



The Effects of Medication Reconciliation Process In the In-Patient with Chronic Disease

Thanyaporn yuttachamnan

ABSTRACT

The objective of this retrospective descriptive study was to study the effect of medication reconciliation towards medication error in each treatment process starting from patient admission and discharge. Data were reviewed and collected from In-Patient medical chart, Out-Patient Department Card and Medication reconciliation and Administration record Form. The subjects were patients with chronic disease who were enrolled based on the inclusion criteria and admitted during September 1st, 2013 to November 30th, 2013. Pre-admission medication use were compared with the medication prescribed by physician during the admission and discharge.

297 In-Patients with chronic disease were enrolled based on the Inclusion criteria. The results revealed that the rate of potential harm at the admission step, the discharge step and the both step were 20.88 percent, 3.70 percent and 9.76 percent, respectively. The most common of medication errors was omission, 60.44 percent on admission and 62.50 percent on discharge. All of medication errors founded in this study, however; caused no harm to patients. The most common of potential harm category at admission step and discharge step was category B, 67.03 percent and 70.00 percent, respectively. 92.93 percent of the patients had processed the medication reconciliation within 24 hours after admission.

In conclusion, the result from this study revealed that the medication reconciliation process could identify and address most of these medication errors before harm occurred. To promote the quality of health system, the medication reconciliation process should be expanded to the prescribing system at emergency room and transfer phase from discharge phase (In-Patient medication system) to follow up phase (Out-Patient medication system).

Key words : Medication Reconciliation, Chronic disease



บทนำ

โรคเรื้อรังเป็น โรคที่ต้องการรักษาอย่างต่อเนื่อง ผู้ป่วยส่วนใหญ่จำเป็นต้องได้รับยาอย่างน้อย 1 รายการเพื่อควบคุมอาการของโรคให้อยู่ในภาวะปกติ และผู้ป่วยหลายรายที่มีความจำเป็นต้องใช้ยามากกว่า 1 ชนิด จึงมีโอกาสที่จะเกิดความคลาดเคลื่อนทางยามากขึ้น ซึ่งเป็นความเสี่ยงที่สำคัญของระบบยา สามารถเกิดได้ในทุกขั้นตอนของการรักษา การใช้ยา ดังแต่การสั่งใช้ยา การตัดสินใจ การจ่ายยา การบริหารยา และ สามารถเกิดขึ้นได้ในทุกชุดของการให้บริการ ในโรงพยาบาล โดยพบว่า ร้อยละ 50 ของความคลาดเคลื่อนนั้นเกิดขึ้นที่รออยู่ต่อจากการให้บริการ⁽¹⁾ โดยเฉพาะผู้ป่วยโรคเรื้อรังที่เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยในของโรงพยาบาลด้วยโรคอื่นๆ ที่ไม่ได้เกิดจากโรคประจำตัวที่เป็นอยู่ อาจทำให้ไม่ได้รับยาที่ควรจะได้รับ แต่ได้รับยาที่ไม่ได้รับยาที่ควรจะได้รับ ซึ่งเป็นสาเหตุที่สำคัญของการเกิดความคลาดเคลื่อน ผู้ป่วยที่มีความจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนการใช้ยา ขณะที่เข้ารักษาในโรงพยาบาล แต่เมื่อเข้าหน้างาน ผู้ป่วยออกจากโรงพยาบาล มีคำสั่งให้ใช้ยาเดิมโดยไม่สอดคล้องกับคำสั่งใช้ยาขณะอยู่โรงพยาบาล หรือ ผู้ป่วยที่มีการส่งต่อไปยังหอผู้ป่วยใหม่ (Transfer) ถ้าไม่มีการส่งต่อข้อมูลหรือการสื่อสารที่ดี อาจทำให้ผู้ป่วยได้รับยาที่ไม่ควรได้รับ หรือได้รับยาไม่ครบ ซึ่งส่งผลต่อประสิทธิภาพการรักษาและเกิดผลเสียต่อผู้ป่วยได้ ความปลอดภัยในการใช้ยา จึงต้องเป็นประเด็นสำคัญของการให้บริการทางสุขภาพ

กระบวนการ medication reconciliation เป็นกระบวนการค้นหาข้อมูลการใช้ยาของผู้ป่วยแล้วนำมายกทวนรายการยา เพื่อปรับเปลี่ยนความ

สอดคล้องของคำสั่งใช้ยาที่ผู้ป่วยได้รับและสื่อสารข้อมูลดังกล่าวระหว่างวิชาชีพ ในทุกรายการต่อของ การให้บริการ ดังแต่แรกรับเป็นผู้ป่วย จนถึง จ้าหน่ายออกจากโรงพยาบาล เพื่อสอดคล้อง กตារต์ต่อ กางยา ในปี ก.ศ. 2005 Joint Commission on Accreditation of Healthcare Organizations ได้กำหนดให้ medication reconciliation เป็น National Patient Safety Goal⁽²⁾ และ สถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพ โรงพยาบาล (พรพ.) ได้กำหนดให้ medication reconciliation ไว้ในมาตรฐานใหม่ในส่วนของ ระบบยา เมื่อ พ.ศ. 2549 เป็นส่วนหนึ่งในการประเมินเพื่อรับรองคุณภาพระบบยา⁽³⁾

