

Original Article

นิพนธ์ทั่นฉบับ

การวิเคราะห์ใบสั่งยาที่จ่ายโดยร้านยาที่เขื่อมกับคลินิกชุมชนภายในประเทศ ได้ทดลองให้ร้านยาคุณภาพแห่งหนึ่งเข้าร่วมเป็นเครือข่ายกับคลินิกชุมชนอื่นอุ่น เพื่อจ่ายยาให้ผู้ป่วยตามใบสั่งยาที่มาระบุในใบสั่งยา ได้แก่ ศูนย์วิจัยได้เก็บข้อมูลจากใบสั่งยาข้อมูลหลังหนังปีเพื่อ 1) วิเคราะห์ใบสั่งยาและลักษณะการเจ็บป่วยของผู้รับบริการจากคลินิก 2) ศึกษาปัญหาเกี่ยวกับยาที่เภสัชกรสอนทานพบจากใบสั่งยา และการแก้ไข การศึกษาใช้รูปแบบการวิจัยข้อมูลหลังเรียนพัฒนา โดยได้ข้อมูลจากใบสั่งยาจำนวน 4,816 ในระหว่างเดือนพฤษภาคม 2547 ถึง ตุลาคม 2548 และวิเคราะห์ด้วยค่าสถิติเชิงพรรณนา

ดวงทิพย์ พงษ์สมุทร*

วิวรรณ์ อัครวิเชียร**

พิมลศรี แสงкар*

ชาญชัย จาเรวาน**

*สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

**คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

บทคัดย่อ

เภสัชกรในร้านยาของไทยແນະจะไม่มีบทบาทในการจ่ายยาตามใบสั่งยาเข่นในประเทศไทยที่พัฒนาแล้ว แต่เมื่อปลายปี พ.ศ. 2547 ชุมชนมหาชัย จ.นครราชสีมา ได้ทดลองให้ร้านยาคุณภาพแห่งหนึ่งเข้าร่วมเป็นเครือข่ายกับคลินิกชุมชนอื่นอุ่น เพื่อจ่ายยาให้ผู้ป่วยตามใบสั่งยาที่มาระบุในใบสั่งยา ได้แก่ ศูนย์วิจัยได้เก็บข้อมูลจากใบสั่งยาข้อมูลหลังหนังปีเพื่อ 1) วิเคราะห์ใบสั่งยาและลักษณะการเจ็บป่วยของผู้รับบริการจากคลินิก 2) ศึกษาปัญหาเกี่ยวกับยาที่เภสัชกรสอนทานพบจากใบสั่งยา และการแก้ไข การศึกษาใช้รูปแบบการวิจัยข้อมูลหลังเรียนพัฒนา โดยได้ข้อมูลจากใบสั่งยาจำนวน 4,816 ในระหว่างเดือนพฤษภาคม 2547 ถึง ตุลาคม 2548 และวิเคราะห์ด้วยค่าสถิติเชิงพรรณนา

การศึกษาพบว่า กลุ่มโรคของผู้ป่วยที่มารับยาตามใบสั่งยามากสุด 3 อันดับแรก คือ กลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบหลอดเลือดและหัวใจ และโรคระบบต่อมไร้ท่อ ตามลำดับ เมื่อจำแนกเป็นประเภทการเจ็บป่วย พนักงานเจ็บป่วยเฉินแพลงเล็กน้อยร้อยละ 49.1 กลุ่มโรคเรื้อรังร้อยละ 37.4 และกลุ่มภาวะฉุกเฉิน และ/หรือ ต้องการการส่งต่อร้อยละ 13.5 ในสั่งยาแต่ละใบมีจำนวนยา 1-9 รายการ ส่วนใหญ่มี 3 รายการ นูนค่าต้นทุนยารวมเฉลี่ย 52.5 บาท/ใบสั่งยา ต้นทุนยาเจ็บป่วยเล็กน้อย เฉลี่ย 30.1 บาท/ใบสั่งยา ต้นทุนยาโรคเรื้อรัง เฉลี่ย 97.9 บาท/ใบสั่งยา และต้นทุนยาภาวะฉุกเฉิน และ/หรือ ต้องการการส่งต่อเฉลี่ย 38.8 บาท/ใบสั่งยา การสอนทานใบสั่งยาพบปัญหาเกี่ยวกับยาต่อไป ขนาดสูงเกินไป ปัญหาความถี่การให้ยา และปัญหาการไม่ได้รับยาที่ควรได้รับ เมื่อเภสัชกรพบได้แจ้งประสานกับแพทย์เพื่อแก้ไขก่อนจ่ายยาให้ผู้ป่วย การศึกษาครั้งนี้แสดงให้เห็นว่า การมีระบบสั่งยาโดยแพทย์ และจ่ายยาโดยเภสัชกรที่ร้านยาทำให้มีการสอนทานเรื่องยา กันอีกครั้งเพื่อให้เกิดความถูกต้องและเพิ่มความปลอดภัยแก่ผู้ใช้ยาให้มากยิ่งขึ้น

คำสำคัญ: การจ่ายยาตามใบสั่งยา, ปัญหาเกี่ยวน่องกับยา, การสอนทานใบสั่งยา, คลินิกชุมชนอื่น, ร้านยา

บทนำ

ใน พ.ศ. 2546 สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติได้เริ่มโครงการดำเนินงานคลินิกชุมชนอุ่นหัวใจโดยเป็นหน่วยบริการ “ใกล้บ้าน ใกล้ใจ” เพิ่มโอกาสในการเข้าถึงบริการสาธารณสุขของประชาชนและลดการแอดอัตในโรงพยาบาลขนาดใหญ่⁽¹⁾ คลินิกเอกชนสามารถเข้าร่วมเป็นคู่ลัญญาของบริการปฐมภูมิเพื่อจัดบริการรักษาพยาบาลผู้ป่วยนอก บริการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในสถานบริการและในชุมชน รวมทั้งบริการทันตกรรม

คลินิกที่เข้าร่วมโครงการร้อยละ 76 เป็นคลินิกในเครือข่ายของโรงพยาบาลเอกชนที่ตั้งขยายขึ้นมาใหม่ คลินิกที่เจ้าของเป็นบุคคลมีจำนวนน้อย คลินิกทั้งหมดมีหน่วยให้บริการด้านเภสัชกรรมของตนเองในคลินิก โดยผู้ให้บริการประจำไม่ใช่เภสัชกร แต่มีเภสัชกรเป็นผู้ควบคุมในลักษณะหมุนเวียนมาดูแลไม่ได้อยู่ประจำตลอดเวลา การติดตามประเมินผลโครงการฯ พบว่า คุณภาพบริการด้านยา และระบบกำจัดเชื้อ (sterile system) ยังเป็นประเด็นที่ต้องติดตามเฝ้าระวัง⁽²⁾ การส่งมอบยาทำโดยพยาบาลหรือเจ้าหน้าที่ซึ่งไม่ใช่เภสัชกร ไม่มีการตรวจสอบความเข้าใจของผู้ป่วยหลังการให้คำแนะนำการใช้ยา ในบางคลินิกไม่พบว่าให้คำแนะนำหรือคำแนะนำยังมีความคลาดเคลื่อน ซึ่งสอดคล้องกับผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่ร้อยละ 40.9 ระบุว่าผู้จ่ายยาอยู่ในรายสறพคุณและวิธีใช้ยา แต่รู้สึกว่าฟังไม่ค่อยเข้าใจ จากการสังเกตพบยาหมดอายุในรถยาฉุกเฉิน ไม่มีการบันทึกอุณหภูมิการเก็บยาในตู้เย็น ยาน้ำส่วนใหญ่จะเป็นชนิดแบ่งบรรจุ ลักษณะการเขียนฉลากยาส่วนใหญ่ไม่ระบุชื่อยาหรือสรรพคุณ แต่ระบุเฉพาะวิธีใช้เท่านั้น⁽³⁾

