

ชื่อเรื่อง: นวัตกรรมการดูแลผู้ป่วยที่ใช้ยาวาฟาริน โรงพยาบาลห้วยแถลง

ชื่อเจ้าของผลงาน: นางสาวรณกานต์ มิตรวงศ์ ฝ่ายเภสัชกรรมและคุ้มครองผู้บริโภค โรงพยาบาลห้วยแถลง

คำสำคัญ: วาฟาริน

สรุปผลงานโดยย่อ: ในปี 2557-2560 คลินิกวาฟารินมีการจัดระบบบริการในคลินิกโดยให้เภสัชกรมีบทบาทในการให้บริการผู้ป่วยมากขึ้น มีจำนวนผู้เข้ารับบริการจำนวน 50, 78, 93, 176 ราย มีจำนวนผู้ป่วยมากขึ้นในทุกปี รวมถึงการเกิด ADR เรื่อง Bleeding คิดเป็น 16.00%, 16.56%, 13.98% และ 9.89% ตามลำดับ นอกจากนี้ฝ่ายเภสัชกรรมและคุ้มครองผู้บริโภคจะให้ความสำคัญในเรื่อง %INR in target และ ADR จากยาวาฟารินแล้ว ยังมี Medication Error ที่สำคัญ คือ Prescription error ด้านการศึยฉลากยาวาฟาริน (Warfarin) ไม่ถูกต้อง ซึ่งยาตัวนี้จัดเป็นยาที่มีความเสี่ยงสูง (high alert drug) หากเกิดข้อผิดพลาดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อแผนการรักษาของแพทย์และส่งผลให้เกิดอันตรายต่อผู้ป่วยได้ **วัตถุประสงค์** เพื่อให้ผู้ป่วยยาฟารินมีค่า INR อยู่ในเป้าหมายและปลอดภัยจากการใช้ยาฟาริน ลดระยะเวลาการคำนวณยา ลด Prescription error ด้านการ key ฉลากยาไม่ถูกต้อง และเพิ่มประสิทธิภาพการดูแลผู้ป่วยยาฟาริน **การดำเนินงาน** ธันวาคม 2560-31 ธันวาคม 2565 1.ระบบการดูแลผู้ป่วย เมื่อผู้ป่วยมาตามนัด หลังผล INR ออก ผู้ป่วยทุกรายจะได้เข้าพบเภสัชกรเพื่อสอบถามวิธีการรับประทานยา หา DRPs, ADRs (S/E) และ Food-drug-disease interaction และหลังพบแพทย์ เภสัชกรผู้จ่ายยาจะตรวจสอบ Drug-Drug interaction (ทั้งจากการสอบถามผู้ป่วย และตรวจสอบในระบบ HosXP) เภสัชกรแนะนำวิธีการใช้ยา รวมถึงแนะนำอาหารที่ไม่ควรรับประทานร่วมกับวาฟาริน และผลข้างเคียงที่จะเกิดขึ้นได้หลังการใช้ยาฟาริน ฝ่ายเภสัชกรรมและคุ้มครองผู้บริโภคมีการเพิ่มพูนความรู้ให้เภสัชกรทุกคนสามารถปรับยาและประเมิน ADR ของผู้ป่วยได้ พร้อมทั้งปฏิบัติจริงเพื่อเพิ่มทักษะการให้บริการ 2. การพัฒนานวัตกรรมการสั่งยา ให้ระบบ HosXP สามารถลงขนาดยาฟาริน/สัปดาห์ได้ และให้แพทย์สามารถสั่งยาเป็น มิลลิกรัม/สัปดาห์ ระบบ HosXP จะขึ้นสูตรยาที่เหมาะสมให้ผู้ป่วยโดยไม่ต้องออกแบบวิธีการกินยาใหม่ทุกรอบที่สั่งยา 3. พัฒนาฉลากยาเพื่อเพิ่ม compliance ให้ผู้ป่วยใช้ยาได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

