดีเป็นมาตรฐานเดียวกัน. เพราะฉะนั้น การนำภาคเอกชน(ร้านยา)มาช่วยให้บริการจ่ายยาต่อเนื่องตามใบสั่งแพทย์ในผู้ป่วยโรคเรื้อรังจึงเป็นแนวคิดหนึ่งในการเพิ่มประสิทธิภาพของงานบริการเภสัชกรรมของโรงพยาบาลแทนการเพิ่มอัตรากำลังของบุคลากรซึ่งมีโอกาสหน้อยมากในภาวะ

งบประมาณที่จำกัด และยังเพิ่มทางเลือกในการเข้ารับบริการทางด้านสุขภาพที่ประทัยเวลาและอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ป่วยมากยิ่งขึ้น. คงจะผู้วิจัยจึงทำการศึกษาเบรียบเทียบผลการรักษาด้านเวชกรรมของผู้ป่วยบิดติงและผู้ป่วยโรคเรื้อรังที่เข้าร่วมโครงการรับบริการจ่ายยาต่อเนื่องตามใบสั่งแพทย์ที่ร้านยาเอกสารกับที่รับบริการในโรงพยาบาล.

ระเบียบวิธีศึกษา

การวิจัยครั้งนี้ใช้รูปแบบเชิงกึ่งทดลอง (quasi experimental design) และการศึกษาเชิงคุณภาพโดยการพัฒนาระบบการจ่ายยาต่อเนื่องตามใบสั่งแพทย์ในผู้ป่วยโรคเรื้อรังในระบบประกันสุขภาพถ้วนหน้าที่ร้านยาเอกสาร โดยทำการศึกษาการให้บริการจ่ายยาต่อเนื่องตามใบสั่งแพทย์สำหรับผู้ป่วยโรคเรื้อรังเป็นเบาหวาน, ความดันโลหิตสูง และภาวะเลือดมีไขมันมากเกิน ที่มารับบริการจากคลินิกผู้ป่วยนอกของโรงพยาบาลพระสมุทรเจดีย์สวางคบุรี และเป็นผู้ที่มีลิธิในระบบประกันสุขภาพถ้วนหน้า ในช่วงวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๔๘ ถึงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๙, รวมระยะเวลาการเก็บข้อมูลประมาณ ๑ ปี.

ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย

๑. จัดทำข้อตกลงเบื้องต้นผู้ป่วยที่ให้บริการในระบบประกันสุขภาพถ้วนหน้า ประภาร้านยาเครือข่ายโรงพยาบาลภาครัฐ จังหวัดสมุทรปราการ, ระหว่างนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสมุทรปราการกับผู้รับอนุญาตร้านยา คุณภาพในอำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ ที่สนใจเข้าร่วมโครงการฯ และผ่านการคัดเลือกจากกลุ่มงานเภสัชสาธารณสุขและคุ้มครองผู้บริโภคของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรปราการ และโรงพยาบาลพระสมุทรเจดีย์สวางคบุรี.

๒. จัดทำแนวทางมาตรฐานการให้บริการของร้านยากรณีโรคเรื้อรัง และแนวทางการบริบาลทางเภสัชกรรม และการส่งต่อผู้ป่วย (คู่มือสำหรับเภสัชกร) ทั้ง ๓ โรคโดยอาศัยเกณฑ์ขององค์กรต่างๆ และต่อร้าโรคเบาหวานของสมาคมต่อไปนี้ที่อยู่ในประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๔๙ มาปรับให้มีความเป็นไปได้ในทาง

ปฏิบัติดูแลผู้ป่วยในโครงการฯ. ทั้งนี้องค์กรแพทย์ และเภสัชกรของโรงพยาบาล และเภสัชกรของร้านยาได้ให้ความเห็นชอบทั้ง ๒ แนวทางก่อนนำไปใช้ในการวิจัยครั้งนี้.

๓. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ป่วยทราบถึงโครงการและสมัครใจเข้าร่วมโครงการฯ. ทั้งนี้ผู้ป่วยที่เข้าร่วมโครงการทุกคนต้องมีลักษณะเวชกรรมดังนี้: ผู้ป่วยเบาหวานมีระดับน้ำตาลในเลือดไม่เกิน ๒๐๐ มก./ดล. ติดต่อ กัน ๒ ครั้งที่พบแพทย์ที่โรงพยาบาล, ผู้ป่วยความดันโลหิตสูงมีระดับน้ำตาลในเลือดไม่เกิน ๑๔๗/๙๗ มลลิเมตรปอร์อท, ผู้ป่วยภาวะเลือดมีไขมันมากเกิน มีระดับไตรกลีเซอไรด์ไม่เกิน ๒๐๐ มก./ดล. และระดับไขมันเหลืองดูแลโดยแพทย์อย่างใกล้ชิด, และแพทย์ผู้รักษาเห็นสมควรให้เข้าร่วมโครงการฯ ได้ (รูปที่ ๑).

๔. บริการที่ร้านยา

เมื่อผู้ป่วยได้รับยาตามกำหนดนัดเภสัชกรร้านยาจะบันทึกข้อมูลที่ให้บริการแก่ผู้ป่วยทุกรายโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นสำหรับการวิจัยครั้งนี้. ผู้ป่วยได้รับบริการต่างๆ ดังนี้

- ประเมินผลการรักษา โดยซั่งน้ำหนักตัว, วัดแรงดันเลือดด้วยมาตรวัดดังโน้มติ, และกรณีผู้ป่วยเบาหวานเจ้าเลือดตรวจน้ำตาลหลังดื่มหาด ด้วยเครื่องเจาะปลายหัว ACCU-CHEK® รุ่น Advantage II.

- สอบสามารถใช้ยาของผู้ป่วย วิธีกินยา, การลีมกินยา, จำนวนเม็ดยาที่เหลือ, จำนวนครั้งที่ลีม.

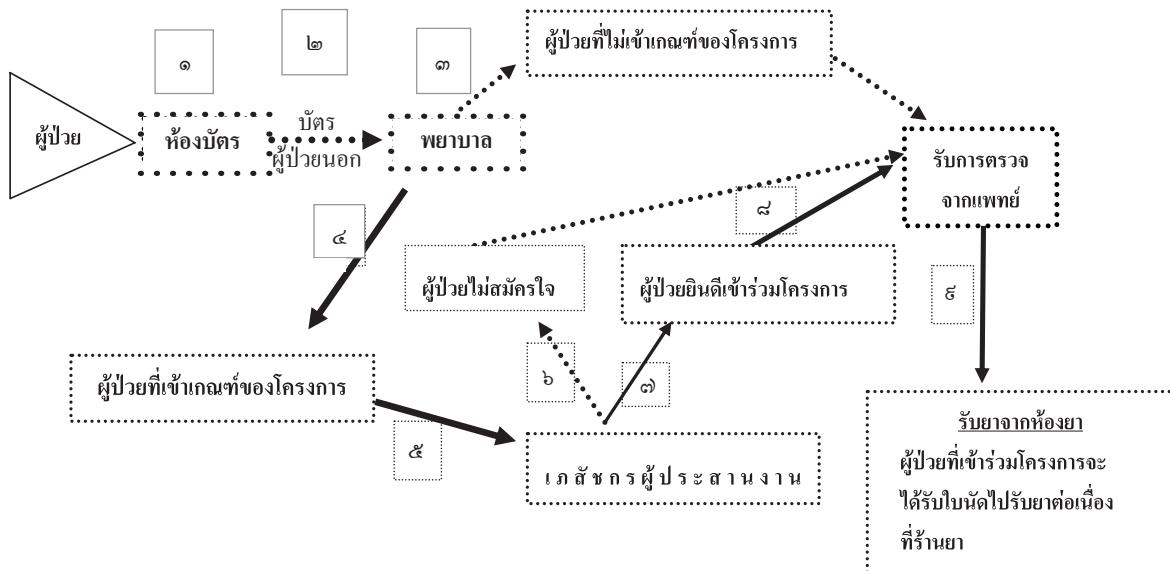
- ซักถามรูปแบบการดำเนินชีวิตประจำวัน ได้แก่ การบริโภคอาหาร, การทำงาน, การออกกำลังกาย; ซักถามผู้ดูแลผู้ป่วย (ถ้ามี) ถึงจิตใจ อารมณ์ของผู้ป่วย เพื่อใช้ประเมินลิ่งที่อาจมีผลต่อผู้ป่วย รวมถึงความร่วมมือในการใช้ยา.