ปลายปี 2547 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมาจึงมีแนวคิดในการนำร้านยาคุณภาพ (ร้านสมบูรณ์เภสัชกร) ซึ่งมีเภสัชกรประจำอยู่แล้วมาเป็นเครือข่ายร่วมให้บริการเภสัชกรรมกับคลินิกชุมชนอุ่นหัวใจเพื่อเพิ่มคุณภาพการบริการด้านยา เปิด

โอกาสให้เภสัชกรร่วมทำงานในทีมสุขภาพ ดูแลการจ่ายยา ให้คำแนะนำ และการปฏิบัติตัวที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มความปลอดภัยด้านยาให้ผู้ป่วย ช่วยแบ่งเบาภาระเรื่องการให้คำแนะนำปรึกษาเรื่องยาให้เป็นหน้าที่ของเภสัชกร เพราะเภสัชกรรมมีเวลาพูดคุยกับผู้ป่วยได้มากกว่าแพทย์⁽⁴⁻⁶⁾ อีกทั้งช่วยลดภาระของคลินิกในการดูแลคลังเวชภัณฑ์ ทั้งนี้คลินิกจ่ายค่าตอบแทนแก่ร้านยาตามกิจกรรมที่ทำ (activity-based) ที่ทั้งสองฝ่ายสามารถใช้ความรู้วิชาชีพของตนได้เต็มที่

การสั่งใช้ยาในผู้ป่วยถือเป็นศิลปะอย่างหนึ่ง แพทย์จะประยุกต์ความรู้อย่างผสมผสานทั้งจากตัววิชาการแพทย์ จิตวิทยา สังคม และประสบการณ์ของตน ทำให้การสั่งจ่ายยาในผู้ป่วยแต่ละรายอาจต่างกันแม้จะถูกวินิจฉัยว่าเป็นโรคเดียวกัน เพื่อประกันความปลอดภัยของผู้ป่วยจากการใช้ยา กิจกรรมการบททวนใบสั่งยา (prescription review) จึงมีความจำเป็น เภสัชกรจะทำหน้าที่คัดกรองผู้ป่วย สีบดัน และประเมินปัญหาเกี่ยวกับยา (Drug Related Problems: DRPs) ซึ่งอาจเกิดกับผู้ป่วยแต่ละรายต่างกัน แก้ปัญหาร่วมกับผู้สั่งจ่ายยาโดยใช้กิจกรรมการบริบาลเภสัชกรรมตามลักษณะที่เหมาะสมกับปัญหาที่พบ ตลอดจนป้องกันปัญหาไม่ให้เกิดขึ้นซ้ำ เพื่อให้เกิดความร่วมมือ และผู้ป่วยสามารถใช้ยาได้ตรงตามแผนการรักษาที่แพทย์กำหนด รายงานการศึกษาของประเทศสหรัฐอเมริกา และออสเตรเลียระบุว่า อัตราการเกิดผลกระทบจากปัญหาเกี่ยวกับยา และผู้ป่วยต้องเข้ารับการรักษาอาการดังกล่าวในหอผู้ป่วยมีถึงร้อยละ 3.7 และ 16.6 ของผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับการรักษาในหอผู้ป่วย ตามลำดับ⁽⁷⁻⁸⁾ นอกจากนี้ยังพบว่าประมาณครึ่งหนึ่งของปัญหา เป็นปัญหาที่สามารถป้องกันและหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดขึ้นได้ รายงานการศึกษาของประเทศไทย พบว่าอัตราการเกิดอาการอันเนื่องมาจากการปัญหาเกี่ยวกับยา มีประมาณร้อยละ 10 ของผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในหอผู้ป่วย⁽⁹⁾ ในค.ศ. 1995 ประเทศสหรัฐอเมริกาประมาณการค่าใช้จ่ายการรักษาอาการที่เกิดจากปัญหาการใช้ยา ถึง 76.6

ล้าน ดอลลาร์ ต่อปี⁽⁴⁾ และสูงถึง 177.4 ล้าน ดอลลาร์ ใน ค.ศ. 2000⁽¹⁰⁾

ในประเทศไทยเภสัชกรในสถานบริการที่เป็นโรงพยาบาลมีหน้าที่ตรวจทานยาปัญหาเกี่ยวกับยาที่อาจมีในใบสั่งยา เมื่อพบจะประสานกับแพทย์เพื่อแก้ไขปัญหา ก่อนจ่ายยาให้ผู้ป่วย ในขณะที่เภสัชกรร้านยาแทนจะไม่มีบทบาทจ่ายยาตามใบสั่งยา เนื่องจากโรงพยาบาลต่าง ๆ มีแผนกเภสัชกรรมจ่ายยาให้ผู้ป่วยนอกและคลินิกแพทย์ก็จ่ายยาเองภายใต้การศึกษาของคณะกรรมการโครงการโครงการวิเคราะห์ระบบยาของประเทศไทย พ布ว่าร้านยาจ่ายยาตามใบสั่งยาเพียงร้อยละ 1.8 เท่านั้น ซึ่งส่วนใหญ่เป็นยาที่โรงพยาบาลไม่มีหรือขาดช่วงคราฟ⁽¹¹⁾ จึงมีข้อสงสัยว่าหากเภสัชกรร้านยา มีบทบาทการจ่ายยาตามใบสั่งยา เภสัชกรอาจสามารถตรวจทานปัญหาเกี่ยวกับยา จึงได้ศึกษาโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ วิเคราะห์ใบสั่งยาตามกลุ่มโรค และลักษณะการเจ็บป่วยของผู้รับบริการ และศึกษาปัญหาเกี่ยวกับยา (drug related problems) ที่เภสัชกรพบจากการมีระบบจ่ายยาตามใบสั่งยา และการแก้ไข