ผลการศึกษา จากการดำเนินงาน พบว่า INR in target ยังไม่ได้ 65% ในไตรมาสแรกของปี 66 แต่มากกว่า 60.00% ในทุกปี , ในปี 2561-2566 ผลข้างเคียงของยาฟาริน (Wafarin) ด้าน Bleeding น้อยกว่า 10%, มีการลงจำนวนมิลลิกรัม/สัปดาห์ของยาฟารินในระบบ HosXP มากกว่าร้อยละ 80 ของผู้ป่วยในแต่ละปี, ระยะเวลาเฉลี่ยในการคำนวณและปรับยาฟารินของเภสัชกร น้อยกว่า 2 นาทีในทุก visit, อัตราการเกิด Prescription error ด้านการ key ฉลากยาไม่ถูกต้อง ของการสั่งยาฟาริน/ปี ลดลงจากปี 2660 , ความพึงพอใจของผู้ใช้นวัตกรรม คิดเป็น 98.64%

สรุป ค่า INR in target ผู้ป่วยวาร์ฟารินยังเพิ่มขึ้นไม่ถึง 65% อาจมีสาเหตุมาจากตัวผู้ป่วยเอง ทำให้เกิดการพัฒนาระบบต่อในการปรับลดขนาดช่วยวาร์ฟาริน และจำเป็นต้องวิเคราะห์สาเหตุอื่นๆเพิ่มเติมว่าผู้ป่วยที่มี INR ไม่อยู่ในช่วงเป้าหมาย ทั้งที่ต่ำกว่า และสูงกว่าเป้าหมาย เกิดจากสาเหตุใด (สาเหตุเบื้องต้นที่มีการสำรวจเจอ ได้แก่ ผลไม้ประจำฤดูกาล เช่น มะม่วง มะละกอ, ยาแก้ปวดคลายเส้นกลุ่ม NSAIDs, ผู้สูงอายุที่น้ำหนักน้อย มี risk ในการใช้ยา วาร์ฟาริน มากกว่า benefit เป็นต้น), ADR ของผู้ป่วยวาร์ฟารินลดลง, นวัตกรรมที่สร้างขึ้นช่วยให้แพทย์ และเภสัชกรทำงานได้อย่างถูกต้องและรวดเร็วมากขึ้น

ปัญหาและสาเหตุโดยย่อ: ในปี 2557-2560 คลินิกวาร์ฟารินมีการจัดระบบบริการในคลินิกโดยให้เภสัชกรมีบทบาทในการให้บริการผู้ป่วยมากขึ้น มีจำนวนผู้เข้ารับบริการจำนวน 50, 78, 93, 176 ราย มีจำนวนผู้ป่วยมากขึ้นในทุกปี รวมถึงการเกิด ADR เรื่อง Bleeding คิดเป็น 16.00%, 16.56%, 13.98% และ 9.89% ตามลำดับ นอกจากนี้ฝ่ายเภสัชกรรมและคุ้มครองผู้บริโภคจะให้ความสำคัญในเรื่อง %INR in target และ ADR จากยา วาร์ฟารินแล้ว ยังมี Medication Error ที่สำคัญ คือ Prescription error ด้านการคีย์ฉลากยา วาร์ฟาริน (Warfarin) ไม่ถูกต้อง ซึ่งยาตัวนี้จัดเป็นยาที่มีความเสี่ยงสูง (high alert drug) หากเกิดข้อผิดพลาดด้านนี้ขึ้นจะส่งผลกระทบต่อแผนการรักษาของแพทย์ และส่งผลให้เกิดอันตรายต่อผู้ป่วยได้

เป้าหมาย 1. เพื่อเพิ่ม INR in target

2. เพื่อลดผลข้างเคียงของยา วาร์ฟาริน (Wafarin)
3. ลดระยะเวลาการคำนวณยา วาร์ฟาริน
4. ลด Prescription error ด้านการ key ฉลากยาไม่ถูกต้อง

กิจกรรมการพัฒนา

1. ระบบการดูแลผู้ป่วย

1.1 เมื่อผู้ป่วยมาตามนัด หลังผล INR ออก ผู้ป่วยทุกรายจะได้เข้าพบเภสัชกรเพื่อสอบถามวิธีการรับประทานยา หา DRPs, ADRs (S/E) และ Food-drug-disease interaction

