

CQI:

แนวทางการป้องกันการจ่ายยาผิดวัน
ในงานเภสัชกรรมผู้ป่วยใน

นางสาวรติยา ถาวรยิ่ง เภสัชกร
ฝ่ายเภสัชกรรมและคุ้มครองผู้บริโภค โรงพยาบาลสอยดาว

สรุปผลงานใน 1 ประโยค

กำหนดแนวทางปฏิบัติในการลงข้อมูลใน Drug profile สำหรับยา
ที่มีวิธีใช้ไม่เหมือนกันทุกวัน และสร้างตารางการจ่ายยาสำหรับเดือนและ
กำหนดวันที่ต้องจ่ายยา ลดการเกิดความคลาดเคลื่อนทางยาจากการ
จ่ายยาผิดวันแต่ข้อมูลยังไม่ชัดเจน

สมาชิกทีม

- | | | |
|---|----------------------|------------|
| <input type="checkbox"/> นางสาวรติยา ถาวรยิ่ง | เภสัชกร | หัวหน้าทีม |
| <input type="checkbox"/> นางสาวมรกต ฤกษ์รัตนวารี | เภสัชกร | |
| <input type="checkbox"/> นายประธาน จานุสรณ์ | เภสัชกร | |
| <input type="checkbox"/> นายสันติส กิจปรีชา | เภสัชกร | |
| <input type="checkbox"/> นางสาวจินดาพร ขุนศรีอุเชนทร์ | เภสัชกร | |
| <input type="checkbox"/> นางสาวสุวิชรินทร์ สฤกษ์กุล | เภสัชกร | |
| <input type="checkbox"/> นางสาววรรณิภา คัมภีร์วงศ์ | เจ้าพนักงานเภสัชกรรม | |
| <input type="checkbox"/> นางสาวทับทิม เทียมจันทร์ | เจ้าพนักงานเภสัชกรรม | |
| <input type="checkbox"/> นางสาวฐิติมา มุลวรรณ | เจ้าพนักงานเภสัชกรรม | |
| <input type="checkbox"/> นางสาวชุตินา จันทร์เทศ | เจ้าพนักงานเภสัชกรรม | |
| <input type="checkbox"/> นางเพลินพิศ เศรษฐา | ผู้ช่วยเภสัชกร | |
| <input type="checkbox"/> นางสาวรัตติกาล รัชโพธิ์ | ผู้ช่วยเภสัชกร | |

เป้าหมาย

ป้องกันการจ่ายยาผิดวัน

ปัญหาและสาเหตุ

- ยาที่มีวิธีใช้ไม่เหมือนกันในแต่ละวันมักพบใน ยา warfarin ซึ่งเป็นยาที่มีความเสี่ยงสูง

มกราคม 2559

- medication error จากการจ่ายยา warfarin ผิดวัน
- order warfarin 2 mg 1 x hs เฉพาะวันจันทร์ ถึง เสาร์ และ warfarin 3 mg 1 x hs เฉพาะวันอาทิตย์
- วันจันทร์จ่ายทั้ง warfarin 2 mg และ warfarin 3 mg
- ward ให้ผู้ป่วยทั้ง 2 ความแรง
- วันอังคาร INR 1.9



Category D

ปัญหาและสาเหตุ

กุมภาพันธ์ 2559

- medication error จากการจ่ายยา warfarin ผิดวัน
- ผู้ป่วย AF admit ด้วย high INR
- แพทย์สั่ง warfarin 2 mg 0.5xhs วันจันทร์ถึงศุกร์ เริ่ม วันพฤหัสบดี โดย order วันอังคาร
- วันพุธไม่เห็น คำว่า เริ่มวันพฤหัสบดี จึง key จัด จ่าย และให้ยาแก่ผู้ป่วย
- วันพฤหัสบดี พบเหตุการณ์ INR 4.3
- แพทย์จึงให้ off warfarin ไปก่อน รอ INR ปกติ แล้วจึง start ยา warfarin ใหม่

