

พัฒนาระบบแจ้งเตือนเพื่อปรับขนาดยา

ตามการทำงานของไต

ภก. นคร ใบศรี เกสัชกรชำนาญการ
กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลศรีเมืองใหม่
จังหวัดอุบลราชธานี



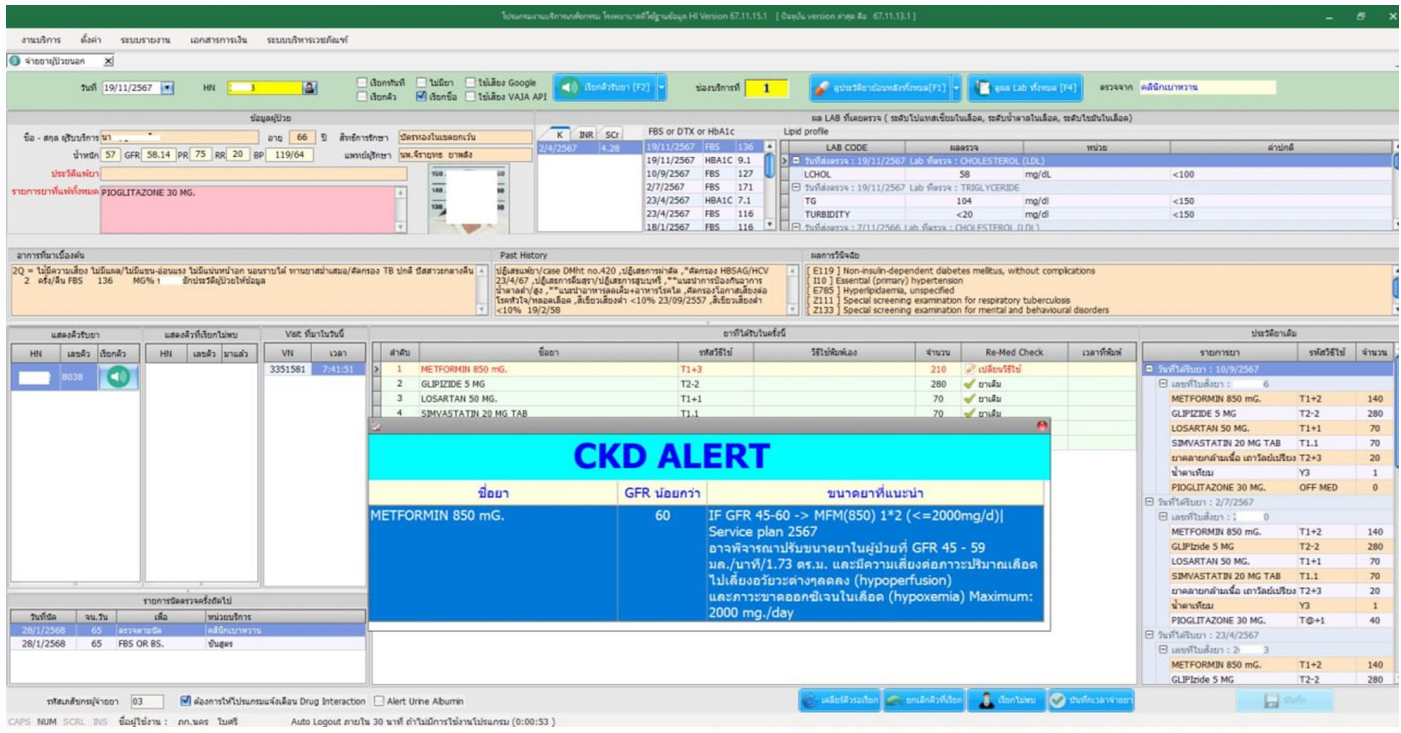
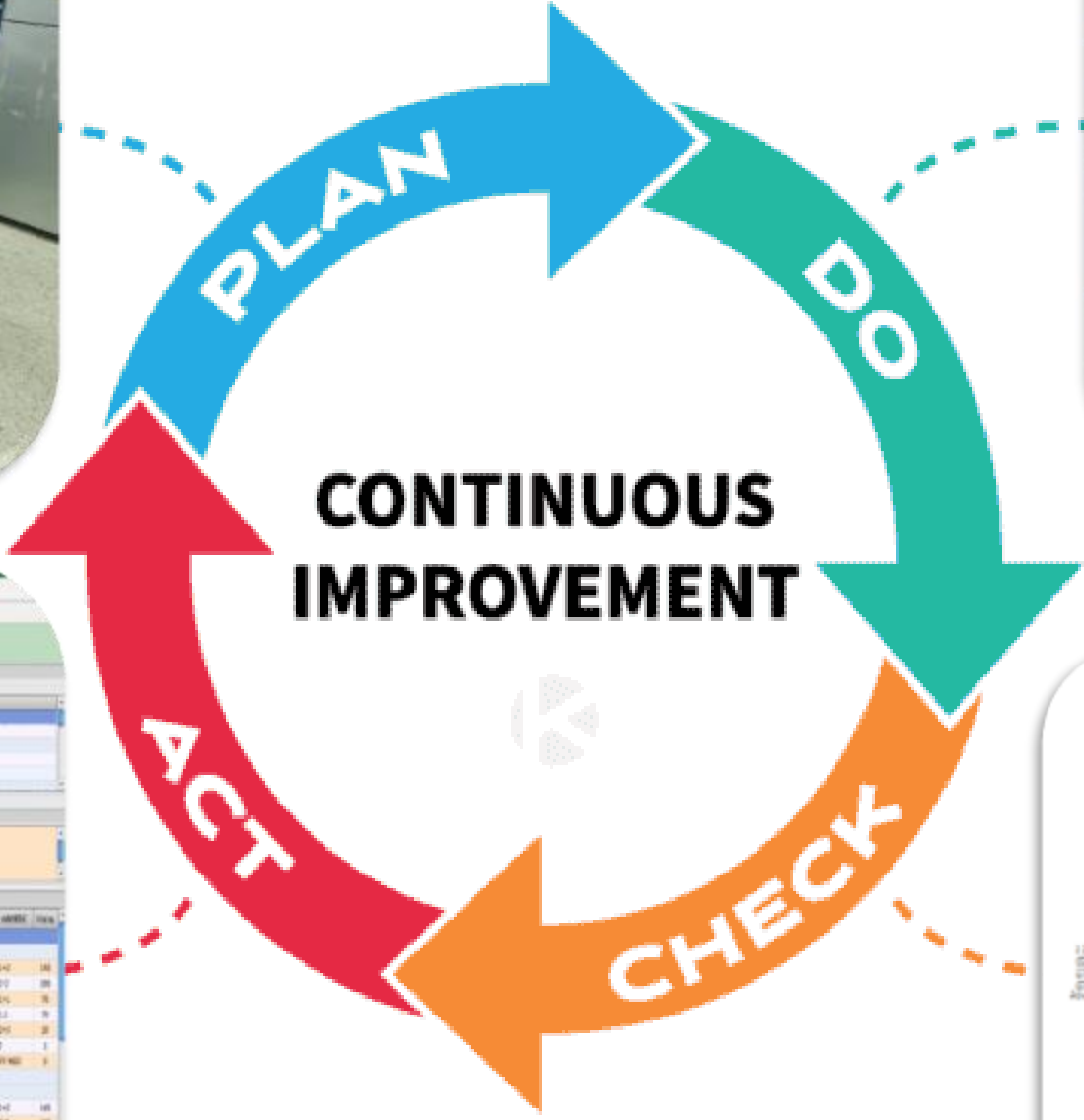
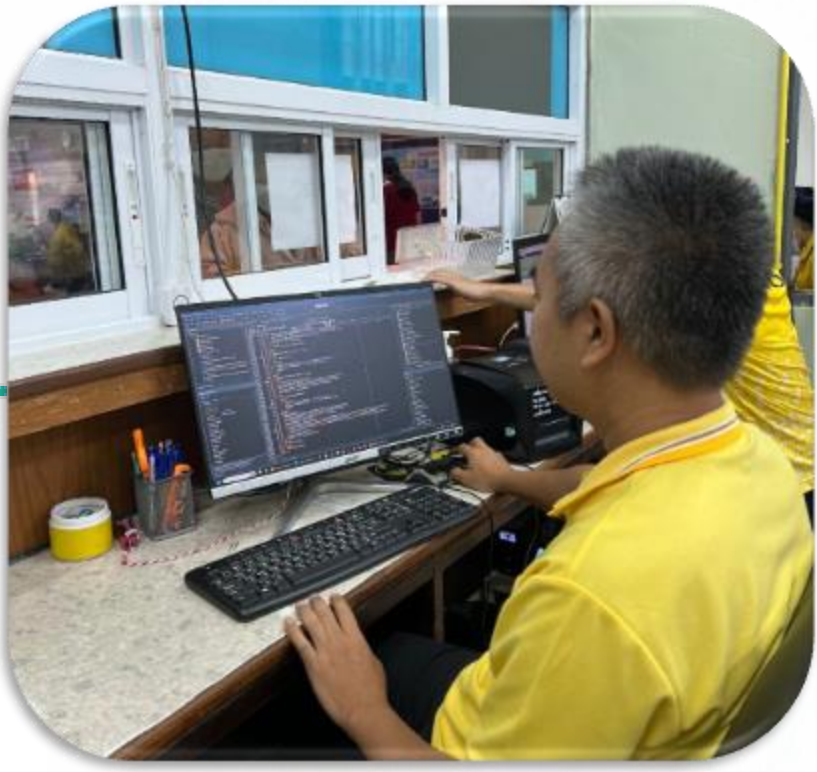
บริบท ปัญหาและสาเหตุโดยย่อ

