

# ระบบแจ้งเตือนการแลดยาก่อนหมดอายุ

หอผู้ป่วยสูติกรรม4 กองสูตินรีเวชกรรม โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า



## สรุปผลงานโดยย่อ

ระบบแจ้งเตือนการแลดยาก่อนหมดอายุ เป็นการนำเข้าข้อมูล วันผลิต และ วัน expire ยาที่มีใน stock ของหอผู้ป่วยเข้าระบบฐานข้อมูล โดยระบบแจ้งเตือนจะตรวจสอบข้อมูลยาที่ถึงกำหนดแลดยาก่อนทุกวัน เพื่อป้องกันการแลดยาที่เลยกำหนดเวลา ซึ่งรพ.พระมงกุฎเกล้ามีกำหนดการแลดยา stock อยู่ที่ 7 เดือนก่อนยาหมดอายุ เมื่อถึงวันที่ครบกำหนดส่งแลยก (210วัน) หากพบรายการยาได้ถึงกำหนดแลยก ระบบจะมีการส่งข้อความเกี่ยวกับยาดังกล่าว แจ้งเตือนเข้าไปยังกลุ่มไลน์ของพยาบาล หอผู้ป่วยสูติกรรม 4 เพื่อเตรียมยาที่ครบกำหนดไว้รอแลยกในห้องยาผู้ป่วยใน

## ปัญหาและสาเหตุโดยย่อ

รพ.พระมงกุฎเกล้ามีระบบการแลดยา stock ของหอผู้ป่วยใน โดยกำหนดระยะเวลาแลยกที่ 7 เดือนก่อนยาหมดอายุ ทั้งนี้จากสถิติที่ผ่านมาของหอผู้ป่วยสูติกรรม4 พบว่ามีการแลยกยาเกินกำหนดที่กำหนดไว้ ทำให้ไม่สามารถแลยกกับห้องยาได้ ดังรายการต่อไปนี้

- ปี 2564 : Cef-3 1 gm Expire 12 /21 ตรวจพบยาเดือน 7 / 21 ยังไม่ได้แลยกยา (ระยะ 5 เดือน)
- ปี 2565 : Nalador 500 mcg Expire 9 /22 ตรวจพบยาเดือน 4 / 22 ยังไม่ได้แลยกยา (ระยะ 5 เดือน)
- PGE2 VT Expire 9 /22 ตรวจพบยา เดือน 4 / 22 ยังไม่ได้แลยกยา (ระยะ 5 เดือน)
- PGE2 VT Expire 12 /22 ตรวจพบยา เดือน 9 / 22 ยังไม่ได้แลยกยา (ระยะ 3 เดือน)
- Adalat 10 mg Expire 3 /23 ตรวจพบยาเดือน 11 / 22 ยังไม่ได้แลยกยา (ระยะ 4 เดือน)
- ปี 2566 ORS Expire 10 /23 ตรวจพบยา เดือน 4 / 23 ยังไม่ได้แลยกยา (ระยะ 6 เดือน)

จึงทำให้หอผู้ป่วยสูติกรรม4 ต้องทำการแลยกกับหอผู้ป่วยอื่นๆ ที่มีการใช้ยาตามรายการข้างต้นบ่อยครั้ง เช่น หอผู้ป่วยวิกฤติ ( ICU ) ซึ่งในปี 2565 พบปัญหาการแลยกยาเกินกำหนด 4 ครั้งเนื่องจากขาดการตรวจสอบวันที่เตรียมแลยกก่อนยาหมดอายุอย่างต่อเนื่อง ซึ่งไม่เป็นไปตามมาตรฐานของหลักการบริหารยาของโรงพยาบาล