➔ **Category F**

พฤษภาคม 2559

- medication error จากการจ่ายยา colchicine ผิดวัน ในผู้ป่วย CKD ซึ่งใช้ colchicine แบบวันเว้นวัน 2 ครั้ง

กิจกรรมพัฒนา

- ❑ ปรับวิธีการเช็คยาใน profile โดยยาที่ยังมีคำสั่งใช้อยู่แต่ไม่ได้มีการจ่ายยาในวันนั้นให้ เช็ค ✓ แทนการลงจำนวน 0 , - หรือปล่อยช่องว่างไว้

ก่อน

หลัง

50	Gemfibrozil tab 600 mg. รับประทานครั้ง 1 เม็ดวันละ 1 เวลาก่อนอาหารเช้า	C	8	1	1	1	1
45	Colchicine tab 0.6 mg. ใช้ตามแพทย์สั่งรับประทานครั้งละ 1 เม็ด หลังอาหารเช้าวัน	C	8	0	1	1	1
60	Amlodipine tab 5 mg. รับประทาน ครั้งละ 2 เม็ดวันละ 1 ครั้ง หลังอาหารเช้า	C	8	2	2	2	2
5	Allopurinol tab 100 mg. รับประทานครั้งละ 1 เม็ดวันละ 1 ครั้ง หลังอาหารเช้า	C	8	1	1	1	1

	IV drip rate 200 mL/hr เวลา.....10.20 น.....						
55	Amlodipine tab 5 mg. รับประทาน ครั้งละ 1 เม็ดวันละ 1 ครั้งหลังอาหารเช้า	C	8	1	1	1	1
	Colchicine tab 0.6 mg. <small>ถึงล่าสุด 21/3/60 สิ้นสุดไป 23/3/60</small> รับประทาน ครั้งละ 1 เม็ดวันเว้นวันหลังอาหารเช้า	C	8	✓	✓	✓	✓
	Aspirin enteric coated 81 mg. รับประทาน ครั้งละ 1 เม็ดวันละ 1 ครั้งหลังอาหารเช้า	C	8	1	1	1	1
2	Allopurinol tab 100 mg. <small>ถึงล่าสุด 21/3/60 สิ้นสุดไป 23/3/60</small> รับประทาน ครั้งละ 1 เม็ดวันเว้นวันหลังอาหารเช้า	C	8	✓	✓	✓	✓

	Hydroxychloroquine 1x1	C	8	1	1	1	1
	Warfarin (3) 1x hs ฉ-6 ลาร์	C	20	1	1	1	1
	Warfarin (2) 1x hs ๑1 ที่คอ	C	20	/	-	-	-
	Prednisolone (๘) 2x1	C	8	2	2	2	2

	Prednisolone (๘) 2x1	C	8	2	2	2	2
	Vit D ₂ 1x weekly, (วันเสาร์)	C	8	✓	✓	✓	✓
	Digoxin (0.25) 1/2 x1	C	8	1/2	1/2	1/2	1/2
	CaCO ₃ 1x1 po pc	C	8	1	1	1	1

กิจกรรมพัฒนา

- กำหนดการลง profile ยาที่กินวันเว้นวัน โดยให้ระบุหลังชื่อยาวว่า “กินยาล่าสุดวันที่..... มือถัดไปวันที่.....” และให้ระบุเหนือตัวเลขในช่องเช็คยกยาว่าเป็นมือ stat หรือเป็นของวันที่ถัดไป

ก่อน

แบบบันทึกการใช้ยา
โรงพยาบาล

ยาที่สั่ง	Drug Profile รายการยา-วิธีใช้	oneday	S-stat ตามรอบ เวลา	10/3	11/3	12/3
50	Gemfibrozil tab 600 mg. รับประทานครั้ง 1 เม็ดวันละ 1 เวลาก่อนอาหารเช้า	C	7	1	X	1
45	Colchicine tab 0.6 mg. ใช้ตามแพทย์สั่งรับประทานครั้งละ 1 เม็ด หลังอาหารเช้าวัน	C	8	0	X	1
60	Amlodine tab 5 mg. รับประทาน ครั้งละ 2 เม็ดวันละ 1 ครั้ง หลังอาหารเช้า	C	8	2	X	2
50	Allopurinol tab 100 mg. รับประทาน ครั้งละ 1 เม็ดวันละ 1 ครั้งหลังอาหารเช้า	C	8	1	X	1
60	Bisacodyl tab 5 mg. รับประทาน ครั้งละ 1 เม็ดก่อนนอน	C	6	0	X	1