โรงพยาบาลบ้านหนองน้ำพวงค์ เป็น โรงพยาบาลชุมชนขนาด 60 เตียง พบว่าผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยในส่วนใหญ่เป็นผู้ป่วยโรคเรื้อรังที่มีประวัติรับยา โรคเรื้อรังจากโรงพยาบาลบ้านหนองน้ำพวงค์หรือโรงพยาบาลอื่น ซึ่งมีความจำเป็นต้องใช้ยาหลายชนิด จึงมีโอกาสที่จะเกิดความคลาดเคลื่อนทางยามากขึ้น และ เกิดอันตรายต่อผู้ป่วยได้ แต่เดิมโรงพยาบาลบ้านหนองน้ำพวงค์มีการจัดระบบการทวนรายการยาที่ผู้ป่วยเข้าเป็นต้องใช้ต่อเนื่องก่อนเข้ารับรักษาในโรงพยาบาล แต่การดำเนินงานยังไม่เป็นระบบ และบุคลากรแต่ละวิชาชีพยังไม่ทราบบทบาทหน้าที่ของคนอื่นที่ดูแล ทำให้มีผู้ป่วยโรคเรื้อรังหลายรายที่ไม่ได้รับยา โรคเรื้อรังที่ใช้อุปกรณ์เข้ารับการรักษา แพทย์สั่งวิธีใช้ยา ขนาดยา แตกต่างไปจากเดิมที่ผู้ป่วยเคยใช้ จากนี้มุ่งหาตั้งกล่าว งานเภสัชกรรมชุมชนจึงได้พัฒนากระบวนการ medication reconciliation ดังแต่เดิม นิยุตายน 2556 เป็นต้นมา โดยมีการประชุมชี้แจงในที่



ประชุมคณะกรรมการเภสัชกรรมและการบำบัด
เกี่ยวกับ หลักการ แนวทางของกระบวนการ
medication reconciliation กำหนดทบทวนยาที่
และความรับผิดชอบของแพทย์และวิชาชีพ กำหนด
ขั้นตอนการดำเนินกระบวนการให้มีรูปแบบที่
ชัดเจน มีการปรับปรุงแบบบันทึก Medication
Reconciliation and Administration record form
เพื่อใช้เป็นช่องทางในการสื่อสารข้อมูลการใช้ยา
ของผู้ป่วยระหว่างบุคลากรแต่ละวิชาชีพ โดยเพิ่ม
ข้อมูลการสั่งใช้ยาในขั้นตอนจ้างน้ำยาและทดลอง
ใช้แบบบันทึกดังกล่าว และวัสดุแบบบันทึกอีก
ครั้ง โดย เพิ่มข้อมูล ประวัติโรคเรื้อรังเดิม สาเหตุ/
โรคที่เข้ารับการรักษา แหล่งที่มาของข้อมูลที่ใช้ใน
การทบทวนประวัติการใช้ยา และเพิ่มใช้แบบ
บันทึกดังกล่าวในเดือน สิงหาคม 2556

วัตถุประสงค์งานวิจัย

ศึกษาผลของการกระบวนการ medication
reconciliation ต่อความคลาดเคลื่อนทางยาใน
ผู้ป่วย โรคเรื้อรัง พ หรือผู้ป่วยในโรงพยาบาล
นำหนึ่งอย่างต่อเนื่อง ด้วยการตั้งค่าขั้นตอนการรับยาที่เข้ารับยา
กลับบ้าน

นัยน์ทัพที่

Medication Reconciliation⁽¹⁾ หมายถึง
กระบวนการทบทวนยาเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลรายการ
ยา ทั้งชื่อยา ขนาดยา ความถี่ วิธีใช้ วิธีทางใน
การบริหารยา ที่ผู้ป่วยเข้าเป็นต้องใช้อย่างถูกต้องเนื่อง
ก่อนเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล มีการสื่อสาร
ข้อมูลประวัติการใช้ยาให้แก่แพทย์ผู้รักษา รวมทั้ง
ประเมินเทียบรายการยาที่ผู้ป่วยใช้ก่อนเข้ารับการ
รักษา กับรายการยาที่แพทย์สั่งเมื่อแรกรับเป็น

ผู้ป่วยใหม่ (Admission) รวมถึงการจ่ายยาห่อผู้ป่วย
(Transfer) หรือเมื่อแพทย์สั่งเข้า院น้ำออกลับบ้าน
(Discharge) กรณีที่พบความแตกต่างของรายการ
ยา จะต้องมีการสื่อสารกับแพทย์เพื่อทราบ และ
เมื่อเปลี่ยนแปลงคำสั่งใช้ยา จะต้องมีการบันทึก
เพื่อสื่อสารข้อมูลให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ รายการยา
ที่ผู้ป่วยเข้าเป็นต้องใช้คือเนื่องและได้รับก่อนเข้า
รักษาในโรงพยาบาล ได้แก่ ยาที่สั่งไว้โดยแพทย์
หรือ พยาบาลเดียวปฏิบัติ (จากสถานพยาบาลของ
รัฐ และ สถานพยาบาลเอกชน) โดยไม่รวมถึงยาที่
ผู้ป่วยซื้อใช้เองเมื่อเวลาไม่มีอาการ หรือ วิตามินที่
แพทย์ไม่ได้สั่งใช้ สมุนไพร และผลิตภัณฑ์เสริม
อาหาร

ความคลาดเคลื่อนทางยา หมายถึง
เหตุการณ์ที่พบว่ามีความแตกต่างของรายการยาใน
ขั้นตอนการสั่งใช้ยา ซึ่งเป็นความแตกต่างของ
ชนิดยา ขนาดยา ความถี่ วิธีใช้ หรือวิธีทางใน
การบริหารยา เมื่อเปรียบเทียบรายการยาที่ผู้ป่วย
ได้รับก่อนและหลังเปลี่ยนระดับการรักษา โดยเกิด
จากความไม่ดังใจของผู้สั่งใช้ยา