## กิจกรรมการพัฒนา

1. ศึกษาเก็บสถิติข้อมูลยาที่เตรียมแลยกก่อนยาหมดอายุน้อยกว่าระยะเวลา 7 เดือน
2. ประชุมทีม แลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อค้นหาปัญหาและแนวทางแก้ไขป้องกันปัญหาที่เตรียมแลยกก่อนยาหมดอายุน้อยกว่าระยะเวลา 7 เดือน
3. ศึกษาหาแนวทางสร้างนวัตกรรม ผ่านการเรียนรู้ทางระบบออนไลน์ เช่น Youtube เพจให้ความรู้ด้านการสร้างนวัตกรรมการเรียนรู้ผ่านระบบ zoom จากวิทยากรผู้มีความชำนาญด้านการสร้างนวัตกรรม
4. สร้างระบบแจ้งเตือนการเตรียมแลยกก่อนยาหมดอายุ โดยใช้ google sheet และ Appscript
5. ทดสอบระบบการแจ้งเตือน โดยใช้ข้อมูล stock ยาหอผู้ป่วยสูติกรรม4
6. ฝึกอบรมพยาบาลในหอผู้ป่วยสูติกรรม4 เพื่อให้สามารถนำข้อมูลเข้าสู่ระบบการแจ้งเตือน
7. พยาบาลนำเข้าข้อมูลจาก stock ยาหอผู้ป่วยสูติกรรม4 เข้าระบบแจ้งเตือน
8. เมื่อได้รับการแจ้งเตือน พยาบาลในเวรมีหน้าที่รับผิดชอบในการรับทราบการแจ้งเตือนยาครบเวลาแลยกเปลี่ยนแปลงและดำเนินการเตรียมยาเพื่อแลยกก่อนยาหมดอายุ
9. เมื่อทำการแลยกยาเรียบร้อยแล้ว ให้ดำเนินการปิดระบบการแจ้งเตือนรายการนั้น
10. หากไม่ดำเนินการปิดระบบ ระบบจะมีการแจ้งเตือนในวันถัดไปจนกว่าระบบจะถูกปิด
11. ระยะเวลาการดำเนินการ เมษายน - พฤศจิกายน 2566

## เป้าหมาย/วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความล่าช้าในการเตรียมแลยกก่อนยาหมดอายุ ตามมาตรฐานของหลักการบริหารยาของโรงพยาบาล

## การประเมินผลการเปลี่ยนแปลงและผลลัพธ์

- อัตราการแลยกก่อนยาหมดอายุน้อยกว่า 7 เดือน = 0 %
- สามารถทราบรายการยาที่ครบกำหนดการเตรียมแลยกได้ทันท่วงทีและเป็นปัจจุบัน
- ลดความเสี่ยงที่จะเกิดกรณียาค้างใน stock ของหอผู้ป่วยโดยไม่ได้รับการแลยกเปลี่ยนในระยะเวลาที่กำหนด
- โรงพยาบาลสามารถนำยาที่ถูกส่งแลยกคืนและยังไม่หมดอายุไปให้หน่วยอื่นที่มีความต้องการใช้ยาชนิดนั้น ซึ่งเป็นการประหยัดงบประมาณได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- เกิดการสร้างนวัตกรรมใหม่ในองค์กร ทำให้บุคลากรมีความภาคภูมิใจและให้ความสำคัญเกี่ยวกับการพัฒนาตนเองโดยเฉพาะความรู้ด้านกับเทคโนโลยีดิจิทัล

## บทเรียนที่ได้รับ

1. ปัจจุบันการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาปรับใช้ในการทำงานมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง ซึ่งสามารถช่วยลดความผิดพลาดจากการทำงานของมนุษย์ได้อย่างมีนัยสำคัญ ผู้จัดทำโครงการจึงวางแผนต่อยอดในการพัฒนาระบบแจ้งเตือนไปปรับใช้กับ Stock CSSD ของหอผู้ป่วย ซึ่งจากการเก็บข้อมูลที่ผ่านมาพบว่า Stock CSSD ของหอผู้ป่วย มี set expire อยู่บ่อยครั้งเนื่องจากขาดการตรวจสอบวัน expire ที่ต่อเนื่อง
2. หัวหน้าหอผู้ป่วยควรให้ความสำคัญกับการพัฒนาองค์ความรู้ หรือการสร้างนวัตกรรมใหม่ในองค์กร เพื่อสร้างให้ทีมเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้

Drug Name	Year	Month	Day	Status
Oxytoc	2023	2026		OK
PGE2	2023	2024		OK
MO	2021	2024		OK
MO	2022	2025		OK
MO	2022	2025		OK
MO	2022	2025		OK
Pethid	2021	2024		OK
Pethid	2022	2025		OK
Pethid	2021	2023		OK
Cytote	2022	2025		OK
Fleet e	2023	2026		OK