นิยามศัพท์เฉพาะ

คลินิกชุมชนอบอุ่น (Community Caring Clinic: CCC) หมายถึง หน่วยงานบริการปฐมภูมิรูปแบบพิเศษเพื่อแก้ปัญหาของประชาชนในการเข้าถึงบริการในพื้นที่ที่มีลักษณะเฉพาะ เป็นหน่วยบริการที่ประชาชนสามารถเลือกเป็นหน่วยบริการประจำได้ และเป็นหน่วยบริการ “ใกล้บ้าน ใกล้ใจ” การดำเนินการจัดตั้งสามารถทำได้โดยภาครัฐ ภาคเอกชน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ปัญหาเกี่ยวกับยา หมายถึงเหตุการณ์อันไม่พึงประสงค์ที่เกิดกับผู้ป่วยที่เกี่ยวเนื่องหรือสัมภัยว่ามีความสัมพันธ์กับการบำบัดรักษาด้วยยา และเหตุการณ์นี้ได้ส่งผล หรือมีโอกาสส่งผลต่อผลการใช้ยาที่ประสงค์ในผู้ป่วยรายนั้น

การศึกษานี้แบ่งประเภทของปัญหาเกี่ยวกับยาตามแนวทางของ Hepler and Strand (ASHP,1993)⁽¹²⁾ ดังนี้

1. ผู้ป่วยไม่ได้รับยาที่สมควรได้รับ (untreated indication) ได้แก่ ไม่ได้รักษาอาการหรือภาวะที่นำผู้ป่วยมาพบแพทย์ ภาวะที่เกิดขึ้นใหม่ แพทย์ลืมสั่งยาที่เสริมฤทธิ์ในการรักษา ผู้ป่วยไม่ได้รับยาที่ใช้สำหรับป้องกันอาการหรือโรค
2. การเลือกใช้ยาที่ไม่เหมาะสม (improper drug selection) การใช้ยาที่ไม่มีประสิทธิภาพ ไม่เหมาะสมกับโรค ไม่ได้ให้ผลดีที่สุด เป็นข้อห้ามใช้ ผู้ป่วยมีประวัติแพ้ มีประสิทธิภาพแต่ไม่ปลอดภัย มีประสิทธิภาพแต่ไม่คุ้มค่าทางเศรษฐกิจ เลือกใช้ยาปฏิชีวนะที่เชื่อดื้อต่อ yanassin
3. ผู้ป่วยได้รับยาที่ถูกต้องแต่ขนาดน้อยเกินไป (too little of correct drug) ได้แก่ ใช้ยาในขนาดที่ต่ำเกินไปเมื่อเทียบกับน้ำหนักตัว ความเข้มข้นของยาต่ำกว่าระดับที่ได้ผลรักษา ระยะเวลาห่วงมือห่างเกินไป บริหารยาด้วยวิธีทางที่ไม่เหมาะสม ใช้รูปแบบยาไม่เหมาะสม
4. ใช้ยาเหมาะสมแต่ปริมาณมากเกินไป (too much of correct drug) ได้แก่ ใช้ยาในขนาดสูงเกินไปเมื่อเทียบกับน้ำหนักตัว ระดับยาในเลือดสูงจนถึงระดับที่ก่อให้เกิดพิษ บริหารยาด้วยอัตราที่เร็วเกินไป เกิดการสะสมยาทำให้ระดับยาในเลือดสูง ระยะเวลาแต่ละมือห่างกันน้อยเกินไปบริหารยาด้วยวิธีไม่เหมาะสม เลือกรูปแบบยาไม่เหมาะสม
5. การไม่ได้รับยาตามแพทย์สั่ง (failure to receive prescribed drug) ได้แก่ ความผิดพลาดในการจ่ายยา (เช่น เภสัชกรจ่ายยาไม่ครบ ความคลาดเคลื่อนในการบริหารยา) ความไม่ร่วมมือในการใช้ยาของผู้ป่วย ปัญหาความเชื่อในเรื่องสุขภาพและความพอใจของผู้ป่วย
6. การเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา (adverse drug reaction) ได้แก่ เกิดอาการข้างเคียงจากการใช้ยา การแพ้ยา การเกิดอาการพิษ ผู้ป่วยมีปัจจัย

เลี่ยงที่ทำให้เกิดอาการไม่พึงประสงค์

7. การเกิดอันตรายของยา (drug interaction) ได้แก่ การเกิดอันตรายของยา-ยา และยา-อาหาร

8. การใช้ยาโดยไม่มีข้อบ่งใช้ (invalid indication) ได้แก่ การใช้ยาในทางที่ผิด ในข้อบ่งใช้ที่ไม่ได้รับการรับรอง ไม่มีข้อบ่งใช้ หรือไม่จำเป็น

9. ปัญหาอื่น ๆ (miscellaneous) ได้แก่ ปัญหาความไม่ชัดเจนในการสั่งยา (เช่น อ่านลายมือไม่ออก คำย่อไม่ถูก) สั่งยาซ้ำซ้อน สั่งยาไม่ครบระยะเวลาการรักษา (เช่น สั่งยาปฏิชีวนะไม่ครบคอร์ส)

วิธีการศึกษา

ศึกษาข้อมูลหลังเชิงพร่องนา (retrospective descriptive study) โดยนำใบสั่งยาของผู้ป่วยที่มารับยาจากร้านยาเครือข่าย (ร้านสมบูรณ์เภสัชกร) ในช่วงเดือนพฤษภาคม 2547 ถึง ตุลาคม 2548 ทั้งสิ้นจำนวน 4,816 ใบ มาวิเคราะห์ข้อมูล ข้อมูลที่เก็บจากใบสั่งยา คือ ข้อมูลพื้นฐานของผู้ป่วย (เพศ อายุ สิทธิการรักษา พยาบาล) จำนวนยาในใบสั่งยา รายการยาที่จ่าย มูลค่ายาที่จ่าย ปัญหาเกี่ยวกับยาที่เภสัชกรพบ และจดบันทึกไว้ในใบสั่งยา รวมทั้งวิธีแก้ไขปัญหานั้น ๆ ที่เภสัชกรดำเนินการไป

การวิเคราะห์ข้อมูลจากใบสั่งยาใช้สถิติพื้นฐาน และใช้การวิเคราะห์เป็นกลุ่มนิจฉัยโรคและกลุ่มการเจ็บป่วยว่าอยู่ในกลุ่มโรคเรื้อรัง กลุ่มเจ็บป่วยเฉียบพลันเล็กน้อย หรือ กลุ่มฉุกเฉินและ/หรือ ต้องการการส่งต่อ โดยใช้เกณฑ์ตามแนวปฏิบัติบริการสุขภาพสำหรับศูนย์สุขภาพชุมชน⁽¹³⁾ รวมทั้งวิเคราะห์ว่าแต่ละกลุ่มโรคมีต้นทุนค่ายาเท่าไร ส่วนการแก้ปัญหาเกี่ยวกับยาไม่ได้ใช้สถิติ เนื่องจากข้อมูลมีไม่มาก อย่างไรก็ตามผู้วิจัยได้รายงานเป็นกรณีศึกษาว่าในกรณีนั้น ๆ เภสัชกรร้านยาพบปัญหาอะไร และดำเนินการแก้ไขปัญหาอย่างไร

คณะกรรมการได้ลุ่มตัวอย่างใบสั่งยาแบบมีระบบ (systematic random sampling) ประมาณร้อยละ 10 (529 ใบสั่งยา) ให้ผู้ประเมินอิสระภายนอกที่เป็นผู้เชี่ยวชาญ