อัตราการเกิด Potential harm⁽²⁾ หมายถึง
ร้อยละของผู้ป่วยที่พบความแตกต่างของรายการยา
ที่เกิดจาก ความไม่ดังใจของผู้สั่งใช้ยา อายุน้อย
และการต่อเข้าบ้านผู้ป่วยทั้งหมด

ระดับความรุนแรงของความคลาดเคลื่อน
ทางยา หมายถึง ความรุนแรงของผลกระทบที่มีต่อ
ผู้ป่วยที่เกิดจากความคลาดเคลื่อนทางยาเข้ามาก
ตามเกณฑ์ของ The National Coordination
Council of Medication Error Reporting and
Prevention (NCC MERP)⁽³⁾



โรคเรื้อรัง หมายถึง โรคที่ไม่สามารถรักษาให้นาหายาดีได้ ผู้ป่วยจำเป็นต้องได้รับการรักษาอย่างต่อเนื่อง เพื่อควบคุมอาการของโรค ให้อยู่ในสภาวะปกติ โดยการรักษาจะขึ้นกับระดับความรุนแรงของโรค

รายการยา หมายถึง รายการยาที่ใช้รักษาโรคเรื้อรังท่านั้น ไม่รวมอีกรายการยาที่ใช้รักษาโรคอื่นๆ ที่เป็นการบรรเทาอาการในระยะ

กระบวนการรักษาค้านนินจานกระบวนการ medication reconciliation หมายถึง ช่วงระยะเวลาในการดำเนินกระบวนการ Medication reconciliation ของขั้นตอนแรกรับ ตั้งแต่ผู้ป่วยโรคเรื้อรังถูกรับเป็นผู้ป่วยในของโรงพยาบาลจนถึงแพทย์นิ่งค้างสั่งให้ยาโรคเรื้อรัง

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

เป็นข้อมูลของพื้นที่ทางวิชาชีพในการนำมาร่วมระหว่างแพทย์กับพยาบาลดูแลของความปลอดภัยของยาที่พนเพื่อนำมาทำหน้าที่ตามแนวทางและพัฒนาระบบ Medication reconciliation ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

วิธีดำเนินการวิจัย

รูปแบบการวิจัย เป็นการศึกษาแบบห้องหลังเชิงพรรณนา (Retrospective descriptive study) ศึกษาเฉพาะผู้ป่วยโรคเรื้อรังที่เข้ารักษาเป็นผู้ป่วยในของโรงพยาบาลบ้านเมืองทั้ง ระหว่างวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2556 ถึง 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2556

กลุ่มตัวอย่าง คือ ผู้ป่วยโรคเรื้อรังที่เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยใน ของ โรงพยาบาลบ้านเมืองทั้ง ระหว่างวันที่ 1 กันยายน

พ.ศ. 2556 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2556 ที่มีคุณสมบัติด้านเกณฑ์การตัดเลือกตัวอย่างเข้าร่วม การวิจัย คือ อายุไม่ต่ำกว่า 20 ปีขึ้นไป มีการใช้ยาต่อเนื่องอย่างน้อย 1 รายการ ไม่มีประวัติขาดรักษา ก่อนเข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยในมากกว่า 1 ปี และ เป็นผู้ป่วยที่แพทย์รับเป็นผู้ป่วยในชนิด ขาหน่ายอกลันบ้าน สำหรับเกณฑ์การตัดผู้ป่วยออก จากการศึกษา คือ ผู้ป่วยที่เสียชีวิต ถูกส่งต่อ หรือไม่สมัครใจรักษา

กระบวนการ Medication reconciliation

1. เกสัชกรทบทวนประวัติข้อมูลการใช้ยา โรคเรื้อรังจากแหล่งต่างๆ และซักประวัติผู้ป่วย หรือญาติ และขอให้นำยาที่ใช้มาเพื่อตรวจสอบร่วมด้วย

2. ทบทวนความถูกต้องของรายการยาที่ให้และบันทึกลงในแบบบันทึก Medication reconciliation and Administration record Form เพื่อแบบที่เพิ่มประวัติผู้ป่วยใน

3. เปรียบเทียบความแตกต่างของรายการยาที่ผู้ป่วยได้เมื่อรับใหม่กับรายการยาโรคเรื้อรังที่ใช้ก่อนเข้ารักษาตัว ถ้าพบความแตกต่าง เกสัชกรจะประสานกับแพทย์

4. เมื่อแพทย์อนุญาตให้ผู้ป่วยออกจากโรงพยาบาล เกสัชกรจะเบริรยนเพื่อบรรยายการยาที่แพทย์สั่งตอนเข้าหน่ายกับรายการยาที่ก่อนเข้ารักษา และระหว่างรักษาในโรงพยาบาล เพื่อต้นเหตุความแตกต่าง ถ้าพบความแตกต่าง เกสัชกรจะประสานกับแพทย์



เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. แบบบันทึก Medication reconciliation and Administration record Form ซึ่งประกอบด้วย ข้อมูล 2 ส่วน คือ ข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วย และ ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ยา
2. เอกสารเบียนผู้ป่วยนอกรพ. (OPD Card)
3. แฟ้มประวัติผู้ป่วยใน