หลัง

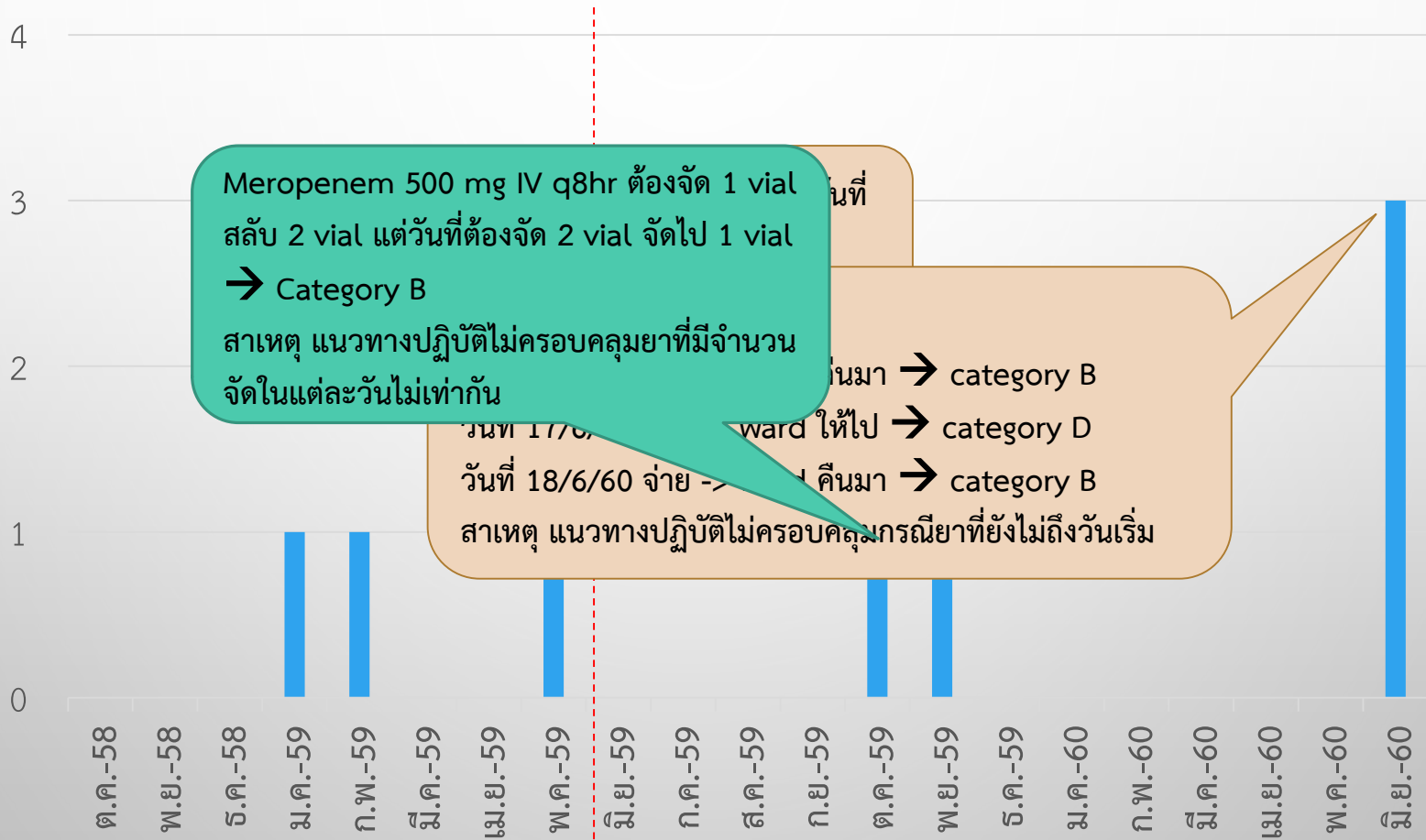
5	Furosemide tab 40 mg. รับประทานครั้งละ 1 ครั้งเมื่ตื่นวันละ 1 ครั้ง หลังอาหารเช้า	C	8	1/2	X	1/2
	NSS inj 1000 ml. IV drip rate 200 mL/hr เวลา.....10.20 น.....					
60	รับประทาน ครั้งละ 1 เม็ดวันละ 1 ครั้งหลังอาหารเช้า	C		1	X	1
	Colchicine tab 0.6 mg. <i>กินล่าสุด 21/3/60 มือถัดไป 25/3/60</i>	C			X	
	รับประทาน ครั้งละ 1 เม็ดวันเว้นวันหลังอาหารเช้า	C			X	
	Aspirin enteric coated 81 mg. รับประทาน ครั้งละ 1 เม็ดวันละ 1 ครั้งหลังอาหารเช้า	C	8	1	X	1
	Allopurinol tab 100 mg. <i>กินล่าสุด 21/3/60 มือถัดไป 25/3/60</i>	C	8		X	
	รับประทาน ครั้งละ 1 เม็ดวันเว้นวันหลังอาหารเช้า	C	8		X	
	Omeprazole cap 20 mg. รับประทานครั้ง 1 เม็ดวันละ 1 เวลาก่อนอาหารเช้า	C	7	1	X	1
	Vitamin B6 (Pyridoxine) 50 mg. รับประทาน ครั้งละ 1 เม็ดก่อนนอน	C	20	1	X	1