- ให้ความรู้และคำแนะนำเกี่ยวกับการใช้ยา และเกี่ยวกับโรค.

- จ่ายยาสำหรับ ๑ เดือน.

- ส่งผู้ป่วยกลับไปพบแพทย์ทันทีหากเภสัชกรพบว่าผู้ป่วยมีอาการผิดปกติ (ตามเกณฑ์การส่งต่อพบแพทย์).

เมื่อครบระยะเวลาที่กำหนด ๖ เดือน เภสัชกรที่ร้านยาจะ



รูปที่ ๑ ผังแสดงขั้นตอนการเข้าร่วมโครงการวิจัยของผู้ป่วย

สรุปผลการดูแลผู้ป่วยที่ร้านยาในแบบบันทึก และจะส่งข้อมูลพร้อมทั้งผู้ป่วยกลับมาพบแพทย์ที่โรงพยาบาลฯ.

สำหรับค่าใช้จ่ายของผู้ป่วยที่เข้าร่วมโครงการฯและมารับบริการจากร้านยาจะเป็นไปตามลิธิที่ผู้ป่วยเคยใช้บริการที่โรงพยาบาลฯทุกประการ กล่าวคือ ผู้ป่วยต้องจ่ายค่าบริการครั้งละ ๓๐ บาท (หากไม่ใช่กลุ่มที่ได้รับการยกเว้น) และร้านยาจะออกใบเสร็จรับเงินให้ทุกครั้ง.

การประกันคุณภาพของยาที่ใช้ในโครงการฯ ซึ่งจะเป็นการให้ความมั่นใจกับแพทย์ที่ดูแลผู้ป่วยและตัวผู้ป่วยที่เข้าร่วมโครงการฯว่ายาที่ใช้ในโครงการฯเป็นยาเหมือนกันกับที่โรงพยาบาลฯจ่ายให้ผู้ป่วย โดยทางโรงพยาบาลจัดหายาที่ต้องใช้ในโครงการฯซึ่งมีจำนวน ๓๓ รายการให้กับร้านยา.

สำหรับผู้ป่วยที่ไม่ได้เข้าร่วมโครงการนั้นได้คัดเลือกเป็นกลุ่มควบคุม เพื่อเปรียบเทียบผลการรักษาทางเวชกรรม โดยสัดส่วนกลุ่มทดลองต่อกลุ่มควบคุมเท่ากับ ๑:๓. การเลือกกลุ่มควบคุมพิจารณาปัจจัยต่าง ๆ เช่น เพศ, อายุ, ข้อมูลทางเวชกรรม, รูปแบบของการใช้ยา, ให้ใกล้เคียงกับกลุ่มตัวอย่าง.

ซึ่งได้กลุ่มควบคุมทั้งสิ้น ๖๙ ราย.

๔. การเก็บข้อมูลความพึงพอใจของผู้ป่วย และบุคลากรที่เกี่ยวข้อง

- เก็บข้อมูลความพึงพอใจของเภสัชกรโรงพยาบาลฯที่ประสานงานโครงการฯ โดยใช้การสังเกตและการสัมภาษณ์เชิงลึกเมื่อวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗.

- เก็บข้อมูลความพึงพอใจของเภสัชกรร้านยาและผู้ประกอบการร้านยาที่เข้าร่วมโครงการฯโดยใช้การสังเกตและการสัมภาษณ์เชิงลึกเมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ และวันที่ ๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘.

- เก็บข้อมูลความพึงพอใจของผู้ป่วยโดยการสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างทางโทรศัพท์ ประกอบด้วยคำถามปลายปิด และปลายเปิด ในช่วงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๗ - ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๘ หลังจากผู้ป่วยได้ไปรับยาต่อเนื่องที่ร้านยาแล้วอย่างน้อย ๒ ครั้ง.

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลใช้สถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ค่าร้อยละ,

ค่าเฉลี่ย, ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และสถิติเชิงอนุमาน ได้แก่ Levene's test for equality of variances, paired t-test, independent t-test เพื่อเปรียบเทียบข้อมูลเวชกรรม.

ผลการศึกษา

ข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วย

ผู้ป่วยที่เข้าร่วมโครงการเป็นกลุ่มทดลองเริ่มต้นด้วย ๓๔ คน แต่มี ๑ คนที่ไม่รับยาต่อเนื่องจากร้านยาในครั้งที่ ๒ เกลัชกรร้านยาตรวจสอบว่าผู้ป่วยมีอัตราซึพจรต่ำประมาณ ๔๐ ครั้งต่อนาที และผู้ป่วยปฏิเสธการกินยาอื่น ๆ รวมถึงสมุนไพรอื่นด้วย. เกลัชกรจึงส่งผู้ป่วยกลับไปโรงพยาบาลเพื่อรับการ

รักษาที่เหมาะสมต่อไป, ผู้ป่วย ๒ คนไปห้างร้านยาไม่พบ จึงขอถอนตัวจากการโครงการ, และอีก ๕ คนไม่ใช้บริการที่ร้านยาครั้งเดียวแล้วไม่ได้ไปอีก จึงเหลือผู้ป่วยที่เข้าร่วมโครงการ ๒๗ คน. สำหรับกลุ่มควบคุมมีจำนวนทั้งสิ้น ๖๙ คน. ลักษณะทั่วไปของผู้ป่วยทั้ง ๒ กลุ่มแสดงในตารางที่ ๑.

ข้อมูลด้านเวชกรรม

การติดตามผลทางเวชกรรมในผู้ป่วยโรคเบาหวานโดยใช้ระดับนำตาลในเลือดหลังอาหาร, ผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงใช้ค่าแรงดันแลือดสิริลักษณ์โลหิตและไดเอลส์โลหิต, และผู้ป่วยภาวะเลือดมีไขมันมากเกินใช้ค่าระดับโมเลสเทอโรล และไตรกลีบเชอไรด์ในเลือด.

ตารางที่ ๑ ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม

ข้อมูล	กลุ่มทดลอง (๒๗) คน		กลุ่มควบคุม ๖๙ คน	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
โรค				
เบาหวาน	๒๗	๑๕๕.๕	๑๔	๒๐.๓
ความดันโลหิตสูง	๗	๒๕.๙	๒๑	๓๐.๔
เบาหวานร่วมกับความดันโลหิตสูง	๗	๒๕.๙	๒๗	๓๕.๗
ความดันโลหิตสูงร่วมกับเลือดมีไขมันมากเกิน	๗	๑๑.๑	๕	๗.๔
เบาหวานร่วมกับเลือดมีไขมันมากเกิน	๗	๑๑.๑	-	-
เบาหวาน, ความดันโลหิตสูงร่วมกับเลือดมีไขมันมากเกิน	-	-	๒	๒.๙
เพศ				
ชาย	๑๑	๔๘.๑	๑๖	๒๓.๒
หญิง	๑๕	๕๑.๙	๕๓	๗๖.๘
อายุ				
ช่วงอายุ (ปี)	๔๔ - ๗๖		๓๓ - ๘๐	
อายุเฉลี่ย(ปี)	๕๖.๗๑ ± ๘.๕		๖๐.๗๔ ± ๑๐.๖๑	
ยาที่ได้รับ				
ผู้ป่วยเบาหวาน	ไกลเบนคลามีด์, ไกลพิไซด์, และเมฟอร์มิน		ไกลเบนคลามีด์, ไกลพิไซด์, และเมฟอร์มิน	
ผู้ป่วยความดันโลหิตสูง	อินาลาพริน, แอเทโนลดอล, และ ชัยโครมาโลโร-		อินาลาพริน, แอเทโนลดอล, และชัยโครมาโลโร-	
	ไธอะไซด์		ไธอะไซด์	