เนื่องจากระบบ HIS ที่โรงพยาบาลศรีเมืองใหม่ใช้ให้บริการไม่มีระบบแจ้งเตือนเพื่อช่วยคัดกรองผู้ป่วย ที่ต้องได้รับการปรับขนาดยาให้เหมาะสม ในผู้ป่วยที่มีการทำงานของไตบกพร่อง มีเพียงข้อมูล ผลตรวจ SCr และ eGFR ให้ ดังนั้นแพทย์ หรือเภสัชกร จะต้องคัดกรอง และตรวจสอบเอง ทำให้พบว่าผู้ป่วยหลายรายที่ไม่ได้มีการปรับขนาดยาให้เหมาะสมกับการทำงานของไต อาจเนื่องมาจากผู้ป่วยที่มีจำนวนมาก และแต่ละคนได้รับยาหลายตัว ทำให้แพทย์ และเภสัชกรไม่สามารถตรวจสอบได้ครบถ้วน จึงอาจทำให้ผู้ป่วยเกิดอันตรายจากการที่ได้รับขนาดยาที่ไม่เหมาะสมได้ โดยพบว่าในปี 2562-2565 มีผู้ป่วยที่มีการสั่งใช้ยาไม่เหมาะสมกับค่าการทำงานของไตร้อยละ 18.80, 17.13, 15.84 และ 17.86 ตามลำดับ

เป้าหมาย/วัตถุประสงค์ : เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับขนาดยาที่เหมาะสมตามการทำงานของไต

ตัววัดความสำเร็จที่สำคัญ : ผู้ป่วยที่มีสภาวะการทำงานของไตบกพร่อง มีการสั่งใช้ยาที่ไม่เหมาะสมกับค่าการทำงานของไตไม่เกิน ร้อยละ 10