วิธีเก็บรวบรวมข้อมูล

โดยการทบทวนและเก็บข้อมูล จากแบบบันทึก Medication Reconciliation and Administration record form แฟ้มประวัติผู้ป่วยใน และ เอกสารเบียนผู้ป่วยนอกรพ. (OPD Card) ทั้งในส่วน ของข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วย การอนWAREะเวลาในการดำเนินกระบวนการ medication reconciliation และ ข้อมูลการเกิดความคลาดเคลื่อนทางยาซึ่งได้จาก การเปรียบเทียบบัญชีรายการยาโรงพยาบาลที่ผู้ป่วยได้รับก่อนเข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยในหรือ ก่อนเปลี่ยนระดับการรักษา กับ คำสั่งให้ยาของแพทย์ในแพทย์และรออัตโนมัติ ไม่ความแตกต่าง ที่เกิดจากความไม่ตั้งใจของแพทย์หรือไม่ ซึ่งจะถูกจัดเก็บเป็นข้อมูลความคลาดเคลื่อนทางยา และ นำข้อมูลมาประเมินระดับความรุนแรงตามเกณฑ์ของ NCC MERP ต่อไป

การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้

ใช้สถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ความถี่ ร้อยละและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ใน การวิเคราะห์ ข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วย ข้อมูลความคลาดเคลื่อนทางยา ระดับความรุนแรงของความคลาดเคลื่อนทางยา และ กรณีระยะเวลาในการดำเนินกระบวนการ medication reconciliation

ผลการวิจัย

1. ข้อมูลทั่วไป ผู้ป่วยโรงพยาบาลที่เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยใน และ ถูกคัดเลือกเข้าร่วมการวิจัยทั้งหมด 297 ราย เป็นเพศหญิง 177 ราย (ร้อยละ 59.60) เพศชาย 120 ราย (ร้อยละ 40.40) อายุผู้ป่วยโดยเฉลี่ย 67.10 ± 15.59 ปี ส่วนใหญ่มีอายุมากกว่า 70 ปี จำนวน 141 ราย (ร้อยละ 47.47) มีโรคประจำตัว 1 โรค (ร้อยละ 35.35) จำนวน 106 ราย การรักษาโรงพยาบาลที่ผู้ป่วยใช้เฉลี่ย 4.77 ± 2.35 รายการ โดยส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 1 – 5 รายการ (ร้อยละ 65.32) การทบทวนข้อมูลประวัติการใช้ยาโรงพยาบาลที่รับเข้ารักษา การสืบต้นจากเวชระเบียนหรือสมุดโรงพยาบาลที่รับประจាតัวผู้ป่วย จำนวน 190 ราย (ร้อยละ 63.97) และ รับยาโรงพยาบาลที่รับจากโรงพยาบาลบำเหน็จพรมท์ จำนวน 217 ราย (ร้อยละ 73.06)

2. ข้อมูลความคลาดเคลื่อนทางยา จากการศึกษา พบว่าเกิดความคลาดเคลื่อนทางยาในทุกรายที่เข้ารับการรักษา โดยพบผู้ป่วยที่เกิดความคลาดเคลื่อนทางยา จำนวน 102 ราย จากผู้ป่วยทั้งสิ้น 297 ราย คิดเป็น อัตราการเกิด potential harm ร้อยละ 34.34 พบว่า อัตราการเกิด potential harm สูงสุดในขั้นตอนแรกรับร้อยละ 20.88 รองลงมาพบทั้งในขั้นตอนแรกรับและ จำหน่าย และ ขั้นตอนจำหน่าย ร้อยละ 9.76 และ 3.70 ตามลำดับ

เมื่อจำแนกผู้ป่วยตามประเภทของความคลาดเคลื่อนทางยาในแต่ละรอบที่เข้ารับการรักษา ในขั้นตอนแรกรับ พบผู้ป่วยเกิดความคลาดเคลื่อนทางยา จำนวน 91 ราย ส่วนใหญ่เกิดจาก แพทย์ ไม่ได้สั่งยาโรงพยาบาลให้ผู้ป่วย จำนวน 55 ราย คิดเป็นร้อยละ 60.44 รองลงมา เกิดจากแพทย์สั่งยา



โรคเรื้อรังให้ผู้ป่วยเพื่อไม่ครบตามจำนวนรายการ ข้าที่ผู้ป่วยเกยใช้ จำนวน 30 ราย คิดเป็น ร้อยละ 32.97 และ สั่งยาพิเศษน้ำดื่มหรือความดัน จำนวน 6 ราย คิดเป็นร้อยละ 6.59 ในขั้นตอนจ้าหน่าย พน ผู้ป่วยเกิดความคลาดเคลื่อนทางยา จำนวน 40 ราย ส่วนใหญ่เกิดจากแพทย์ไม่ได้สั่งยา โรคเรื้อรังให้ ผู้ป่วยจำนวน 25 ราย คิดเป็นร้อยละ 62.50 รองลงมา เกิดจากแพทย์สั่งยา โรคเรื้อรังให้ผู้ป่วย แต่ไม่ครบตามจำนวนรายการยาที่ผู้ป่วยเกยใช้อั้ แต่เดิน จำนวน 15 ราย คิดเป็น ร้อยละ 37.50 และ ไม่พบความคลาดเคลื่อนประเภท พิเศษน้ำดื่มหรือพิ ความดี