ตารางที่ ๒ ข้อมูลทางเวชกรรมของผู้ป่วยเบาหวาน

ข้อมูล	กลุ่มทดลอง	กลุ่มควบคุม	หมายเหตุ
ค่าระดับน้ำตาล (มก./㎗.) ณ วันที่เข้าร่วมโครงการ			
ตัวอย่าง (ราย)	๑๗	๔๒	
พิสัย	๘๖ - ๑๕๕	๕๙ - ๑๕๕	
ค่าเฉลี่ย	๑๓๗.๕๔ ± ๒๕.๘๑	๑๓๓.๗๒ ± ๒๓.๕๕	$t = 0.๔๗๓$, $df = ๕๙$, ค่า $F = 0.๔๗๗$, $95\%CI = (-๑๐.๕๗)$ ถึง (๑๙.๕๗)
ค่าระดับน้ำตาล (มก./㎗.) ๖ เดือนหลังจากการตรวจรังเร็ก			
จำนวนตัวอย่าง	๑๗	๔๒	
พิสัย	๑๐๓ - ๒๒๐๑	๗๖ - ๑๕๒	
ค่าเฉลี่ย	๑๔๑.๓๗ ± ๒๒.๒๓	๑๔๐.๓๓ ± ๒๓.๔๖	$t = 0.๑๕๙$, $df = ๕๗$, ค่า $F = 0.๔๗๕$, $95\%CI = (-๑๖.๗๙)$ ถึง (๑๕.๖๕)
ค่าระดับน้ำตาล (มก./㎗.) เดือนที่ ๑ จากการตรวจรังเร็ก			
จำนวนตัวอย่าง	๑	๔๒	
พิสัย	๑๒๓ - ๑๗๖	๗๑ - ๑๐๒	
ค่าเฉลี่ย	๑๕๖ ± ๒๘.๓๕	๑๔๑.๓๖ ± ๓๑.๘๘	$t = 0.๗๗๒$, $df = ๔๑$, ค่า $F = 0.๔๔๔$, $95\%CI = (-๒๓.๖๑)$ ถึง (๕๑.๕)

- กลุ่มผู้ป่วยโรคเบาหวาน

ค่าระดับน้ำตาลในเลือดทดสอบครั้งแรกในกลุ่มทดลองที่เป็นผู้ป่วยโรคเบาหวาน ๑๗ คน และ กลุ่มควบคุมที่เป็นผู้ป่วยโรคเบาหวาน ๔๒ คน พบร่วมค่าเฉลี่ยของระดับน้ำตาลในเลือดไม่แตกต่างกันโดยนัยสถิติ ค่า $F = 0.๔๗๗$ (ตารางที่ ๒).

ค่าน้ำตาลในเลือดทดสอบ ๖ เดือนภายหลังการทดสอบครั้งแรก (ซึ่งเป็นการครอบที่กลับไปพบแพทย์ที่โรงพยาบาลครั้งแรก) พบร่วมค่าเฉลี่ยของระดับน้ำตาลในเลือดของทั้ง ๒ กลุ่มไม่แตกต่างกันโดยนัยสถิติ ค่า $F = 0.๔๗๕$.

เมื่อติดตามผู้ป่วยทั้ง ๒ กลุ่มจนถึงเดือนที่ ๑ ของโครงการ (ซึ่งเป็นการครอบที่กลับไปพบแพทย์ที่โรงพยาบาลครั้งที่ ๒) พบร่วมค่าเฉลี่ยน้ำตาลในเลือดของผู้ป่วยทั้ง ๒ กลุ่มไม่แตกต่างกันโดยนัยสถิติ ค่า $F = 0.๔๔๔$ (ตารางที่ ๒).

- กลุ่มผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง

ค่าแรงดันเลือดวัดครั้งแรกต้นโครงการในกลุ่มทดลองที่เป็นผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง ๑๗ คน และกลุ่มควบคุมที่เป็นผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง ๔๒ คน พบร่วมค่าแรงดันเลือดเฉลี่ยทั้งสิยสโลทิกและไดอะล็อกโน่ต์ตอกต่างกันโดยนัยสถิติ ค่า $F = 0.๖๔๐$ และ 0.๑๕๖ ตามลำดับ (ตารางที่ ๓).

การติดตามผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงทำได้เพียง ๗ เดือน จึงเปรียบเทียบเฉพาะค่าระดับแรงดันเลือดเมื่อ ๖ เดือนหลังการวัดครั้งแรก ซึ่งพบว่าค่าแรงดันเฉลี่ยของทั้ง ๒ กลุ่มไม่แตกต่างกันโดยนัยสำคัญทางสถิติ ค่า $F = 0.๗๗๐$ และ 0.๗๗๖ ตามลำดับ (ตารางที่ ๓).

- กลุ่มผู้ป่วยโรคเลือดมีไขมันมากเกิน

ไม่ได้ติดตามศึกษาค่าระดับไขมันเหลืองอ่อน และ

ตารางที่ ๓ ข้อมูลของกลุ่มผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง

ข้อมูล	กลุ่มทดลอง	กลุ่มควบคุม	หมายเหตุ
แรงดันเลือด สิย์สโตริก (มม.ป্রอท) ณ วันที่เข้าร่วมโครงการ			
จำนวนคน	๑๗	๔๕	
พิสัย	๑๑๑ - ๑๖๕	๑๐๑ - ๑๙๕	
ค่าเฉลี่ย ± ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	๑๓๖.๘๒ ± ๑๔.๔๗	๑๓๘.๘๔ ± ๑๕.๗๔	$t = -0.470, df = ๗๐,$ $p = 0.640, 95\%CI = (-๐.๔๖) \text{ ถึง } (๖.๔๖)$
แรงดันเลือดสิย์สโตริก (มม.ป্রอท) เมื่อ ๖ เดือนหลังจากการวัดครั้งแรก			
จำนวนคน	๑๑	๔๕	
พิสัย	๑๑๖ - ๑๕๕	๑๑๑ - ๑๕๕	
ค่าเฉลี่ย ± ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	๑๓๒.๒๗ ± ๑๒.๔๗	๑๓๑.๓๓ ± ๕.๑๔	$t = 0.175, df = ๖๔,$ $p = 0.870, 95\%CI = (-๕.๔๘) \text{ ถึง } (๗.๓๗)$
แรงดันเลือดไดแอสโตริก (มม.ป্রอท) ณ วันเข้าร่วมโครงการ			
จำนวนคน	๑๗	๔๕	
พิสัย	๖๔ - ๑๐๗	๖๐ - ๑๒๐	
ค่าเฉลี่ย ± ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	๘๐.๕๔ ± ๑๐.๑๑	๘๕.๕๓ ± ๑๓.๑๖	$t = -0.43, df = ๗๐,$ $p = 0.671, 95\%CI = (-๑.๕๒) \text{ ถึง } (๑.๕๒)$
แรงดันเลือดไดแอสโตริก ๖ เดือนหลังจากการวัดครั้งแรก			
จำนวนตัวอย่าง	๑๑	๔๕	
พิสัย	๖๕ - ๑๑๕	๖๐ - ๑๐๐	
ค่าเฉลี่ย ± ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	๘๐.๐๘ ± ๑๔.๕๕	๘๗.๕๑ ± ๘.๑๕	$t = 0.38, df = ๖๔,$ $p = 0.7๐๖, 95\%CI = (-๕.๐๕) \text{ ถึง } (๗.๔๒)$

ไตรกีลีย์เชอไวร์ด เพาะะค่าใช้จ่ายสูงและมีผู้ป่วยจำนวนมากไม่มาก.

ข้อมูลการบริบาลที่ร้านยา

เภสัชกรพบปัญหาผู้ป่วย ๒๙ อย่าง ได้แก่

- **ปัญหาด้านการแพทย์** ๒๔ อย่าง เป็นปัญหาสุขภาพทางกาย ๑๔ อย่างเกี่ยวข้องกับอาการปวดเมื่อย และปัญหาทางจิตใจ ๑๐ อย่าง. เภสัชกรแก้ปัญหาโดยใช้การรักษาทั้งทางยาและให้คำแนะนำเกี่ยวกับการปฏิบัติตัวเพื่อลดปัญหาดังกล่าว. นอกจากนี้เภสัชกรยังทำหน้าที่ส่งต่อผู้ป่วย ๑ รายไปรับการรักษาที่เหมาะสมที่โรงพยาบาล. เนื่องจากพบว่าผู้ป่วยมีภาวะเบาหวานที่ไม่เคยได้รับการวินิจฉัยก่อนเข้าร่วม

โครงการ.