1.2 หลังพบแพทย์ เภสัชกรผู้จ่ายยาจะตรวจสอบ Drug-Drug interaction (ทั้งจากการสอบถามผู้ป่วย และตรวจสอบในระบบ HosXP) เภสัชกรแนะนำวิธีการใช้ยา รวมถึงแนะนำอาหารที่ไม่ควรรับประทานร่วมกับยา วาร์ฟาริน และผลข้างเคียงที่จะเกิดขึ้นได้หลังการใช้ยา วาร์ฟาริน

1.3 มีการเพิ่มพูนความรู้ให้เภสัชกรทุกคนสามารถปรับยาและประเมิน ADR ของผู้ป่วยได้ พร้อมทั้งปฏิบัติจริงเพื่อเพิ่มทักษะการให้บริการ

2. การพัฒนานวัตกรรมการสั่งยา

2.1 Plan กำหนดเป้าหมาย วางแผนดำเนินงาน ให้สำเร็จลุล่วงภายใน 5 ปี

ขั้นตอนการดำเนินงาน

2.2 Do 1 ธันวาคม 2560-31 ธันวาคม 2565



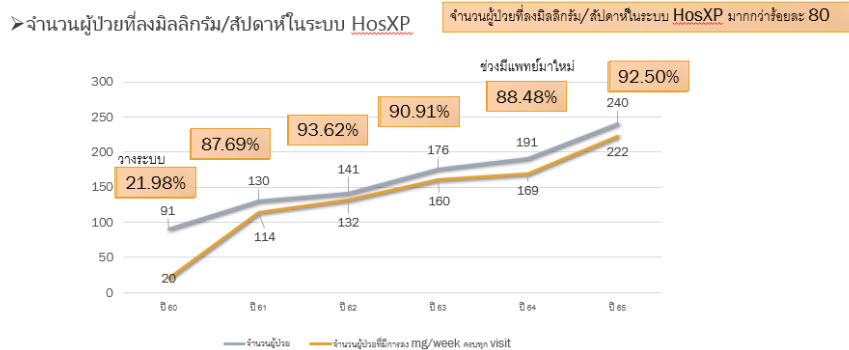
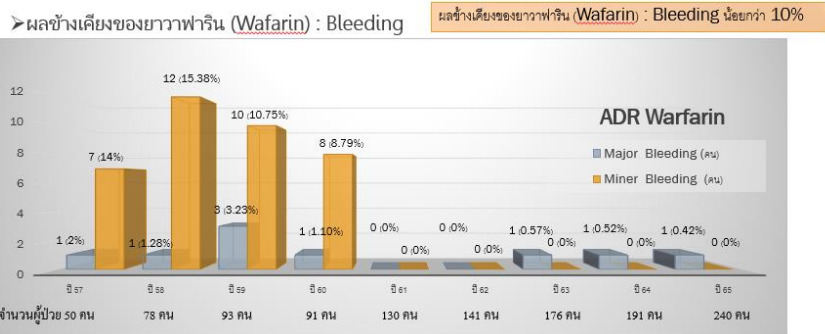
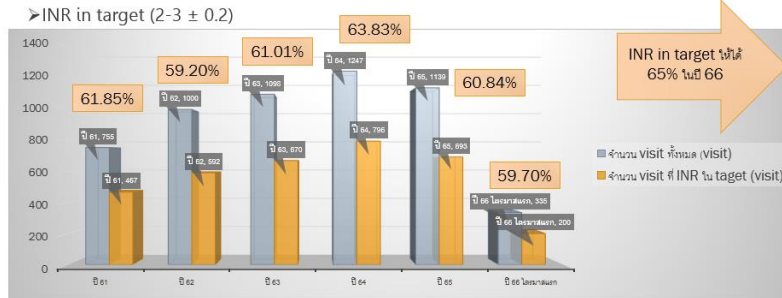
2.3 Check รวบรวมข้อมูล ปี 2561-2565 ตามวัตถุประสงค์

2.4 Act วิเคราะห์ผลสำเร็จและปัญหาแล้วนำมาปรับปรุงแก้ไข

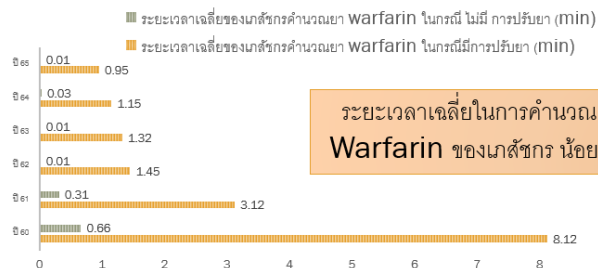
3. พัฒนาผลภยาเพื่อเพิ่ม compliance ให้ผู้ป่วยใช้ยาได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