3. การประเมินระดับความรุนแรงของ ความคลาดเคลื่อนทางยา จากตารางที่ 1 พนว่า ในการประเมินระดับความรุนแรงของ ความคลาด เคลื่อนทางยาที่พบ ตามเกณฑ์ของ NCC MERP จากการศึกษา ไม่พบความคลาดเคลื่อนทางยาใน

ระดับที่ เป็นอันตรายต่อผู้ป่วย (ระดับ E – I) โดย ความคลาดเคลื่อนทางยาที่ง่มดที่พบใน ขั้นตอน แรกรับ และ ขั้นตอนจ้าหน่าย จัดเป็นระดับความ รุนแรงที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ป่วย (ระดับ B – D)

โดยความคลาดเคลื่อนทางยาที่พบ ทั้งใน ขั้นตอนแรกรับ และ ขั้นตอนจ้าหน่าย ส่วนใหญ่ เป็น ระดับ B คิดเป็น ร้อยละ 67.03 และ ร้อยละ 70 ตามลำดับ พนความคลาดเคลื่อนทางยา ระดับ D ในขั้นตอนแรกรับ จำนวน 2 ราย (ร้อยละ 2.20) และ ไม่พบความคลาดเคลื่อนทางยาที่เป็นระดับ D ในขั้นตอนจ้าหน่าย

เมื่อประเมินระดับความรุนแรง ด้าน ประเภทของความคลาดเคลื่อนทางยาที่เกิดขึ้น พนว่า ทั้งในขั้นตอนแรกรับและจ้าหน่าย ส่วน ใหญ่จัดเป็นความรุนแรงอยู่ใน ระดับ B ดังแสดง ไว้ในตารางที่ 2 และตารางที่ 3

ตารางที่ 1 ระดับความรุนแรงของความคลาดเคลื่อนทางยาตามเกณฑ์ของ NCC MERP

ระดับความรุนแรง (Category)	จำนวนผู้ป่วยที่เกิดความคลาดเคลื่อน (ร้อยละ)	
	ขั้นตอนแรกรับ (n = 91)	ขั้นตอนจ้าหน่าย (n = 40)
ระดับ B	61 (67.03)	28 (70.00)
ระดับ C	28 (30.77)	12 (30.00)
ระดับ D	2 (2.20)	-



ตารางที่ 2 ระดับความรุนแรงจำแนกตามประเภทความคลาดเคลื่อนทางยาในขั้นตอนแรกรับ

ประเภทของความคลาดเคลื่อนทางยา	จำนวนผู้ป่วยที่เกิดความคลาดเคลื่อน (ร้อยละ)		
	ระดับ B	ระดับ C	ระดับ D
แพทย์ไม่ได้สั่งยาไว้หรือรัง (n = 55)	40 (72.73)	14 (25.45)	1 (1.82)
แพทย์สั่งยาไว้หรือรังไม่ครบถ้วนจำนวนรายการยาที่ผู้ป่วยเก็บใช้ (n = 30)	15 (50.00)	14 (46.67)	1 (3.33)
แพทย์สั่งยาผิดขนาดหรือผิดความถี่ (n = 6)	6 (100.00)	-	-

ตารางที่ 3 ระดับความรุนแรงจำแนกตามประเภทความคลาดเคลื่อนทางยาในขั้นตอนสำหรับยา

ประเภทของความคลาดเคลื่อนทางยา	จำนวนผู้ป่วยที่เกิดความคลาดเคลื่อน (ร้อยละ)	
	ระดับ B	ระดับ C
แพทย์ไม่ได้สั่งยาไว้หรือรัง (n = 25)	15 (60.00)	10 (40.00)
แพทย์สั่งยาไว้หรือรังไม่ครบถ้วนจำนวนรายการยาที่ผู้ป่วยเก็บใช้ (n = 15)	13 (86.67)	2 (13.33)

4. กรอบเวลาในการดำเนินกระบวนการ medication reconciliation จากการศึกษาพบว่า ระยะเวลาในการดำเนินกระบวนการ medication reconciliation เสร็จสมบูรณ์ โดยเฉลี่ยใช้เวลา 3.73 ± 7.21 ชั่วโมง โดยผู้ป่วยร้อยละ 92.93 มี

การดำเนินกระบวนการ medication reconciliation เสร็จสมบูรณ์ภายใน 24 ชั่วโมง หลังเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ดังแสดงไว้ในตารางที่ 4

ตารางที่ 4 จำนวนผู้ป่วยแบ่งตามระยะเวลาการดำเนินกระบวนการ medication reconciliation เสร็จสมบูรณ์

กรอบเวลาในการดำเนิน	จำนวนผู้ป่วย (ร้อยละ)
กระบวนการ medication reconciliation เสร็จสมบูรณ์	(n = 297)
ระยะเวลาที่ดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ภายใน 24 ชั่วโมง	276 (92.93)
ระยะเวลาที่ดำเนินการเสร็จสมบูรณ์มากกว่า 24 ชั่วโมง	21 (7.07)