ผู้ป่วยรายที่มีปัญหาสุขภาพมากจนต้องออกจากโรงเรียนจากสาขาวิชา เนื่องจากเภสัชกรพบว่าผู้ป่วยมีอัตราการเต้นของหัวใจน้อยกว่าปกติติดต่อกัน ๒ ครั้ง คืออัตรา ๖๐ ครั้งและ ๔๐ ครั้งต่อนาที ตามลำดับ จึงส่งตัวผู้ป่วยพร้อมไปส่งตัวเพื่อปรึกษาแพทย์ที่โรงพยาบาลฯ. จากการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพบความผิดปกติของการเต้นของหัวใจ คือภาวะ premature ventricular contraction (PVC).

- **ปัญหาเกี่ยวกับยา** เป็นปัญหาอาการไม่พึงประสงค์จากยา ๒ อย่าง คือ อาการปวดกล้ามเนื้อที่อาจ



สัมพันธ์กับยา Simvastatin และอาการใดที่สัมพันธ์กับยาอีก
น้ำยาพริน; ปัญหาความไม่ร่วมมือในการใช้ยาและการปฏิบัติ
ตัวที่ไม่เหมาะสม ๒ อย่าง ซึ่งได้แก้ปัญหาโดยให้คำแนะนำ
และอธิบายความสำคัญของการควบคุมโรคแก่ผู้ป่วย เป็นผล
ให้การมาดูยาในครั้งต่อมาของผู้ป่วยมีผลทางเวชกรรมดีขึ้น;
อีกหนึ่งปัญหาหนึ่งคือ ผู้ป่วยกินยาซัยโดรazelotoro หรือไซร์ด์ผิด
เวลา โดยกินก่อนนอนทำให้ผู้ป่วยต้องลุกขึ้นปัสสาวะบ่อย ๆ
ในช่วงกลางคืน.

ความพึงพอใจของผู้ป่วย และบุคลากรที่เกี่ยวข้อง
๑. ความพึงพอใจของเภสัชกรโรงพยาบาลในโครง

ก ๗

เภสัชกรโรงพยาบาลซึ่งเป็นผู้ประสานงานโครงการ มีความเห็นว่าโครงการฯได้ช่วยลดภาระทางด้านการดูแลผู้ป่วยของแพทย์ เนื่องจากผู้ป่วยกลุ่มที่เข้าร่วมโครงการฯ เป็นผู้ป่วยโรคเรื้อรังที่มีสถานภาพเวชกรรมคงที่ ซึ่งเมื่อมาพบแพทย์ที่โรงพยาบาลแพทย์ก็จ่ายยาชนิดเดิมให้ไปกินต่อเนื่องซึ่งจะเยี่งเวลาแพทย์ในการดูแลผู้ป่วยโรคอาการเฉียบพลันไปบ้าง แต่การเปลี่ยนแปลงของปริมาณงานด้านเภสัชกรรมของโรงพยาบาลนั้นยังไม่ชัดเจน ทั้งนี้เพราะจำนวนผู้ป่วยที่เข้าร่วมโครงการฯ ยังมีจำนวนน้อย นอกจากรหัสโครงการฯ ยังทำให้ผู้ป่วยได้รับประโยชน์จากการที่เภสัชกรร้านยาสามารถให้เวลาในการซักถามพูดคุยกับผู้ป่วยได้มากอย่างต่อเนื่อง ซึ่งบริการเช่นนี้ไม่อาจดำเนินการได้ในโรงพยาบาลเนื่องจากปริมาณผู้ป่วยในแต่ละวันมีจำนวนมาก ผู้ป่วยที่ไปพบเภสัชกรร้านยาเป็นระยะ ๆ ทำให้ เภสัชกรมีโอกาสส่องถุงามค้นหาปัญหาต่างๆที่เกี่ยวกับการใช้ยาและการเจ็บป่วยของผู้ป่วยได้ง่าย และช่วยแก้ปัญหาน้ำหนึ่หรือส่งผู้ป่วยไปพบแพทย์ที่โรงพยาบาลได้ทันท่วงที โดยที่ผู้ป่วยไม่ต้องทนทุกข์ทรมานจากปัญหานั้น ๆ สำหรับปัญหาการทำงานฝ่ายเภสัชกรรมในโครงการฯ รวมถึงการคงคลังและการเบิกจ่ายยาไม่พบปัญหาใด ๆ.

๒. ความพึงพอใจของเภสัชกรและผู้ประกอบการร้าน

ผังโครงสร้างข้อมูลภาษาไทยที่ความพึงพอใจที่สุดของการเข้า

ร่วมโครงการฯ เพราะเป็นการพัฒนาวิชาการเป็นร้านยาคุณภาพ,
เพิ่มบทบาทที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม, และเป็นจุดเริ่มต้นของ
การพัฒนาบทบาทของเภสัชกรชุมชนให้เป็นที่ประจักษ์.

นางสัชการร้านยาพอใจโครงการที่ทำให้เกิดสัชกรรมสามารถใช้คักกัยภาพและความรู้ในการประกอบวิชาชีพที่ก่อประโยชน์แก่ผู้ป่วยให้ได้รับบริการที่รวดเร็ว โดยเฉพาะผู้ป่วยในชุมชนซึ่งเป็นลูกค้าประจำของร้านอยู่แล้ว และได้ช่วยแบ่งเบาภาระการทำงานของบุคลากรโรงพยาบาลฯ แต่การเข้าร่วมโครงการทำให้เพิ่มภาระงานในด้านการบันทึกข้อมูลต่าง ๆ และการจัดทำเอกสารด้านธุรการมากขึ้น.

๓. ความพึงพอใจของผู้ป่วย

จากการสัมภาษณ์ทางโทรศัพท์ผู้ป่วยที่เข้าร่วมโครงการฯ ๒๖ คน (ร้อยละ ๗๔.๓) พบว่า ผู้ป่วยร้อยละ ๙๖.๒ ตัดสินใจเข้าร่วมโครงการฯ เนื่องจากบุคลากรทางการแพทย์ที่โรงพยาบาลสมุทรเจดีย์สภากาณฑ์ให้การแนะนำ, ร้อยละ ๓๙.๕ เนื่องจากความสะดวกในการเดินทางไปรับบริการ/ใกล้บ้าน, ร้อยละ ๓๐.๗ คาดว่าประทับใจในการเข้ารับบริการเมื่อเทียบกับโรงพยาบาลฯ, และร้อยละ ๓.๙ เนื่องจากเคยรับบริการจากร้านยามาก่อน / เชื่อมั่นในบริการของร้านยา. ผู้ป่วยร้อยละ ๖๑.๔ รู้จักร้านยาที่เข้าร่วมโครงการฯ ก่อนเข้าร่วมโครงการฯ.

ผู้ป่วย ร้อยละ ๗๙.๒ ที่เข้าร่วมโครงการ ใช้เวลา
ปรับบริการร้านยาเดลัครั่ง (รวมเวลาเดินทาง) ๑๐-๓๐ นาที.
ผู้ป่วยร้อยละ ๔๕.๘ ไม่สูญเสียรายได้ ให้เหตุผลว่าบ้านไกล
ใช้เวลาเดินทางไม่นาน สามารถไปใช้บริการในช่วงเช้าก่อน
ประกอบอาชีพ; ร้อยละ ๔.๒ สูญเสียรายได้ประมาณ ๔๐ บาท
เนื่องจากต้องปิดร้านค้าไปรับบริการประมาณ ๓๐ นาที.

ผู้ที่รับบริการร้อยละ ๕๓.๙ มีความพึงพอใจต่อบริการโดยรวมจากวันนี้ในระดับมาก, ร้อยละ ๖๙.๒ มีความพึงพอใจในระดับมากสำหรับความสะอาดในบริการที่ได้รับ, ร้อยละ ๖๙.๒ มีความพึงพอใจในระดับมากสำหรับความรวดเร็วของบริการ, ร้อยละ ๗๓.๑ มีความพึงพอใจในระดับมากสำหรับการบริการจ่ายยาตามใบสั่งแพทย์, และร้อยละ ๗๓.๑ มีความพึงพอใจต่อการให้บริการ เริ่มต้นเรื่อด้วยลักษณะ

เจาะเลือดตราชาน้ำตาล.