การวัดผล

จำนวนการรายงาน medication error ในด้านการจ่ายยาผิดวัน

ผลของการเปลี่ยนแปลง

จำนวน ME จ่ายยาผิดวัน(ครั้ง)



Meropenem 500 mg IV q8hr ต้องจัด 1 vial
 สลับ 2 vial แต่วันที่ต้องจัด 2 vial จัดไป 1 vial
 → Category B
 สาเหตุ แนวทางปฏิบัติไม่ครอบคลุมยาที่มีจำนวน
 จัดในแต่ละวันไม่เท่ากัน

คืนมา → category B
 ward ให้ไป → category D
 วันที่ 18/6/60 จ่าย -> คืนมา → category B
 สาเหตุ แนวทางปฏิบัติไม่ครอบคลุมกรณียาที่ยังไม่ถึงวันเริ่ม

ก่อน

หลัง

บทเรียนที่ได้รับ

ยา warfarin เป็นยาที่มีความเสี่ยงสูง สามารถทำให้เกิดอาการไม่พึงประสงค์ที่ร้ายแรงได้หากผู้ป่วยได้รับยาไม่ถูกต้องจึงควรปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติอย่างเคร่งครัดและใช้ความระมัดระวังในการจ่ายยา

จากการนำแนวทางปฏิบัติที่เกิดจาก CQI ดังกล่าวไปใช้พบว่าแนวทางปฏิบัติดังกล่าวไม่ครอบคลุมยาที่มีวันเริ่มยาไม่ตรงกับวันรับ order ทำให้มีการจ่ายยาผิดวันในกรณีดังกล่าว ดังที่พบเหตุการณ์ในเดือนมิถุนายน 2560

บทเรียนที่ได้รับ

จึงได้มีการทบทวนแนวทางปฏิบัติดังกล่าว และนำไปขยายผลใช้กับ

- ยาที่มีวิธีใช้แต่ละวันในสัปดาห์ไม่เหมือนกัน
- ยาที่ใช้วันเว้นวัน
- ยาที่มีจำนวนจัดแต่ละวันไม่เท่ากัน
- ยาที่มีวันเริ่มยาไม่ตรงกับวันรับ order
- ยาที่มีการ taper dose/titrate dose

ขอบคุณค่ะ

กลุ่มงานเภสัชกรรมและคุ้มครองผู้บริโภค โรงพยาบาลสอยดาว

Tel. 039-381-376 ถึง 7 ต่อ 255