การจ่ายยา 3 ท่าน เป็นผู้ประเมินคันหนาปัญหาเกี่ยวกับยา โดยคณะกรรมการใบสั่งยาทั้ง 3 ท่านมาประชุมร่วมกันเพื่อพิจารณาและสรุปว่าปัญหาใดควรจะเป็น DRPs และเทียบเคียงกับปัญหาที่เภสัชกรร้านยาพบ

ผลการศึกษา

การวิเคราะห์ใบสั่งยาและลักษณะการเจ็บป่วย

ผลการวิเคราะห์ใบสั่งยา จำนวน 4,816 ใบ แสดงเป็นข้อมูลพื้นฐานของผู้ป่วยที่มารับยาตามใบสั่งยาดังตารางที่ 1 คือมีกลุ่มผู้ป่วยทุกช่วงอายุ และเป็นผู้ป่วยที่ใช้สิทธิในการรักษาโดยไม่ต้องชำระเงินและร่วมจ่าย 30 บาทเป็นส่วนใหญ่ มีผู้ป่วยที่ต้องชำระเงินเองเพียงร้อยละ 11 โรคที่มารับยามากที่สุดสามอันดับแรกคือ โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบหลอดเลือดและหัวใจ และโรคระบบต่อมไร้ท่อ (ตารางที่ 2) ในสั่งยาแต่ละใบมี

ตารางที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วยที่นำใบสั่งยามารับยาที่ร้านยาที่เข้าร่วมเครือข่ายกับคลินิกชุมชนอุบล (n = 4,816 ใบ)

ลักษณะทั่วไป	จำนวนใบสั่งยา (ใบ)	ร้อยละ
เพศ		
หญิง	3,074	63.83
ชาย	1,742	36.17
รวม	4,816	100
อายุ (ปี)		
< 20	1,377	28.59
21- 40	762	15.82
41- 60	1,570	32.60
> 60	1,107	22.99
รวม	4,816	100
สิทธิการรักษาพยาบาล		
ชำระเงินเอง	541	11.24
สิทธิประกันสุขภาพอุบลฯ	4,275	88.76
รวม	4,816	100

การวิเคราะห์ใบสั่งยาที่จ่ายโดยร้านยาที่เชื่อมกับคลินิกชุมชนภายใต้เครือข่ายประกันสุขภาพแห่งชาติ:กรณีศึกษาคลินิกชุมชนอบอุ่นมหาชัย นครราชสีมา

รายการยา 1-9 รายการต่อไป ส่วนใหญ่มีรายการยา 3 รายการ (ตารางที่ 3) เมื่อจำแนกเป็นกลุ่มโรคเรื้อรัง โรคเจ็บป่วยเฉียบพลันเล็กน้อย หรือภาวะฉุกเฉิน และ/หรือ ต้องการการส่งต่อ ปรากฏว่า พบรอยเจ็บป่วยเฉียบพลันเล็กน้อยร้อยละ 49.1 โรคเรื้อรังร้อยละ 37.4 และภาวะฉุกเฉิน และ/หรือ ต้องการการส่งต่อร้อยละ 13.5 มูลค่าต้นทุนยาคำนวนจากใบสั่งยาทั้ง 4,816 ใน มีค่าเฉลี่ยเป็น 52.5 บาท/ใบสั่งยา เมื่อคำนวนแยกเป็น มูลค่าของต้นทุนยาแต่ละกลุ่มของโรค พบร่วมกันค่า

ตารางที่ 3 จำนวนรายการยาใน 1 ใบสั่งยา ($n = 4,816$ ใบ)

จำนวนรายการ ยาใน 1 ใบสั่งยา	ใบสั่งยา (ใบ)	สัดส่วน (%)
1	497	10.32
2	1,308	27.16
3	1,947	40.43
4	670	13.91
5	268	5.56
6	88	1.83
7	29	0.60
8	8	0.17
9	1	0.02

ตารางที่ 2 ผู้ป่วยแยกตามกลุ่มโรค/ลักษณะการเจ็บป่วย ($n = 4,816$ ใบ)

กลุ่มโรค/ลักษณะ การเจ็บป่วย	จำนวนใบสั่งยา (ใบ)	ร้อยละ
โรคระบบทางเดินหายใจ	1,381	28.68
โรคระบบหัวใจและหลอดเลือด	1,362	28.28
โรคระบบต่อมไร้ท่อ	531	11.03
โรคกล้ามเนื้อ เส้นเอ็น และกระดูก	355	7.37
โรคระบบทางเดินอาหาร	343	7.12
โรคภูมิแพ้และหอบหืด	203	4.22
อาการไม่爽แจ้ง (เวียนหัว ไม่สบายตัว ปวดหัว ไข้ อ่อนเพลีย)	191	3.97
โรคหู ตา กอ จนูก ปาก	160	3.32
อุบัติเหตุและทำแผล	145	3.01
โรคผิวหนัง	117	2.43
การเจ็บป่วยอื่น ๆ (เช่น สุนัขกัด ไฟไหม้หน้าร้อนลวก พยาธิ โลหิตจาง)	102	2.12
ผ่าครรภ์และตรวจหลังคลอด	69	1.43
วัณโรค เออดส์และติดเชื้อไวรัสอื่น (眷สวัสดิ์ ตับอักเสบ สุกใส)	59	1.23
โรคระบบทางเดินปัสสาวะ	53	1.10
โรคประสาท จิตเวท	41	0.85
โรคหัวใจอักเสบและฟัน	33	0.69
นิคตัคซีนเด็ก	16	0.33

หมายเหตุ ใน 1 ใบสั่งยาอาจมีมากกว่า 1 โรค

ต้นทุนยาสำหรับโรคเจ็บป่วยเฉียบพลันเล็กน้อยมีค่าเฉลี่ย 30.1 บาท/ใบสั่งยา ในขณะที่ มูลค่าต้นทุนยาโรคเรื้อรังเฉลี่ย 97.9 บาท/ใบสั่งยา และมูลค่าต้นทุนยาสำหรับภาวะฉุกเฉิน และ/หรือ ต้องการการส่งต่อเฉลี่ย 38.8 บาท/ใบสั่งยา (ตารางที่ 4)