ผู้ป่วยที่เข้าร่วมโครงการฯทั้งหมดอย่างเข้าร่วมโครงการฯต่อไป โดยร้อยละ ๔๔.๒ ให้เหตุผลว่าเนื่องจากความสอดคล้องในการรับบริการที่ร้านยามากกว่าที่โรงพยาบาล ร้อยละ ๔๕.๘ ลดลงในการเดินทาง/ใกล้บ้าน, ร้อยละ ๓๓.๓ ประหยัดเวลา, ร้อยละ ๔.๒ ว่าการบริการดี. ตัวอย่างความเห็นของผู้ป่วยที่เข้าร่วมโครงการฯ มีดังนี้

“เข้าร่วมโครงการແນ່ນອນ ເພຣະກິລຳບ້ານ ໄມເສີຍເວລາຮອ້ບປັດໄທເມື່ອໂຮງພຢາບາລ”

“ຈ່າຍທຳໃຫ້ຄວບຄຸມອາກາຮອງໂຮກໄດ້ ໂດຍໄຟຕ້ອງເສີຍເວລານັ້ນຮອ້ເມື່ອໂຮງພຢາບາລ”

“ກາຮັກໜາຈາກໂຮງພຢາບາລກັບຮ້ານຍາເທົ່ານັ້ນ ແຕ່ປ່ຽນຍາໃຊ້ເວລານີ້ຍກວ່າມາກ”

“ສະດວກ ຮວດເຮົວ ຮະບຍທາງຈາກບ້ານທີ່ໂຮງພຢາບາລໄມ່ແຕກຕ່າງກັນແຕ່ຮະຍະເວລາແລະຄວາມສະດວກທີ່ຮ້ານມີມາກກວ່າ”

“ມີຄວາມສະດວກ ຮວດເຮົວກວ່າໂຮງພຢາບາລ ແນ້ວ່າຄ່າເດີນທາງຈະໃຊ້ມາກກວ່າ ແຕ່ປ່ຽຍດ້ວຍເວລາ”.

วิจารณ์

บริการสาธารณสุขในประเทศไทยมีทั้งภาครัฐและภาคเอกชน. แต่ตลาดเวลาที่ผ่านมาภาครัฐมีบทบาทหลักในการให้บริการสาธารณสุขระดับต่าง ๆ ทั้งในเมืองและชนบทยกเว้นร้านยาซึ่งเป็นบริการระดับชุมชนที่เป็นภาคเอกชนเกือบทั้งหมด. ความเชื่อมโยงของระบบบริการส่วนใหญ่มีเฉพาะของสถานพยาบาลภาครัฐ, ระบบบริการในภาคเอกชนจะถูกแยกส่วนออกจากกัน. แม้ว่าจะมีแนวคิดสนับสนุนให้ภาคเอกชนเพิ่มบทบาทการให้บริการมากขึ้น แต่การสนับสนุนล้วนใหญ่เน้นไปที่โรงพยาบาลเอกชน^(๗). ร้านยาแทนจะไม่มีความเชื่อมโยงกับระบบการให้บริการอื่นใดของสถานพยาบาล ทั้ง ๆ ที่ร้านยาเป็นสถานบริการสาธารณสุขที่อยู่ใกล้ชิดในชุมชนมากกว่าสถานบริการสาธารณสุขใด ๆ.

โรคเรื้อรังทั้งโรคเบาหวาน, โรคความดันโลหิตสูง และภาวะเลือดมีไขมันมากเกิน ส่วนใหญ่พบได้มากในผู้สูงอายุ,

ประกอบกับผู้สูงอายุมีแนวโน้มในการใช้ยาหลายชนิด^(๙) โอกาสที่จะมีปัญหาจากการใช้ยาจึงสูงกว่าผู้ป่วยกลุ่มอื่น ๆ. ด้วยเหตุนี้การเชื่อมโยงการให้บริการของร้านยา กับโรงพยาบาล เป็นไปในรูปแบบที่ร้านยาเข้าเป็นเครือข่ายสถานบริการของโรงพยาบาลพระสมุทรเจดีย์สภากาชาดไทยนั้น เพื่อให้บริการจ่ายยาต่อเนื่องแก่ผู้ป่วยทั้ง ๓ กลุ่มเพื่อเป็นรูปแบบหนึ่งในการพัฒนาระบบบริการสุขภาพระดับปฐมภูมิ^(๑๐) และเป็นรูปแบบที่เคยมีการพัฒนาขึ้นมาแล้วโดยร้านยาคณีเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ได้เชื่อมโยงกับโรงพยาบาลจังหวัดมหาสารคามภายใต้โครงการ ๓๐ นาทีรักษากลุ่มโรคเพื่อดูแลผู้ป่วยโรคเบาหวาน, ความดันโลหิตสูง และวัณโรค^(๑๑). แต่โครงการครั้งนี้แตกต่างจากโครงการฯ ได้รับความนิยมจากภาคเอกชนอย่างสมบูรณ์ ซึ่งมีระบบบริหารงานที่แตกต่างจากระบบราชการและเป้าหมายในการดำเนินธุรกิจก็แตกต่างกันด้วย.

ผู้ป่วยที่เข้าร่วมโครงการฯครั้งนี้เป็นผู้ที่มีสิทธิในระบบประกันสุขภาพถ้วนหน้าและสมัครใจเข้ารับบริการรับยาต่อเนื่องตามใบสั่งแพทย์ที่ร้านยา โดยมีสภาพแวดล้อมของโรคตามเกณฑ์ที่กำหนดและได้รับความยินยอมจากแพทย์ที่ทำการรักษา ก่อนเข้าร่วมโครงการฯด้วย เพื่อให้ความมั่นใจและป้องกันอันตรายที่อาจเกิดกับผู้ป่วยที่เข้าร่วมโครงการฯ. ผู้ป่วยที่เข้าร่วมโครงการฯมีจำนวน ๓๕ คน ซึ่งถือว่าปริมาณการเข้าร่วมน้อยกว่าที่คาดหมายไว้ เนื่องด้วยสาเหตุหลายประการ เช่น ทำเลที่ตั้งของร้านยาที่เข้าร่วมโครงการฯเป็นปัจจัยที่สำคัญ. ร้านยาที่เข้าร่วมโครงการฯอยู่ห่างจากโรงพยาบาล ประมาณ ๒ กิโลเมตร ซึ่งในบริบทของอำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ จัดว่าสถานบริการทั้ง ๒ แห่งอยู่ไม่ห่างกันมากนักในการเดินทางไปรับบริการ. นอกจากนี้สถานที่ตั้งของร้านยาที่เข้าร่วมโครงการฯอยู่ลึกเข้าไปในซอย(ไม่ติดถนนใหญ่) จึงเป็นปัญหาในการเดินทางสำหรับผู้ป่วยที่ไม่ได้อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับร้านยา ทำให้ผู้ป่วย ๒ รายถอนตัวออกจากโครงการฯ. นอกจากนี้การมีร้านยาเข้าร่วมโครงการฯเพียง ๑ ร้านทำให้ผู้ป่วยที่อยู่ห่างไกลหมดโอกาส