สรุปผลและอภิปรายผลการวิจัย

จากการศึกษาพบว่า แหล่งข้อมูลที่ใช้ทบทวนประวัติการใช้ยาโดยรังสีส่วนใหญ่ได้มาจากการสืบกันจากอาจารย์เบียนหรือสมุดโรคเรื่องประจำตัวผู้ป่วย เพียงแหล่งเดียว อาจเนื่องมาจากโรงพยาบาลบ้านหนองที่เป็นโรงพยาบาลอุดมชนชุม ผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาส่วนใหญ่เป็นผู้ป่วยที่อาศัยในเขตพื้นที่ที่รับผิดชอบและนารังษายาโดยรังสีส่วนจากโรงพยาบาล ซึ่งแตกต่าง จากการศึกษาของ อุไถ สักยาน พะวัลย์และคณะ^{๑๐} ที่พบว่า แหล่งข้อมูลที่ใช้ส่วนใหญ่มาจากการรับผิดชอบ/ในสังค่าวและ ใช้ตัวอย่างมา ร้อยละ 40.35 เนื่องจากเป็นการศึกษาในโรงพยาบาลบุรีรัมย์ซึ่งจัดเป็นโรงพยาบาลระดับต้นของอุบล ผู้ป่วยจากโรงพยาบาลอุดมชนชุมเพื่อรักษาต่อ ทำให้แหล่งข้อมูลที่เกสัชกรใช้ส่วนใหญ่ได้จากในสังค่าวเพื่อรับการรักษาต่อ และ ตัวอย่างมาที่น่ามาสัมภาษณ์ผู้ป่วยหรือญาติอีกครั้งเพื่อขึ้นข้อความถูกต้อง จะเห็นได้ว่าการเลือกใช้แหล่งข้อมูลในการทบทวนประวัติการใช้ยาและสร้างบัญชีรายการยาจะขึ้นกับข้อจำกัด รูปแบบการดำเนินการ และบริบทของแต่ละโรงพยาบาลเพื่อให้ได้ข้อมูลที่สมบูรณ์

จากการทบทวนข้อมูลการเกิดความคลาดเคลื่อนทางยา พบว่า เกิดความคลาดเคลื่อนทางยาในทุกร้อยต่อของการรักษา โดยพบ อัตราการเกิด potential harm ในขั้นตอนแรกรับมากกว่าขั้นตอนจ้านน้ำย ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของนิตยา จันดารักษ์^{๑๑} ที่พบความแตกต่างของรายการยาที่เกิดจากความไม่ตั้งใจของแพทย์ทั้งหมดร้อยละ 52.52 ส่วนใหญ่พบในขั้นตอนแรกรับร้อยละ 26.38 คั้นน้ำความถูกต้องในการสร้างบัญชีรายการยาใน

ขั้นตอนแรกรับ จึงจัดเป็นขั้นตอนที่สำคัญของกระบวนการ medication reconciliation เพื่อลดความคลาดเคลื่อนทางยา และจากการศึกษาของคนว่ามีความคลาดเคลื่อนเกิดขึ้นทั้งสองรอยต่อของกระบวนการรักษา แม้ว่าเกสัชกรจะมีการทำทบทวนและจัดทำบัญชีรายการยาและบันทึกลงในแบบบันทึก medication reconciliation เพื่อส่งต่อข้อมูลรายการยาให้แพทย์ทราบเพื่อประกอบในการสั่งใช้ยา ซึ่งอาจเกิดจากความไม่ถูกขึ้นของแพทย์ในการใช้แบบฟอร์มดังกล่าวซึ่งไม่ค่อยให้ความสนใจครั้งเกสัชกรต้องตัดสินใจบัญชีรายการยาลงใน doctor's order sheet เพื่อประสานงานให้แพทย์ทราบ จึงจะได้รับการทำทบทวน

เมื่อจำแนกผู้ป่วยตามประเภทของความคลาดเคลื่อนทางยาในแต่ละรอยต่อของกระบวนการรักษาพบว่า ทั้งในขั้นตอนแรกรับ และ จ้าน้ำยผู้ป่วย ส่วนใหญ่เกิดจากแพทย์ไม่ได้สั่งยาโดยรังสีส่วนใหญ่ สอดคล้องกับการศึกษาของ นิตยา จันดารักษ์^{๑๒} ที่พบ ความแตกต่างของรายการยาส่วนใหญ่เกิดจากแพทย์ไม่ได้สั่งใช้ยาตามข้อความผู้ป่วย ร้อยละ 67.25 และ การศึกษาของ Kristine M. Gleason และ กะยะ^{๑๓} ที่พบว่า เกิดความคลาดเคลื่อนทางยาในผู้ป่วยร้อยละ 35.90 ส่วนใหญ่พบในขั้นตอนการทำทบทวนประวัติการใช้ยาที่ผู้ป่วยเคยใช้ และ เก็บกู้ร่องหนึ่งเกิดจากผู้ป่วยไม่ได้รับยาที่สมควรได้รับ

ผลการประเมินระดับความรุนแรงของความคลาดเคลื่อนทางยา จำแนกตามเกณฑ์ของ NCC MERP ไม่พบความคลาดเคลื่อนทางยาในระดับที่เป็นอันตรายต่อผู้ป่วย (ระดับ E – D) โดยความคลาดเคลื่อนทางยาที่พบ ส่วนใหญ่เป็น ระดับ B ซึ่งเป็นความคลาดเคลื่อนที่ไปในอีดัวผู้ป่วย สอดคล้องกับการศึกษาของ น้อมเล็ก ฤพวรรณดิษ