ปัญหาเกี่ยวกับยาและการแก้ไขปัญหา

การศึกษานี้เป็นกรณีศึกษาที่ดำเนินการเพียง 1 ร้านยาที่มีเภสัชกรจ่ายยาตามใบสั่งยาและมาจากคลินิกเดียว แต่ก็สามารถแสดงให้เห็นว่าการมีเภสัชกรร้านยาช่วยสอนทานใบสั่งยา ก่อนจ่ายยาแก่ผู้ป่วยนั้น เภสัชกรสามารถตรวจสอบปัญหาเกี่ยวกับยาได้ทั้งล้วน 134 ใบสั่งยา คิดเป็นร้อยละ 2.78 ของใบสั่งยาทั้งหมด (ตารางที่ 5) การพับปัญหาเกี่ยวกับยาบางตัวอย่าง เป็นการแสดงให้เห็นถึงความสำคัญของการทำงานเป็นทีมสหสาขาวิชาชีพ เช่นกรณีการสั่งจ่ายยา amoxicillin แก่ผู้ป่วยที่มีประวัติเคยแพ้ยา และมีการเสนอให้เปลี่ยนเป็น erythromycin ตัวอย่างปัญหาเช่นนี้มีนัยสำคัญมากหากการแพ้ยาของผู้ป่วยเป็นชนิด anaphylaxis อีกกรณีหนึ่งคือการแก้ไขปัญหาการใช้ยาสูตรพ่นที่เมื่อถูกวิธีของผู้ป่วย 7 ราย เนื่องจากเภสัชกรสังเกตว่า ผู้ป่วยใช้ยาหมวดเรือกว่ากำหนด จึงได้นัดผู้ป่วยแต่ละรายมาสาขิต

ตารางที่ 4 ต้นทุนยา จำนวนใบสั่งยา และร้อยละแยกตามการเขียนป่วย

การเขียนป่วย	ต้นทุนยาใบ (บาท)	จำนวนใบสั่งยา (ใบ)	ร้อยละ
เขียนป่วยเล็กน้อย	30.1	2,366	49.1
โรคเรื้อรัง	97.9	1,802	37.4
ฉุกเฉิน/ส่งต่อ	38.8	648	13.5
รวม	52.5	4,816	100

ตารางที่ 5 ปัญหาเกี่ยวกับยาของผู้ป่วยที่เภสัชกรร้านยาตรวจพบ

ประเภทของปัญหา	จำนวนใบสั่งยา (ใบ)	ร้อยละ
ปัญหาความไม่ชัดเจนในการสั่งยา	62	46.27
ผู้ป่วยได้รับยาที่ถูกต้องแต่ขนาดน้อยเกินไป	40	29.85
ผู้ป่วยได้รับยาที่ถูกต้องแต่ขนาดมากเกินไป	18	13.43
ผู้ป่วยไม่สามารถใช้ยาตามแพทย์สั่ง	7	5.22
การเลือกใช้ยาที่ไม่เหมาะสม	4	2.99
ความถี่ในการสั่งใช้ยาไม่เหมาะสม	2	1.49
ผู้ป่วยไม่ได้รับยาที่สมควรได้รับ	1	0.75
รวม	134	100

วิธีใช้ ฝึกหัดผู้ป่วยและติดตามผลงานผู้ป่วยสามารถใช้ยาได้ถูกต้องและลดการสูญเปล่าของยา นอกจากนี้ยังพนักงานสั่งยาที่อาจมีผลต่อภาวะที่ผู้ป่วยเป็นอยู่ (underlying condition) การปรึกษาภักนาระหว่างแพทย์และเภสัชกร ทำให้เพิ่มการติดตามเฝ้าระวังผู้ป่วยเฉพาะรายได้ดียิ่งขึ้น ปัญหาเหล่านี้ ได้แก่ การจ่ายยา paracetamol ในผู้ป่วยโรคตับ การจ่าย diclofenac แก่ผู้ป่วยโรคหอบหืด ซึ่งตัวอย่างการพบปัญหาเกี่ยวกับยาและการแก้ไขแสดงในตารางที่ 6

ปัญหาเกี่ยวกับยาที่พบโดยคณะทบทวนใบสั่งยา เทียบกับเภสัชกรร้านยา

ข้อมูลจากตารางที่ 7 แสดงให้เห็นว่าแม้จะเป็นยาที่ใช้ในระดับบริการปฐมภูมิก็ยังพบความซับซ้อนในการถูกลạmผู้ป่วย จะเห็นได้ว่าคณะทบทวนใบสั่งยา มี

ความเห็นตรงกันทั้งหมดเพียงร้อยละ 12.28 หรือ 65 ในสั่งยาจาก 529 ในสั่งยา และที่มีความเห็นตรงกัน 2 คน มีร้อยละ 8.32 หรือ 44 ในสั่งยา การที่คณะทบทวนใบสั่งยา ไม่สามารถสรุปประเด็นให้เห็นตรงกันได้นั้น จากการสังเกต พบร่วมส่วนใหญ่เนื่องมาจากการขาดข้อมูล เพราะคณะทบทวนใบสั่งยาดูข้อมูลจากใบสั่งยาเท่านั้น (เช่นเดียวกับเภสัชกรร้านยา) ไม่ได้ดูจากแฟ้มประวัติผู้ป่วย ข้อสงสัยของผู้เชี่ยวชาญแต่ละคนจึงไม่สามารถหาข้อยุติได้

หากนำการค้นพบ DRPs ของคณะทบทวนใบสั่งยา มาเปรียบเทียบกับการพบ DRPs ของเภสัชกรร้านยา พบร่วมความแตกต่างที่ชัดเจน คือ เภสัชกรร้านยา ไม่พบปัญหาการเกิดอันตรกิริยา ขณะที่พบปัญหาการไม่ได้รับยาที่สมควรได้รับและการใช้ยาที่ไม่เหมาะสม

การวิเคราะห์ใบสั่งยาที่จ่ายโดยร้านยาที่เชื่อมกับคลินิกชุมชนภายใต้เครือข่ายประกันสุขภาพแห่งชาติ: กรณีศึกษาคลินิกชุมชนอบอุ่นมหาชัย นครราชสีมา

ตารางที่ 6 ตัวอย่างรายละเอียดของปัญหาเกี่ยวกับยา และการดำเนินการแก้ไข โดยเภสัชกรร้านยา