เข้าไปรับยาต่อเนื่องจากร้านยา. เหตุผลที่ผู้ป่วยตัดสินใจเข้าร่วมโครงการส่วนใหญ่เนื่องจากได้รับคำแนะนำจากบุคลากรทางการแพทย์ที่โรงพยาบาล ทั้งนี้ เพราะเป็นโครงการใหม่ที่ผู้ป่วยไม่เคยทราบมาก่อน จึงต้องอาศัยการอธิบายรายละเอียดจากบุคลากรทางการแพทย์เป็นสำคัญ. ดังนั้นบุคลากรทางการแพทย์จึงยังเป็นสื่อที่สำคัญในด้านสาธารณสุข สำหรับการสร้างความมั่นใจให้กับผู้ป่วย. นอกจากนี้ความสะดวกในการเดินทางไปรับบริการร้านยาที่อยู่ใกล้บ้าน รวมถึงความคาดหวังว่าจะประหยัดเวลาในการรับบริการเมื่อเทียบกับการรับบริการที่โรงพยาบาล ก็เป็นเหตุผลสำคัญในการตัดสินใจเข้าร่วมโครงการฯ ซึ่งสอดคล้องกับพฤติกรรมการดูแลสุขภาพของประชาชนโดยทั่วไปที่คำนึงถึงความสะดวกและรวดเร็วในการเลือกใช้สถานบริการสาธารณสุขไม่ว่าจะเป็นร้านยาหรือสถานพยาบาลต่าง ๆ^(๑๙-๒๓). ระยะเวลาที่ผู้ป่วยใช้ในการไปรับบริการที่ร้านยา (รวมระยะเวลาในการเดินทาง) ส่วนใหญ่ใช้เวลาประมาณ ๓๐ นาที ซึ่งเป็นเวลาที่น้อยกว่าการไปรับบริการที่โรงพยาบาลที่ส่วนใหญ่ต้องใช้เวลามากกว่า ๕ - ๖ ชั่วโมง. ทั้งนี้ เพราะบริษัทผู้ให้บริการในร้านยา มีจำนวนไม่มากประกอบกับร้านยาใช้เครื่องอัตโนมัติในการวัดแรงดันเลือด, วัดระดับน้ำตาลในเลือดของผู้ป่วยเบาหวานทำให้สามารถอ่านผลได้ทันที ล่งผลให้การให้บริการของร้านยาเป็นไปอย่างรวดเร็ว ทำให้ผู้ป่วยที่เข้าร่วมโครงการฯ ไม่ต้องใช้เวลาในการรับบริการนาน ผู้ป่วยส่วนใหญ่จึงมาใช้บริการในช่วงเช้าและกลับไปประกอบอาชีพหรือไปทำงานอื่น ๆ ต่อไปได้ ไม่ต้องสูญเสียรายได้หรือโอกาสในการทำกิจกรรมอื่น ๆ. ข้อมูลในส่วนนี้ สอดคล้องกับระดับความพึงพอใจของผู้ป่วยที่เข้าร่วมโครงการฯ ต่อการให้บริการของร้านยา, โดยผู้ป่วยมีความพึงพอใจต่อบริการโดยรวมที่ได้รับในระดับมากถึงมากที่สุดร้อยละ ๘๓.๕ และผู้ป่วยทั้งหมด (ร้อยละ ๑๐๐) พึงพอใจในระดับมากถึงมากที่สุดต่อความสะดวกในบริการที่ได้รับ ความรวดเร็วในบริการจ่ายยาตามใบสั่งแพทย์ รวมถึงบริการวัดแรงดันเลือด/เจาะเลือดตรวจน้ำตาล. ดังนั้นหากพิจารณาเฉพาะจากข้อมูลในส่วนความพึงพอใจของผู้ป่วยและค่าใช้จ่ายในการเดินทางตามหลักการตลาดที่ให้ความสำคัญกับผู้มาใช้บริการเป็นหลัก^(๑๔)

จะได้แนวทางสำหรับการดูแลผู้ป่วยโรคเรื้อรังที่ต้องการการติดตามผลการรักษาเป็นระยะ ๆ อย่างใกล้ชิดเพื่อให้ผลการรักษาเป็นไปตามแผนการรักษาของแพทย์ ว่าการใช้รูปแบบบริการที่ให้ผู้ป่วยไปรับยาต่อเนื่องที่ร้านยาจะมีความเหมาะสมโดยเฉพาะผู้ป่วยโรคเรื้อรังที่มีสถานภาพเวชกรรมคงที่ ซึ่งส่วนใหญ่เมื่อไปพบแพทย์จะได้รับยานิดเดียว กินยาเหมือนเดิมไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ยาแก้นัก. แต่สิ่งที่ต้องเน้นในการดูแลผู้ป่วยกลุ่มนี้คือการให้คำแนะนำในการปฏิบัติตัว ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการบริโภค และการให้ความร่วมมือในการใช้ยาตามสั่ง^(๑๕) ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้พบว่าผู้ป่วยร้อยละ ๖๗.๕ ได้รับคำแนะนำการปฏิบัติตัวจากเภสัชกรร้านยาในโครงการ.

อย่างไรก็ดี ความพึงพอใจของผู้ป่วยในการรับบริการเป็นเพียงปัจจัยประกอนอย่างหนึ่งเท่านั้น, ใน การตัดสินใจเกี่ยวกับการวางแผนระบบบริการสาธารณสุขมีปัจจัยที่สำคัญในการพิจารณาคือประสิทธิผลจากการดูแลสุขภาพ, ซึ่งวัตถุ-ประสงค์หลักของโครงการคือการศึกษาครั้งนี้คือการศึกษาประสิทธิผลของการให้บริการของเภสัชกรชุมชนในกลุ่มผู้ป่วยโรคเรื้อรังโดยใช้ผลด้านเวชกรรมของผู้ป่วยเป็นตัวชี้วัด ภายในระยะเวลาที่จำกัดของโครงการจัย ภายใต้เกณฑ์การคัดเลือกผู้ป่วยที่เข้าร่วมโครงการฯ ที่เคร่งครัด เพราะคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ป่วยเป็นสำคัญ ประกอบกับการปรับเปลี่ยนกระบวนการรับยา เวลาเพิ่มจาก ๓ เดือนเป็น ๖ เดือน, ทำให้มีผู้ป่วยที่ให้ข้อมูลสำหรับการวิเคราะห์มีจำนวนไม่มากนัก ข้อมูลผู้ป่วยภาวะเลือดมีไขมันมากเกินอย่างเดียวจึงไม่มีเลย.

แม้ว่าค่าระดับน้ำตาลในเลือดจะเป็นตัวติดตามผลการรักษาในผู้ป่วยเบาหวานที่ไม่ดีนักเมื่อเปรียบเทียบกับค่าระดับ гемоглобинเอวันซี (HbA1c) เพราะค่าระดับน้ำตาลในเลือดไม่สามารถบ่งชี้ได้ว่าผู้ป่วยมีการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้ผลดีมาตลอด, แต่อาจเป็นความพยายามของผู้ป่วยที่จะควบคุมระดับน้ำตาลในช่วงที่ใกล้จะมารับการตรวจเท่านั้น^(๑๖) ดังจะเห็นได้จากค่าระดับน้ำตาลในช่วงที่ใกล้จะมารับการตรวจเท่านั้น^(๑๖) ดังจะเห็นได้จากค่าระดับน้ำตาลในเลือดของผู้ป่วยแต่ละรายมีค่าแปรปรวนมาก แต่ค่าระดับน้ำตาลในเลือดก็ยังเป็นที่นิยม

สำหรับการเฝ้าระวังภาวะของโรคเบาหวาน^(๑๗) โดยเฉพาะในประเทศไทยเนื่องจากมีค่าใช้จ่ายที่ไม่สูงมากนัก ประกอบกับเทคโนโลยีในการตรวจไม่ยุ่งยาก ผู้ป่วยสามารถตรวจด้วยตนเอง ดังนั้น โครงการนี้จึงยังคงใช้ค่าระดับน้ำตาลในเลือดสำหรับการติดตามผลการรักษาผู้ป่วยโรคเบาหวาน.

การที่ห้องผู้ป่วยโรคเบาหวานและผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงไม่แสดงความแตกต่างสำคัญทางสถิติของค่าเฉลี่ยจากผลการตรวจทางเวชกรรมระหว่างกลุ่มผู้ป่วยที่เข้าร่วมโครงการ และผู้ป่วยที่รับการรักษาที่โรงพยาบาล เป็นหลักฐานยืนยันว่าการให้บริการจ่ายยาต่อเนื่องแก่ผู้ป่วยที่เข้าร่วมโครงการนี้ มีประสิทธิผลไม่ต่างจากบริการของโรงพยาบาล. ผลการศึกษาครั้งนี้ช่วยยืนยันบทบาทของเภสัชกรชุมชนในการดูแลผู้ป่วยโรคเรื้อรัง นอกจากจากการให้บริการจ่ายยาสำหรับอาการเจ็บป่วยเล็ก ๆ น้อย ๆ^(๔). นอกจากนี้การนำหลักการบริบาลทางเภสัชกรรม^(๑๘) มาใช้กับผู้ป่วยโรคเรื้อรังจะช่วยให้มีการค้นหาปัญหาที่มีในการดูแลผู้ป่วยทุกด้านทั้งทางด้านยา, ด้านพฤติกรรม และการกระตุ้นให้ผู้ป่วยให้ความร่วมมือในการรักษาด้วยความเต็มใจ อันจะเป็นผลดีต่อการรักษาในระยะยาว เช่น เภสัชกรร้านยาพบว่าค่าระดับน้ำตาลในเลือดของผู้ป่วยรายหนึ่งมีการเปลี่ยนแปลงในทิศทางที่บ่งบอกว่าผู้ป่วยไม่สามารถควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้ จากการกระตุ้นภาระของเภสัชกร ก็ได้อข้อเท็จจริงถึงสาเหตุของการที่ค่าระดับน้ำตาลในเลือดสูงขึ้นเนื่องจากผู้ป่วยได้รับผลกระทบทางจิตใจจากการเหตุการณ์ของคนใกล้ชิด ทำให้ไม่สามารถควบคุมพฤติกรรมการบริโภคของตนเหมือนเช่นเคย. ดังนั้น หากนำผลการศึกษาที่ได้มาประยุกต์ใช้ในการวางแผนนโยบายสำหรับการจ่ายยาต่อเนื่องในร้านยาแก่ผู้ป่วยโรคเรื้อรังต่าง ๆ ที่มีสถานภาพคงที่ น่าจะเป็นทางออกที่ดีต่อการพัฒนาระบบบริการด้านสาธารณสุข ในการให้ร้านยาเอกสารช่วยกำหนดที่เป็นหน่วยจ่ายยาให้ผู้ป่วยของโรงพยาบาล^(๑๙) โดยเฉพาะในพื้นที่ที่ผู้ป่วยไม่สะดวกในการเดินทางไปรับบริการจากโรงพยาบาล.