และ บุพผู้ยาธารกษ์ บุญกิจ⁽¹⁰⁾ ที่พบว่า ระดับความรุนแรงของความคลาดเคลื่อนทางยาที่พบส่วนใหญ่เป็น ระดับ B ร้อยละ 97.14 และไม่พบความคลาดเคลื่อนทางยาที่มีระดับความรุนแรงที่เป็นอันตรายต่อผู้ป่วยชนิดเสียชีวิต แต่ในการศึกษานี้ ยังพบความคลาดเคลื่อนทางยาที่มีความรุนแรงระดับ D ที่เป็นความคลาดเคลื่อนที่อึดตื้วผู้ป่วย และต้องคิดความผู้ป่วยเพิ่มเติมในขั้นตอนแรกรับ แต่ต่อมาได้รับการแก้ไข จะเห็นได้ว่าความคลาดเคลื่อนทางยาที่ได้แก้ไขแล้วจะถูกหักหน้าและแก้ไขได้ทันท่วงที่อึดตื้วผู้ป่วย แต่ถ้าความคลาดเคลื่อนทางยาดังกล่าวไม่ถูกประเมินหรือหักหน้า และไม่ได้รับการแก้ไข อาจส่งผลให้ผู้ป่วยได้รับอันตรายจากการใช้ยาได้ และจากการศึกษา พบว่าในขั้นตอนจ้างน้ำยาต้องพับความคลาดเคลื่อนทางยาที่มีความรุนแรงระดับ C ซึ่งเป็นความคลาดเคลื่อนทางยาที่ 'ไปอึดตื้วผู้ป่วยแต่ไม่เป็นอันตรายและไม่ต้องมีการคิดความผู้ป่วยเพิ่มเติม' ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากแพทย์ไม่ได้สั่งยาโรงพยาบาล ซึ่งขั้นตอนจ้างน้ำยาที่เป็นกระบวนการให้การรักษา

สุดท้ายก่อนที่ผู้ป่วยจะกลับไปใช้อาจอยที่บ้าน รวมไปถึงกระบวนการส่งต่อข้อมูลการใช้ยาเมื่อจ้างน้ำยาผู้ป่วยไปใช้แผนกผู้ป่วยนอกเพื่อคิดความการรักษาภายหลังออกจากโรงพยาบาล การเกิดความคลาดเคลื่อนในกระบวนการนี้ อาจส่งผลต่อผู้ป่วยในระยะเวลาต่อมาและเกิดอันตรายได้ ดังนั้น จึงควรให้ความสำคัญเป็นอ่างมากในการวางแผนการรักษาป้องกันความคลาดเคลื่อนทางยาในขั้นตอนนี้

สำหรับกระบวนการในการดำเนินกระบวนการการ medication reconciliation พบว่า ระยะเวลาที่ใช้ในการสร้างมัตยชี้รายการและแพทย์มีคำสั่งใช้

อยู่ในขั้นตอนแรกรับ สำวนใหญ่เสริจสมบูรณ์ภายใน 24 ชั่วโมง หลังเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของบุหรี่ กิจจะอรพิน⁽¹¹⁾ ที่พบว่า ผู้ป่วยร้อยละ 87 มีการบันทึกรายการยาภายใน 24 ชั่วโมง หลังรับเข้ารักษาในโรงพยาบาล

จากการศึกษาสรุปได้ว่า การดำเนินกระบวนการ medication reconciliation นั้น สามารถช่วยในการกันหากความคลาดเคลื่อนทางยาและป้องกันไม่ให้ความคลาดเคลื่อนทางยาบันทึกไว้ แต่กระบวนการนี้จะสำเร็จได้ต้องอาศัยความร่วมมือจากแต่ละวิชาชีพทั้งแพทย์ พยาบาลและเภสัชกร

กิตติกรรมประภาค

ขอขอบพระคุณ นพ.ประสนสุข พุฒาพิพักษ์ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านหนองร่องที่อนุญาตให้ดำเนินงานวิจัยในครั้งนี้ และ บุคลากรทุกท่านที่ได้ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีในการเก็บรวบรวมข้อมูล ทำให้งานวิจัยนี้สำเร็จอย่างรวดเร็วคือ