ชนิดของปัญหา ที่พบ	รายละเอียด ของปัญหา	การแก้ไข และผล	นัยสำคัญ หรือความรุนแรง ของปัญหา
ขนาดยาน้อยไป เมื่อกำณตามน้ำ	การสั่งยาน้ำให้กับเด็กที่กำณวนเป็น ปริมาณยาต่อน้ำหนักตัวแล้วพบว่าต่ำ กว่าขนาดมาตรฐาน เช่นพนในการสั่ง ยา paracetamol, amoxycillin, actifed, chlorpheniramine, domperidone, ambroxol	แจ้งแพทย์ ซึ่งแพทย์ปรับขนาด ให้ใหม่ แต่ในระยะหลังแพทย์ อนุญาตให้เภสัชกรปรับขนาด ให้ถูกต้องเองได้เลย	ปัญหานินนี้จะมีความรุนแรง หรือมีนัยสำคัญ ถ้าเป็นยาที่มี therapeutic index แคบ
ขนาดยานมากเกินไป เมื่อกำณต่อน้ำ หนักตัว	การสั่งยาน้ำให้กับเด็กที่กำณวนเป็น ปริมาณยาต่อน้ำหนักตัวแล้วพบว่าสูง กว่าขนาดมาตรฐาน เช่นพนในการสั่ง ยา paracetamol, amoxycillin, ambroxol, benadryl, m.Tussive, co- trimoxazole suspension	แจ้งแพทย์ ซึ่งแพทย์ปรับขนาด ให้ใหม่ แต่ในระยะหลังแพทย์ อนุญาตให้เภสัชกรปรับขนาด ให้ถูกต้องเองได้เลย	ปัญหานินนี้จะมีความรุนแรง หรือ มีนัยสำคัญ ถ้าเป็นยาที่มี therapeutic index แคบ
ผู้ป่วยไม่สามารถใช้ ยาตามที่แพทย์สั่ง	เภสัชกรสังเกต พบร่วมกับการสั่งใช้ inhaler สำหรับผู้ป่วยหอบนอยอดสังเกต จึงตรวจสอบวิธีพ่นยาของผู้ป่วย แล้ว พบว่า ผู้ป่วยพ่นยาไม่ถูกวิธี	เภสัชกรสอน และสาธิตการใช้ การใช้ยา inhaler แก่ผู้ป่วย จนผู้ป่วยใช้ยาได้ถูกต้อง	สามารถทำให้ผู้ป่วยควบคุมอาการ ได้ดีขึ้น และใช้ชีวิตตามปกติได้ ดีขึ้น และลดความสูญเปล่าจาก การใช้ยาไม่ถูกวิธี
การเลือกใช้ยาที่ไม่ เหมาะสม	การสั่งจ่าย amoxycillin ในผู้ป่วยที่แพ้ penicillin	แจ้งแพทย์ และแพทย์ได้เปลี่ยน เป็น erythromycin แทน	การแพ้ penicillin ในบางกรณีจะ รุนแรงจนทำให้เสียชีวิตได้ เช่น กรณี anaphylaxis
	การสั่งจ่าย paracetamol ในผู้ป่วยโรค ตับ	เภสัชกรแจ้งแต่แพทย์ยืนยันการ สั่งใช้	
	การสั่งจ่าย diclofenac ในผู้ป่วยโรคหัวใจ	เภสัชกรแจ้งแต่แพทย์ยืนยัน การสั่งใช้	
ความลืมของการสั่ง ใช้ยาไม่เหมาะสม	การสั่ง ranitidine 150 mg วันละครั้ง	แจ้งและแพทย์เปลี่ยน เป็นวันละ 2 ครั้ง	การใช้ยาให้ถูกต้องตามแบบแผน การใช้ยา (regimen) ทำให้เกิด ประสิทธิภาพการรักษา
	การสั่ง erythromycin 250 mg วันละ 2 ครั้ง	เภสัชกรแจ้งแต่แพทย์ยืนยันการ สั่งเดิม	
ไม่ได้รับยาที่สมควร รับ	เด็กมารับการฉีดวัคซีนที่คลินิกแต่ไม่ได้ ยาลดไข้ และแม่เด็กมาซื้อยาเพื่อลด ไข้ให้เด็กที่ร้านยา	เภสัชกรจ่าย paracetamol syrup	ไม่รุนแรงพระเป็นการจ่ายยาตาม อาการ แต่แม่ของเด็กกังวลใจ

ตารางที่ 7 การพนปัญหาเกี่ยวกับยาของคณะทบทวนในสั่งยา

การพนปัญหาเกี่ยวกับยา	จำนวนปัญหาที่พน (ปัญหา)	ร้อยละปัญหาที่พน
1. พบโดย 1 คน	101	19.09
2. พบโดย 2 คน	65	12.29
- เหตุผลตรงกัน	(44)	(8.32)
- เหตุผลไม่ตรงกัน	(21)	(3.97)
3. พบโดย 3 คน	86	16.26
- เหตุผลตรงกันหมด	(65)	(12.29)
- เหตุผลไม่ตรงกัน	(21)	(3.97)

ตารางที่ 8 ปัญหาเกี่ยวกับยาที่คณะทบทวนในสั่งยาและเภสัชกรร้านยาพน

ประเภทของปัญหาเกี่ยวกับยา	คณะทบทวนในสั่งยา		เภสัชกร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
การสั่งยาไม่ครบเครื่องในการรักษา	54	33.75	-	-
การเกิดอันตรายร้ายของยา	22	13.75	-	-
การเลือกใช้ยาที่ไม่เหมาะสม	18	11.25	1	4.76
ผู้ป่วยไม่ได้รับยาที่สมควรได้รับ	16	10.00	-	-
ผู้ป่วยได้รับยาที่ถูกต้องแต่ขนาดน้อยเกินไป	15	9.38	11	52.39
ความคลาดเคลื่อนของการบริหารยา	9	5.63	5	23.81
ผู้ป่วยได้รับยาที่ถูกต้องแต่ขนาดมากเกินไป	8	5.00	2	9.52
ความไม่ชัดเจนในการสั่งยา	7	4.37	2	9.52
การสั่งยาข้ามช้อน	6	3.75	-	-
การสั่งยาโดยไม่มีข้อบ่งใช้	5	3.12	-	-
รวม	160	100	21	100

น้อยกว่าที่พนโดยคณะทบทวนในสั่งยา แต่เภสัชกรร้านยากลับพนปัญหารึ่งขนาดยามากกว่าคณะทบทวนในสั่งยา (ตารางที่ 8) ซึ่งข้อมูลนี้แสดงให้เห็นว่าการใช้ยาไม่เหมาะสมไม่มีข้อจำกัดด้วยตัว บุคลากรผู้เกี่ยวข้องต้องได้รับการอบรมต่อเนื่อง และผู้ป่วยจะเป็นผู้ที่ได้ประโยชน์สูงสุดหากสามารถมีบุคลากรการแพทย์ทำงานร่วมกันเพื่อช่วยสอบถามและยืนยันความเหมาะสม สมให้แก่ผู้ป่วย

วิจารณ์

ในช่วงเวลาประมาณ 1 ปีของการดำเนินการระบบใหม่โดยให้แพทย์ในคลินิกเขียนใบสั่งยา และเภสัชกรร้านยาจ่ายยาตามใบสั่งยา พนว่ามีใบสั่งยามาที่ร้านยาเฉลี่ยประมาณเดือนละ 400 ใน ชั้งมีได้มาก ทั้งนี้ เพราะประชญาการให้การบริการปฐมภูมิเป็นการเน้นการส่งเสริมสุขภาพ และการป้องกันโรคมากกว่าการรับรักษาผู้ป่วยในสถานบริการ⁽¹⁴⁾ มีเหตุผลอีกประการหนึ่งที่อธิบายถึงการมีใบสั่งยามาที่ร้านยาไม่มาก คือ ใน

การให้บริการผู้ป่วยนั้น คลินิกไม่ได้ลั่งจ่ายยาแก่ผู้ป่วยทุกราย และคลินิกยังมีการเก็บยาจีดบางชนิดไว้ที่คลินิก บางเพื่อความสะดวก เช่นกรณีเด็กสุขภาพดีมารับการฉีดวัคซีนที่คลินิก จะไม่มีใบสั่งยามาที่ร้านยา ร้านยาอาจเห็นคำลั่งการใช้วัคซีน หากแพทย์ลั่งจ่ายยาโรคอื่นร่วมด้วย ในอนาคตหากระบบแพทย์ที่คลินิกเขียนใบลั่งยาเพื่อให้ผู้ป่วยไปรับยาที่ร้านยาเกิดขึ้นโดยทั่วไปอย่างระบบสากลแล้ว อาจมีใบลั่งยามาที่ร้านยามากกว่า 400 ใบต่อเดือนได้