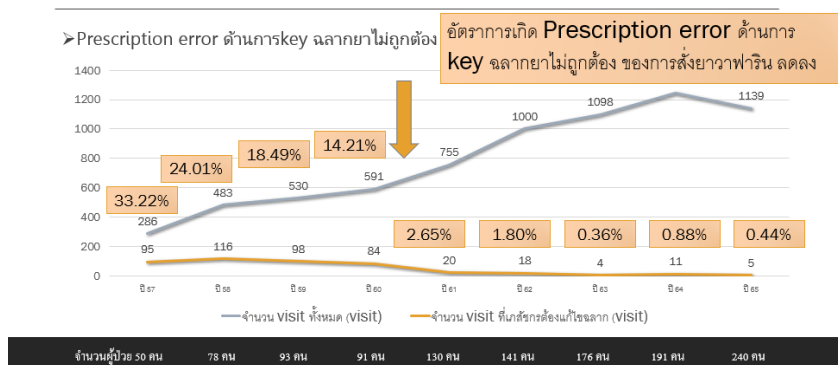
ผลการศึกษา

เชิงปริมาณ :



➢ ระยะเวลาการคำนวณยา warfarin ของเภสัชกร





เชิงคุณภาพ :

➢ ความพึงพอใจของผู้ใช้นวัตกรรม (N=15)

ลำดับ	ความพึงพอใจ	คะแนนเฉลี่ย (0-5 คะแนน)	ระดับความพึงพอใจ คิดเป็น %
1	โปรแกรมใช้ง่าย	4.93	98.60
2	ประมวลผลไว ไม่ต้องคิดเยอะ	4.93	98.60
3	ช่วยในการตัดสินใจเรื่องการปรับยา	4.87	97.40
4	เพิ่มความปลอดภัยต่อผู้ป่วย	5.00	100.00
5	ทำให้เกิดการทำงานระหว่างวิชาชีพ	4.93	98.60
รวมเฉลี่ย		4.93	98.64%

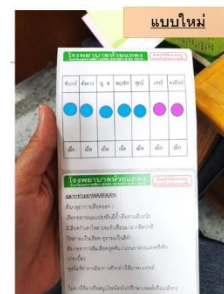
สรุป ADR ของผู้ป่วยยาพารินลดลง และนวัตกรรมที่สร้างขึ้นช่วยให้แพทย์ และเภสัชกรทำงานได้อย่างถูกต้องและรวดเร็วมากขึ้น
 บทเรียนที่ได้รับ ทุกปัญหามีทางแก้ไขเสมอ, การเปิดใจรับฟัง idea ผู้อื่น ทำให้เห็นแนวทางแก้ปัญหาใหม่ๆ, ความ
 สะดวกสบายที่มีประสิทธิภาพเกิดจากการสร้างระบบที่ดี และนวัตกรรมที่ใช้ง่าย ทุกคนก็อยากจะใช้

ข้อเสนอแนะ เนื่องจากโรงพยาบาลมีระบบ IPD I-chart อาจต้องมีการปรับสูตรให้สามารถใช้ในระบบ I-chart ได้
 การพัฒนาฉลากช่วยให้มีรูปภาพเม็ดยาพารินและผลข้างเคียงที่ต้องเฝ้าระวัง อาจลด medication error ด้าน
 การบริหารยาโดยผู้ป่วยเองและ เพื่อเพิ่ม INR in target ให้มากกว่า 65% ได้

สมาชิกทีม : นางสาวรอกานต์ มิตรวงศ์, นางหทัยชนก จำปา และ

กลุ่มงานเภสัชกรรมและคุ้มครองผู้บริโภค โรงพยาบาลห้วยแถลง

การติดต่อ : กลุ่มงานเภสัชกรรมและคุ้มครองผู้บริโภค โรงพยาบาลห้วยแถลง 096-6397579



E-mail: worakarn.nun@gmail.com