เอกสารที่ ๑๓๙

- Rozich JD, Resar RK. **Medication safety: One organization's approach to the challenge.** J Clin Outcomes Manage 2001; 8(10): 27-34.
 - The Joint Commission. **Improving America's hospital: a report on quality and safety.** 2007 [Online]. Available: http://www.jointcommission.org/assets/1/6/2006_Annual_Report.pdf [2013 Dec 4]
 - สถาบันพัฒนาและวิเคราะห์คุณภาพโรงพยาบาล. มาตรฐานโรงพยาบาลและบริการสุขภาพชุมชน เฉลี่ยมพระเกียรติยอดเชี่ยวชาญสมบัติ ครบ 60 ปี.2549 [ออนไลน์]. สืบค้นจาก: <http://www.overbrook-hospital.com/pdf/QM2012/HAI.pdf> [4 ธ.ค. 2556]
 - ธิดา นิจสานนท์. **Medication Reconciliation.** ใน: ธิดา นิจสานนท์, บริขา มนกานติถุล, สุวัฒนา จุฬาภรณ์, บรรณาธิการ. Medication Reconciliation. กรุงเทพมหานคร: บริษัทประชาชนจำกัด, 2551; 1-26.
 - ธนิชา ไพบูลย์วงศ์ และ บริขา มนกานติถุล. การประเมินผลกระบวนการ Medication Reconciliation. ใน: ธิดา นิจสานนท์, บริขา มนกานติถุล, สุวัฒนา จุฬาภรณ์, บรรณาธิการ. Medication Reconciliation. กรุงเทพมหานคร: บริษัทประชาชนจำกัด, 2551; 135-41.
 - National Coordinating Council for Medication Error Reporting and Prevention. NCC MERP Taxonomy of Medication Errors. 1998 [Online]. Available: <http://www.nccmerp.org/taxonomy2001-07-31.pdf> [2013 Dec 10]
 - ฤทธิเดช กฤต, ชุดาม ธรรมศักดิ์, ณัฐกานต์ ทัศนวิวัฒน์. การป้องกันความคลาดเคลื่อนทางยาที่เกิดขึ้นระหว่างรอยต่อของการบริการ โดยใช้กระบวนการ medication reconciliation. วารสารเก้าอี้กรรมการแพทย์บ้านเรา 2554; 21 (2): 105-117.
 - นิตยา จินดารักษ์. ผลการพัฒนาระบบการประสานรายการยาของผู้ป่วยโรคเรื้อรัง ณ หน่วยป่วยในโรงพยาบาลต้อวัง. วิทยานิพนธ์ 2555; 14 (3): 142-150.
 - Kristine M. Gleason, Molly R. McDaniel, Joseph Feinglass, David W. Baker, Lee Lindquist, David Liss, et al. **Results of the Medications At Transitions and Clinical Handoffs (MATCH) Study: An Analysis of Medication Reconciliation Errors and Risk Factors at Hospital Admission.** J Gen Intern Med. 2010 May;25(5):441-7.
 - น้องเล็ก คุณวรดิษฐ์, บุญฤทธิ์รักษ์ บุญฤทธิ์. ผลการพัฒนาระบบตรวจสอบความสอดคล้องรายการยาในระบบบริการผู้ป่วยใน. วารสารเก้าอี้กรรมการแพทย์บ้านเรา 2555; 22 (1): 9-21.
 - บุตรี กิจจะอรพิน, ผลสัมฤทธิ์ของ การสร้างความสอดคล้องต่อเนื่องทางยา ให้ผู้ป่วยอยู่กรุงเทพฯ โรงพยาบาลสันติราษฎร์ [วิทยานิพนธ์ปริญญาโทสาขาวิชางานบัณฑิต]. กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2552.



ผลของการบวนการ Medication Reconciliation ของผู้ป่วยโรคเรื้อรังในระบบบริการผู้ป่วยใน

ธัญญุภรณ์ บุษชาตานาถ, ก.บ., ส.ม.
โรงพยาบาลบ้านบึงจังหวัดชัยภูมิ

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้เป็นการศึกษาแบบข้อมูลเชิงพรรณนา มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของการบวนการ medication reconciliation ต่อความคลาดเคลื่อนทางยา ดังแต่ขึ้นตอนแรกรับชนิดจำหน่ายออกจากโรงพยาบาล โดยการทบทวนจากเวชระเบียน แฟ้มผู้ป่วยใน และ แบบบันทึก Medication reconciliation and Administration record Form ในกลุ่มผู้ป่วยโรคเรื้อรัง ที่เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยในที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การตัดสินใจด้วยตัวอย่าง ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2556 ถึง 30 พฤษภาคม 2556 โดยทบทวนความ สอดคล้องของรายการยาที่ผู้ป่วยได้รับต่อเนื่องก่อนเข้าโรงพยาบาล เปรียบเทียบกับรายการยาที่แพทย์สั่งเมื่อ แรกรับและเมื่อจำหน่ายออกจากโรงพยาบาล

ผลการศึกษาพบว่า ผู้ป่วยโรคเรื้อรังที่ถูกตัดสินใจออกตามเกณฑ์ จำนวน 297 ราย พบอัตราการเกิด potential harm ในขั้นตอนแรกรับ ขั้นตอนจำหน่าย และ หั้นขั้นตอนแรกรับและจำหน่าย ร้อยละ 20.88, ร้อยละ 3.70 และ ร้อยละ 9.76 ตามลำดับ ประเภทความคลาดเคลื่อนทางยาที่พบส่วนใหญ่ คือ แพทย์ไม่ได้ สั่งใช้อาติโนมัติ ในขั้นตอนแรกรับ ร้อยละ 60.44 และ ในขั้นตอนจำหน่าย ร้อยละ 62.50 ในพนักงาน คลาดเคลื่อนทางยาในระดับความรุนแรงที่เป็นอันตรายต่อผู้ป่วย โดยระดับความรุนแรงของความ คลาดเคลื่อนทางยาที่พบส่วนใหญ่ในขั้นตอนแรกรับ และ ขั้นตอนจำหน่าย เป็นระดับ B ร้อยละ 67.03 และ ร้อยละ 70.00 ตามลำดับ พนักงานที่ร้อยละ 92.93 มีการดำเนินกระบวนการ medication reconciliation กากใน 24 ชั่วโมง หลังเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล

จากการศึกษาจะเห็นได้ว่ากระบวนการ medication reconciliation เป็นกระบวนการที่สามารถ ป้องกันและแก้ไขความคลาดเคลื่อนทางยาที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ป่วยได้ และเพื่อให้เกิดระบบบริการที่มี คุณภาพมากขึ้น ควรมีการขยายผลการดำเนินการตั้งแต่รับผู้ป่วยรักษาในแผนกอุบัติเหตุถูกเจ็บก่อนที่แพทย์ จะสั่งใช้ยา เพื่อป้องกันความคลาดเคลื่อนทางยาที่ก่อนที่จะถูกตัวผู้ป่วย และการส่งต่อข้อมูลรายการยาหลังจาก จำหน่ายผู้ป่วยออกจากโรงพยาบาลเพื่อนัดติดตามการรักษา แผนกผู้ป่วยนอก

คำสำคัญ : Medication Reconciliation, โรคเรื้อรัง