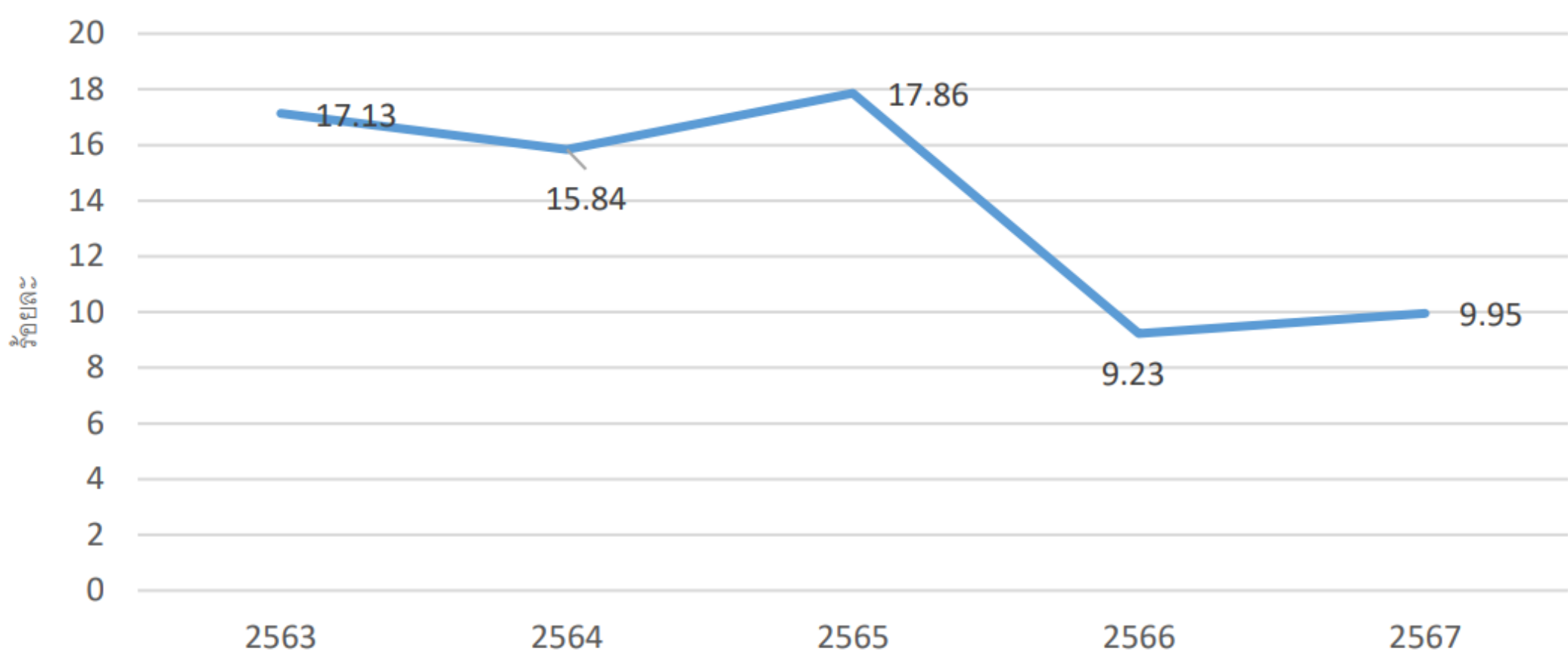
กิจกรรมการพัฒนา (Quality Improvement Process)



ผลการดำเนินงานหรือการประเมินผลการเปลี่ยนแปลง (Performance) :

ปีงบประมาณ	จำนวนในการสั่งใช้ยาที่ต้องปรับขนาดยาตามการทำงานของไตทั้งหมด (ครั้ง)	จำนวนครั้งในการสั่งใช้ยาไม่เหมาะสมกับค่าการทำงานของไต (CKD Alert)	ร้อยละในการสั่งใช้ยาไม่เหมาะสมกับค่าการทำงานของไต (CKD Alert)
2563	2,791	478	17.13
2564	3,081	488	15.84
2565	3,035	542	17.86
2566	3,456	319	9.23
2567	3,075	306	9.95

ร้อยละในการสั่งใช้ยาไม่เหมาะสมกับค่าการทำงานของไต



บทเรียน :

- ❑ ระบบสามารถช่วยให้ผู้ป่วยได้รับขนาดยาที่เหมาะสม สามารถลดและป้องกันการเกิดเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ด้านยาได้
- ❑ ในการดูแลผู้ป่วยต้องอาศัยความร่วมมือกันทำงานของสหวิชาชีพทั้ง แพทย์ เภสัชกร พยาบาล ที่ดูแลผู้ป่วย
- ❑ จุดจ่ายยาบางจุดยังไม่มีคอมพิวเตอร์ช่วยในการคัดกรองทำให้ระบบยังไม่ครอบคลุม 100%
- ❑ เสนอให้ผู้พัฒนาระบบ HIS สร้างระบบป้องกันตั้งแต่ในขั้นตอนการสั่งใช้ยาของแพทย์



Building Quality and Safety Culture for the Future Sustainability

QR Code