โครงการศึกษาการให้บริการร่วมระหว่างร้านยาเอกชนและโรงพยาบาลในลักษณะเครือข่ายเช่นนี้ นอกจากผู้ป่วยที่เข้า

ร่วมโครงการจะมีความพึงพอใจต่อการรับบริการจ่ายยาต่อเนื่องที่ร้านยาแล้ว ผู้ให้บริการห้าง ๒ แห่งก็มีความพึงพอใจเช่นเดียวกัน เนื่องจากมีการถ่ายทอดปัญหางานที่สามารถควบคุมอาการได้มากยังร้านยาเอกชนที่มีศักยภาพได้ช่วยลดความแออัดของผู้ป่วยที่โรงพยาบาล เปิดโอกาสให้ผู้ป่วยที่ต้องการการดูแลจากแพทย์สามารถเข้าถึงการรักษาได้ รวมถึงการใช้ทรัพยากรบุคคลทางด้านสาธารณสุขอย่างคุ้มค่า^(๒๐) เพราะปัญหาภาระงานของผู้ให้บริการเป็นปัญหาหลักของการบริการสุขภาพระดับปฐมภูมิ^(๒๑). แต่การศึกษาครั้งนี้ไม่สามารถสรุปผลในประเด็นนี้ได้ชัดเจน เพราะจำนวนผู้ป่วยที่เข้าร่วมโครงการมีไม่มากนัก อย่างไรก็ตามเภสัชกรโรงพยาบาลเห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ นี้ ประกอบกับการดำเนินโครงการ ไม่เป็นการเพิ่มภาระให้กับฝ่ายเภสัชกรรม แม้จะมีเรื่องของการประสานงานกับร้านยาในเรื่องการจัดหายาสำรองไว้จ่ายให้ผู้ป่วยที่ร้านยา. สำหรับแพทย์ที่เข้าร่วมโครงการ แม้ว่าในระยะแรกของการเริ่มโครงการนี้จะมีความยุ่งยากในขั้นตอนการพิจารณาเกณฑ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลผู้ป่วย รวมทั้งช่วงเวลาที่จะให้ผู้ป่วยไปรับยาต่อเนื่องที่ร้านยา แต่ในช่วงดำเนินโครงการแพทย์ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี ให้ความยินยอมให้ผู้ป่วยเข้าร่วมโครงการ และยังขอขยายกรอบเวลาที่ให้ผู้ป่วยไปรับยาต่อเนื่องที่ร้านยาจาก ๓ เดือนเป็น ๖ เดือน รวมถึงพิจารณาอนุญาตให้ผู้ป่วยบางรายที่ไม่อยู่ในเกณฑ์ของการดูดเลือกผู้ป่วยเข้าร่วมโครงการได้มีโอกาสเข้าร่วมโครงการด้วย จึงเป็นการแสดงให้เห็นถึงความพึงพอใจของแพทย์ที่มีต่อโครงการนี้ได้ในระดับหนึ่ง. ในส่วนของร้านยา การได้มีโอกาสแสดงบทบาทร่วมเป็นทีมงานสำหรับการดูแลผู้ป่วยโรคเรื้อรัง เป็นปัจจัยที่สำคัญในการตัดสินใจเข้าร่วมโครงการนี้ของร้านยา และการตัดสินใจเข้าร่วมโครงการของร้านยาอย่างเป็นแรงผลักดันในร้านยาพัฒนาคุณภาพเพื่อให้เป็นที่เชื่อมั่นของผู้ป่วยและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง. นอกจากนี้การพัฒนาคุณภาพของร้านยาเพื่อเข้าร่วมโครงการนี้ยังก่อให้เกิดประโยชน์โดยตรงทั้งต่อผู้มาใช้บริการร้านยาคนอื่น ๆ และผู้ป่วยที่เข้าร่วมโครงการ. อย่างไรก็ได้ การศึกษาครั้งนี้มุ่งเน้นการเบริญบทบาททางเวชกรรมเป็นสำคัญ ทำให้ขาดมิติใน



ด้านการบริหารจัดการ ซึ่งเป็นมิติที่สำคัญอย่างหนึ่งของการดำเนินธุรกิจด้านยา เพราะพบว่าการดำเนินโครงการฯ นี้ กระบวนการต่อรูปแบบการดำเนินธุรกิจประติของร้านยา เช่น เวลา เปิดทำการของร้านยาที่ต้องขยาย ต้องจ้างลูกจ้างมาช่วยงาน ในช่วงขยายเวลาให้บริการผู้ป่วยที่เข้าร่วมโครงการฯ หรือ แม้แต่การเพิ่มเภสัชกรในร้านยา หากจำนวนผู้ป่วยที่เข้าร่วมโครงการฯ มีมากขึ้น ซึ่งสอดรับความเห็นของเภสัชกรร้านยาที่เห็นว่าโครงการฯ นี้หมายกับร้านยาที่มีลูกค้าประจำไม่มากนัก เพราะเภสัชกรจะได้มีเวลาในการให้บริบาลด้านเภสัชกรรมได้เต็มที่. นอกจากนี้บริษัทผู้ป่วยที่มารับบริการในแต่ละช่วงที่แตกต่างกันส่งผลกระทบต่อการเก็บบันทึกข้อมูลของผู้ป่วย เพราะพบว่าในช่วงเร่งรีบ ข้อมูลทางเวชกรรมของผู้ป่วยบางรายขาดการบันทึกในแบบบันทึก หรือในโปรแกรมคอมพิวเตอร์, แต่ได้บันทึกลงในใบสั่งยาหรือกระดาษบันทึก ซึ่งอาจทำให้ข้อมูลสูญหายได้. แม้ว่าจะมีโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการบันทึกข้อมูล แต่ถ้าเภสัชกรยังไม่ชำนาญในการใช้เทคโนโลยีนี้ ก็คงยุ่งยาก ดังนั้นการดำเนินโครงการฯ นี้ส่งผลให้เภสัชกรนอกจากต้องพัฒนาองค์ความรู้เฉพาะทางตลอดเวลาแล้ว ยังต้องพัฒนาทักษะอื่น ๆ ที่จำเป็นต่อการให้บริการเพื่อให้การบริบาลทางเภสัชกรรมในร้านยา มีคุณภาพด้วย.

ข้อสังเกตสุดท้ายคือการศึกษาครั้งนี้ขาดการวิเคราะห์ด้านเศรษฐศาสตร์ การศึกษาผลกระทบทางธุรกิจร้านยาต่อการตัดสินใจเข้าร่วมโครงการฯ ในระยะยาว และในกรณีที่หากมีการขยายการให้บริการจ่ายยาต่อเนื่องไปยังผู้ป่วยทั่วไปที่ไม่มีสิทธิหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า รวมถึงค่าตอบแทนที่เหมาะสมแก่ร้านยาเอกชนที่เข้าร่วมให้บริการในระบบประกันสุขภาพถ้วนหน้าซึ่งต้องมีการศึกษาวิจัยต่อไป.