เมื่อวิเคราะห์ประเภทของผู้ป่วยที่มารับยาที่ร้านยาพบว่าเป็นกลุ่มผู้ป่วยโรคเรื้อรังที่ต้องใช้ยาต่อเนื่องถึงร้อยละ 37.4 แต่ทว่าการคำนวนนี้เป็นสัดส่วนของใบลั่งยาทั้งหมด ไม่ได้คำนวนเป็นสัดส่วนของผู้ป่วย การที่ผู้ป่วยเรื้อรังมารับยาซ้ำเป็นระยะ ๆ นั้น จึงเป็นโอกาสที่เภสัชจะได้พบผู้ป่วยเหล่านี้เป็นระยะ ๆ ซึ่งมีนัยสำคัญ เพราะเภสัชจะมีโอกาสดำเนินกิจกรรมกับผู้ป่วยกลุ่มนี้เพื่อเพิ่มประสิทธิผลการดูแลรักษาผู้ป่วย เพราะโดยศักยภาพแล้ว เภสัชกรรมมีสมรรถนะในการให้การบริบาลทางเภสัชกรรม (pharmaceutical care) เช่น ติดตามผลที่ไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา (ADR monitoring) ค้นหาปัญหาและให้คำแนะนำปรึกษาเรื่องยา (drug counseling) ประเมินการใช้ยา (drug use evaluation)⁽¹⁵⁾ เป็นต้น

การคำนวนมูลค่ายาต่อใบลั่งยา และการประมาณจำนวนใบลั่งยาของผู้ป่วยแต่ละกลุ่มโรคมีประโยชน์ในการเป็นข้อมูลพื้นฐานสำคัญสำหรับคำนวนค่ายาที่ร้านยาต้องจ่ายให้ผู้ป่วย ในอนาคต หากร้านยาสามารถเชื่อมโยงกับระบบประกันสุขภาพแห่งชาติได้เต็มรูปแบบ จะมีฐานคิดคำนวน ประมาณการค่ายาที่สำนักงานหลักประกันสุขภาพต้องชำระคืนให้ร้านยา

ประเด็นการสอบทานใบลั่งยาโดยเภสัชกรนั้น การศึกษาครั้งนี้ชี้ให้เห็นว่าเภสัชกรตรวจพบปัญหาเกี่ยวกับยาได้ร้อยละ 2.78 การศึกษาของต่างประเทศ มีรายงานเรื่องการเกิดปัญหาเกี่ยวกับยาในสัดส่วนที่แตกต่างกันไป และแต่ละประเทศศึกษาและบริบทของสถาน

บริการ^(7,9,10) เช่นเดียวกันกับการรายงานการเกิดปัญหาเกี่ยวกับยาของนักวิจัยไทยทั้งในโรงพยาบาล และศูนย์แพทย์ชุมชน⁽¹⁶⁻¹⁸⁾ ดังนั้นการมีเภสัชกรร้านยาช่วยสอบทานเพื่อค้นหา ป้องกันและแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับยาจึงเป็นสมดุลย์ที่ดี ระหว่างผู้ลั่งยา และผู้จ่ายยา เพราะเมื่อพบข้อสงสัยเภสัชกรสามารถทวนสอบได้โดยตรงกับแพทย์ หรือผู้ลั่งยาทำให้ได้แลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นและประสบการณ์ของแต่ละฝ่ายนำไปสู่ข้อสรุปที่เป็นประโยชน์ต่อผู้ป่วยนับเป็นการปฏิบัติ (practice) ที่ยอมรับในสากล การศึกษาครั้งนี้เป็นครั้งแรกที่รายงานการสอบทานเพื่อค้นหาและแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับยาโดยเภสัชกรร้านยา เพราะเพิ่มระบบให้ร้านยาจ่ายยาตามใบลั่งยา

ข้อมูลการค้นพบปัญหาเกี่ยวกับยา ยังแสดงให้เห็นว่าร้านยาสมนុญาณเภสัชกรต้องมีการพัฒนาหรือฝึกอบรมด้านการทบทวนใบลั่งยา (prescription review) และควรมีอุปกรณ์ช่วย เช่น ติดตั้งโปรแกรมสำเร็จรูปในเรื่องอันตรกิริยาของยา ซึ่งจะช่วยคัดกรองปัญหาการเกิดอันตรกิริยาของยาได้ในระดับหนึ่ง อีกทั้งข้อมูลจำนวนรายการยาในใบลั่งยาแสดงให้เห็นว่ามีใบลั่งยาประมาณร้อยละ 22.09 ที่มีจำนวนรายการ 4 รายการหรือมากกว่า ผู้ป่วยเหล่านี้ถือเป็นกลุ่มเลี่ยงที่ควรได้รับความสนใจเป็นพิเศษ ทั้งในด้านการให้คำแนะนำ และติดตามผลการใช้ยา เพราะเป็นผู้ที่มีความเสี่ยงของการเกิดปฏิกิริยาระหว่างกันของยาสูงกว่าผู้ที่ได้รับยาน้อยรายการ อย่างไรก็ตามการบริหารจัดการปัญหานี้ นอกจากการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปช่วยคัดกรอง และการฝึกอบรมเภสัชกร ซึ่งอาจไม่คุ้นเคยกับแบบแผนการจ่ายยาของแพทย์ ความร่วมมือระหว่างคลินิกและร้านยาเป็นเรื่องสำคัญที่สุด นั่นคือคลินิกอาจต้องช่วยคัดกรองผู้ป่วยหรือให้ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับประวัติการรักษาและพยาธิสภาพของผู้ป่วยในใบลั่งยาที่ส่งให้เภสัชกร

แม้การศึกษาครั้งนี้มีข้อจำกัดที่เป็นข้อมูลจากหนึ่งสถานการณ์แต่ก็มีคุณค่าที่ควรรายงานไว้ เพราะเป็นระบบที่เกิดขึ้นใหม่ ซึ่งการศึกษาได้แสดงให้เห็นว่า

เภสัชกรร้านยาสามารถสอบทานพบปัญหาเกี่ยวกับยา และแก้ไขปัญหาได้จริง และการศึกษาจังได้ให้ข้อมูลมูลค่า ยาเฉลี่ยในแต่ละกลุ่มการเจ็บป่วยของผู้ป่วยคลินิก ซึ่งนอบอุ่นที่เป็นสถานบริการปฐมภูมิอีกด้วย

กิตติกรรมประกาศ

คณะผู้วิจัยขอขอบคุณ สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ ผู้ให้ทุนสนับสนุนการวิจัย และขอขอบคุณ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา โดยเฉพาะนายแพทย์สำเริง แททยะระโภ กนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด นครราชสีมา ภก.นิวัฒน์ ตั้งกิจเกียรติกุล ภญ.วัลภา คงฉันท์มิตรกุล และว่าที่ ร.ต. วิศิษฐ์ ประเวณวงศ์วุฒิ ที่ช่วยประสานงาน และสนับสนุนงานวิจัยทุก ๆ ด้าน