นอกจากนี้ยังมีประเด็นที่ต้องคำนึงถึงอีกประการคือ ผลการศึกษาความพึงพอใจของผู้ที่เข้าร่วมโครงการฯ. เนื่องจาก การศึกษานี้มีระยะเวลาที่ไม่นานนัก ผู้ป่วยอาจยังมีประสบการณ์การใช้บริการที่ร้านยาไม่อยู่ จึงไม่พบปัญหาของการให้บริการของร้านยา. การที่ได้รับบริการรูปแบบใหม่ในระยะแรก อาจทำให้ผู้ป่วยให้ความร่วมมือในการรักษาและมีความพึงพอใจอยู่ในระดับสูง ซึ่งไม่ทราบว่าหากการดำเนินโครงการฯ

ในระยะยาวจะให้ผลลัพธ์เหมือนเดิมหรือไม่ ดังนั้นจึงควรมีการศึกษาเพิ่มเติมติดตามในระยะยาวขึ้นด้วย.

กิตติกรรมประกาศ

คุณอำนวย นาคนพมณ (ผู้ประกอบการของร้านยาเลิศโอลิสตคลังยา) และเภสัชกรหญิงพรัตน์ นาคนพมณ (เภสัชกรผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการของร้านยาเลิศโอลิสตคลังยา) ได้ให้ความร่วมมือในการพัฒนาระบบสำหรับการวิจัยครั้งนี้ สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติให้การสนับสนุนทุนดำเนินการวิจัย.

เอกสารอ้างอิง

- วีโรจน์ ณ ระนอง, อัญชลี ณ ระนอง . จากการสมเคราะห์คุณจนสุ่น การสร้างหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า: วิวัฒนาของสองปรัชญาเบื้องหลังโครงการ ๓๐ นาท . นนทบุรี : สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข; ๒๕๔๖.
- คณะกรรมการการพัฒนาเครือข่ายบริการภายใต้ระบบหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า. เอกสารข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย เล่มที่ ๑ เรื่อง การจัดครือข่ายบริการภายใต้ระบบหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า. นนทบุรี: สำนักงานโครงการปฏิรูประบบบริการสาธารณสุข; ๒๕๔๕.
- สำนักงานสถิติแห่งชาติกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร. การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการประกันสุขภาพถ้วนหน้า (๓๐ นาท ช่วงคนไทยห่างไกลโรค) พ.ศ. ๒๕๔๕. กรุงเทพมหานคร: สำนักสถิติพยากรณ์ สำนักงานสถิติแห่งชาติ; ๒๕๔๕.
- สำนักงานสถิติแห่งชาติ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร. การสำรวจอนาคตและสวัสดิการ: สถิติสุขภาพ ผู้ป่วยนอก จากสถานบริการสาธารณสุขของกระทรวงสาธารณสุข จำแนกตามกลุ่มสาเหตุป่วย ๒๑ โรค พ.ศ. ๒๕๔๕ - ๒๕๔๘. Available from: URL: http://service.nso.go.th/nsodata/data23_4.html. Accessed Sept 13, 2006.
- ระพีพรรณ ฉลองสุข, ณัฐวิญญา ค้ำพล, เยาวลักษณ์ อร่ามไฟ, กุลชนา ศรีวัฒน์, ไกรสร ชัยโรจน์กาญจน์. การบริการเภสัชกรรมชุมชนในเทศภูมิภาคตะวันตก. วารสารวิจัยยาศาสตร์การแพทย์ ๒๕๔๕; ๑๖: ๕-๑๕.
- สถาบันเภสัชกรรม. โครงการพัฒนาและรับรองคุณภาพร้านยา (Community Pharmacy Development and Accreditation). Available from: URL: <http://www.pharmacycouncil.org>. Accessed Jul 9, 2004.
- สถาบันเภสัชกรรมและอย. ผนึกกำลังพัฒนาร้านยาเข้าสู่มาตรฐาน. จดหมายเข้าร่วมโครงการฯ ๒๕๔๖; ๕:๑-๒.

๙. สมศักดิ์ ชุมหรัคเมธี. รู้และเอกสารเพื่อสุขภาพ: แนวคิด ข้อควรระวัง และข้อเสนอ. วารสารการวิจัยระบบสาธารณสุข ๒๕๔๐; ๕:๑๗๑-๘๑.
๑๐. Linjakumpu T, Hartikainen S, Klaukka T, Veijola J, Kivela SL, Isoaho R. Use of medications and polypharmacy are increasing among the elderly. *J Clin Epidemiol* 2002; 55:809-17.
๑๑. บริจา แดตอารักษ์ ปานวดี เอกอัจฉริยะ, สุทธิสารณ์ วัฒนาโนน, รุจิรา ทวีรัตน์, จุฑามาศ โนพี, สุรศักดิ์ อิคมานนท์. การพัฒนาระบบบริการสุขภาพระดับปฐมภูมิในการปฏิรูประบบสุขภาพแห่งชาติ. วารสารวิชาการสาธารณสุข ๒๕๔๗; ๑๐:๖๖๔-๗๐.
๑๒. ร้านยาและเภสัชศาสตร์มหาสารคาม. ร้านยาแห่งแรกที่เข้าร่วมโครงการ ๓๐ บท. จดหมายข่าวสภากาด็อก ๒๕๔๔; ๑(๑): ๑.
๑๓. ณัฐรุจิรา ถ้าพล, ระพีพรผล ผลองสุข, เยาวลักษณ์ อร่ามไฟ, กุลชนา ศรัวภิญ, ดนิตา ภาณุจรัส. สถานการณ์การใช้ยาของประชาชน: ข้อมูลเบื้องต้นในเขตภูมิภาคตะวันตก. วารสารมหาวิทยาลัยศิลปากร ๒๕๔๔; ๒๑ (๙). พิเศษ กรมสุขภาพดี: ๗๔-๗๓.
๑๔. บริชา ผุดิชล. พฤติกรรมการเลือกสถานพยาบาลและการใช้บริการรักษาพยาบาลสำหรับผู้ประกันตนในโครงการประกันสังคม จังหวัดนนทบุรี. วารสารวิจัยระบบสาธารณสุข ๒๕๔๐; ๕:๓๔-๔.
๑๕. Kotler P. Marketing management : analysis, planning, implementation, and control. 7th ed. London: Prentice-Hall International;
๑๖. Nash DB, Koenig JB, Chatterton ML. Why the elderly need individualized pharmaceutical care. PA: Thomas Jefferson University; 2000.
๑๗. สารัช สุนทรโยธิน, วิทยา ศรีดามา. การประเมินผลการควบคุมเบาหวานในกรุ๊ปแล็กกษาผู้ป่วยเบาหวาน. พิมพ์ครั้งที่ ๑. กรุงเทพมหานคร: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; ๒๕๔๔. หน้า ๒๕๕-๕.
๑๘. Alto WA, Meyer D, Schneid J, Bryson P, Kindig J. Assuring the accuracy of home glucose monitoring. 1. *J Am Board Fam Pract* 2002; 15:1-6.
๑๙. มังกร ประพันธ์วัฒนา. การบริบาลทางเภสัชกรรม: กำลังต่อของระบบกระจายยา. ใน: บุญนา จินดาวิจัยณ์ (บรรณาธิการ). การบริบาลทางเภสัชกรรมเพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย. กรุงเทพมหานคร: ประชาชื่น; ๒๕๔๗. หน้า ๒๐-๘.
๒๐. วิพุช พูลเจริญ, สมศักดิ์ ชุมหรัคเมธี, สุวิทย์ วินุดผลประเสริฐ, โภมาต์ จึงสกีเยอร์พาร์ด, จิรุค์ ศรีรัตนบัลล์. สู่การปฏิรูประบบสุขภาพแห่งชาติ. กรุงเทพมหานคร: ดีไซร์; ๒๕๔๓. หน้า ๒๓๕-๓๖.
๒๑. สุพัตรา ศรีวัฒนา. สถานการณ์การขาดแคลนแพทย์ในประเทศไทย. วารสารการวิจัยระบบสาธารณสุข ๒๕๔๐; ๖:๓๓๓-๔๒.
๒๒. บริการสุขภาพระดับปฐมภูมิ: ตอนที่ ๑ สองข้อปัญหาของบริการสุขภาพระดับปฐมภูมิ. จดหมายข่าวห้องสมุด สารส. ๒๕๔๖; ๑.