ขอบคุณคุณย์แพทย์ชุมชน 3 วัดบูรพ์ คลินิกชุมชน อบอุ่นมหาชัย และร้านยาสมบูรณ์เภสัชกร ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการให้ข้อมูลและร่วมดำเนินงานตลอดโครงการ ทำให้การวิจัยครั้งนี้ดำเนินไปได้ด้วยดี รวมถึงผู้ป่วยที่เข้าร่วมโครงการทุกท่าน

เอกสารอ้างอิง

1. สงวน นิตยารัตน์พงศ์. คลินิกชุมชนอบอุ่นหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า. นนทบุรี: สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ; 2548.
2. สมศักดิ์ ชุมพรศิริ, พงษ์พัฒน์ ปรานานนิช, เมธ โชคชัยชาญ, เศรี ทรงย์หยก, นิพิช พิริเวช, สุพัตรา ศรีวนิชชากร และคณะ. ระบบบริการสาธารณสุขกับการประกันสุขภาพ: ปัญหาและข้อเสนอแนะในภาพรวม. นนทบุรี: สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข; 2548.
3. สุพัตรา ศรีวนิชชากร, สุรศักดิ์ อธิคมานนท์, วรารณ์ จิรพญา, ปียะดา ประเสริฐสม, พรพิมล จันทร์คุณภาส, อังสนา บุญธรรม และคณะ. โครงการศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพเภสัชกรรม คู่สัญญา ภายใต้ระบบประกันสุขภาพแห่งชาติ. นนทบุรี: สำนักงานโครงการบัตริwise ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๔๖; 2546.
4. Johnson JA, Bootman JL. Drug-related morbidity and mortality: a cost of illness model. *Arch Intern Med* 1995; 155:1949-56.
5. Eickhoff C, Schulz M. Pharmaceutical care in community pharmacies: practice and research in Germany. *Ann Pharmacother* 2006; 40:729-35.
6. Benrimoj SI, Roberts AS. Providing patient care in community pharmacies in Australia. *Ann Pharmacother* 2005; 39:1911-7.
7. Brennan TA, Leape LL, Laird NM, Hebert L, Localio AR, Lawthers AG, et al. Incidence of adverse events and negligence in hospitalized patients. Results of the Harvard medical practice study I. *N Engl J Med* 1991; 324:370-6.
8. Wilson RM, Runciman WB, Gibberd RW, Harrison BT, Newby L, Hamilton JD. The quality in Australian health care study. *Med J Aust* 1995; 163:458-71.
9. Vincent C, Neale G, Woloshynowych M. Adverse events in British hospitals: preliminary retrospective record review. *Br Med J* 2001; 322:517-9.
10. Ernst FR, Grizzle AJ. Drug-related morbidity and mortality: updating the cost of illness model. *J Am Pharm Assoc* 2001; 41:192-9.
11. คณะกรรมการโครงการศึกษาวิเคราะห์ระบบยาของประเทศไทย. ระบบยาของประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร: องค์กรอนามัยโลก สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข; 2545.
12. Hepler CD, Strand LM. Opportunities and responsibilities in pharmaceutical care. *Am J Hosp Pharm* 1990; 47:533-43.
13. ธานี จิตติรีประเสริฐ. แนวปฏิบัติสุขภาพสำหรับศูนย์สุขภาพชุมชน. นนทบุรี: กรมการแพทย์; 2546.
14. สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ. คู่มือหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ ปีงบประมาณ 2549. นนทบุรี: สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ; 2549.
15. วิวรรณ์ อัครวิเชียร. เกสัชกรรมคลินิก และบริบาลเภสัชกรรม. ใน: วิวรรณ์ อัครวิเชียร, บรรณาธิการ. เกสัชกรรมคลินิก. พิมพ์ครั้งที่ 2. ขอนแก่น: ขอนแก่นการพิมพ์; 2541. หน้า 1-19.
16. วีรากรล์ ชูนสัน. การศึกษาปัญหาที่เกิดจากยาในงานบริการจ่ายยาผู้ป่วยนอก. วารสารเภสัชกรรมโรงพยาบาล 2547; 14(1):17-26.
17. น้องเล็ก บุญจุ, วงศ์ภาณุ ควรจิต, อาจารย์ จตุรภัทวงศ์. การประเมินการสั่งใช้ยาในศูนย์สุขภาพชุมชน: ปัญหาเกี่ยวกับยาและความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ. วารสารเภสัชกรรมโรงพยาบาล 2550; 17(3):210-22.
18. จุฬาลักษณ์ จงรริยาบุรักษ์. Drug related problems in geriatrics at home in long district. [วิทยานิพนธ์ปริญญาโท]. สาขาวิชาเภสัชกรรมคลินิก, บัณฑิตวิทยาลัย. กรุงเทพมหานคร: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2542.

Abstract Prescription Review by Community Pharmacy Joining Community Caring Clinic under the National Health Security Scheme: A Case Study of Mahachai Community Caring Clinic Nakhon Ratchasima

Duangtip Hongsamoot*, Wiwat Arkaravichien, Pimolsri Sangkar*, Chanchai Jarupach****

*The Food and Drug Administration, Ministry of Public Health, **Faculty of Pharmaceutical Sciences, Khon Kaen University

Journal of Health Science 2009; 18:251-61.

Unlike the model in developed country, community pharmacists in Thailand scarcely receive a prescription for drug dispensing. In year 2004 there was a new model developed in Mahachai community, Nakhon Ratchasima province. This new model had community pharmacy incorporated with a community caring clinic and was responsible for drug dispensing. After implementing the new model for a year, a retrospective descriptive study was conducted in order to 1) determine for pattern of illness from the prescription review and 2) determine for drug related problems that pharmacist could detect and had them corrected. The study was conducted as a descriptive study by retrospective review of 4,816 prescriptions prescribed during November 2004 - October 2005. Data was analyzed by descriptive statistics.

The results showed that the three most common illnesses analyzed from prescriptions were respiratory illness, cardiovascular diseases and endocrine diseases respectively. Patients' illnesses were found to be acute minor ones (49.1%), chronic diseases (37.4%) and emergency and/or required further referral (13.5%). Prescription contained 1-9 items of drug with a mode of 3 items. The average cost of medicine was 52.5 baht per prescription. Cost of medicine for acute minor illness was 30.1, for chronic disease was 97.9 and for emergency and/or required further referral was 38.8 baht per prescription. The community pharmacist detected 2.78 percent drug related problems from the prescriptions. These drug related problems were inappropriate prescribing, inadequate or too high doses, inappropriate frequencies and untreated indications. The detected problems had been reported to physicians for corrections. It was concluded that separation of prescribing and dispensing accommodated a process of double checking for any drug related problem which enhanced a more appropriate prescribing and safety of drug use process.

Key words: separation of prescribing and dispensing, drug related problems, prescription review, community caring clinic, community pharmacy