

ผลงานลดความเสี่ยงต่อผู้ป่วยหรือบุคลากร high alert drug หรือ งานที่ตอบสนองความคาดหวังของผู้ใช้บริการ

ชื่อนวัตกรรม: ZIPLOCK SAFELIFE

คำสำคัญ: Med error , Morphine , Fentanyl , 10 R , Overdose

สรุปผลงานโดยย่อ: นวัตกรรมที่คิดค้นมาเพื่อลด Medication error ในการบริหารยา high alert ที่ใช้บ่อยในผู้ป่วยศัลยกรรม เช่น Morphine และ Fentanyl

หน่วยงานเจ้าของผลงาน: หอผู้ป่วยศัลยกรรมทั่วไปชาย 13/1

ชื่อ-นามสกุลของสมาชิกในทีม

- 1.พ.ต.หญิง รุ่งรัตน์ กมศิลป์
- 2.ร.อ.หญิง ภรณ์ทิพย์ เนยโอชา
- 3.ร.อ.หญิง ศิริินภา ภูผานี
- 4.ร.อ.หญิง ไสริยา ภาพนอก
- 5.ร.ท.หญิง อรพิมล วันเย็น
- 6.ร.ต.หญิง อิศราภรณ์ แก้ววงษา
- 7.น.ส. สุนิสา บัวบาน

ปัญหาและสาเหตุโดยย่อ: เนื่องจากทางหอผู้ป่วยศัลยกรรมทั่วไปชาย 13/1 เป็นหอผู้ป่วยที่รับผู้ป่วยและให้การดูแลรักษาพยาบาลผู้ป่วยหลังผ่าตัด และผู้ป่วยเจ็บป่วยทางศัลยกรรมจำนวนมาก ที่จำเป็นต้องได้รับยาแก้ปวดเพื่อ Control Pain ซึ่งยาแก้ปวดดังกล่าวจัดเป็น high alert drug ที่พบบ่อยคือ Morphine และ fentanyl โดยผลของ KPI Medication administration Error HAD ระดับ C ขึ้นไป ของกองการพยาบาล รพ. พระมงกุฎเกล้า กำหนดไว้ที่ < 0.5 ครั้ง/1,000 วันนอน แต่จากการเกิดเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ในเรื่องการบริหารยา HAD ของหอผู้ป่วยที่ได้มีการบริหารยา Morphine ผิด เกิดจากสาเหตุหยาบยา Morphine ที่ผสมแล้วไปฉีดพร้อมกับยา Omeprazole และฉีดยาสลับกัน ทำให้คนไข้ได้รับยา Morphine 10 mg push จากเหตุการณ์คนไข้ได้รับผลกระทบคือมีคลื่นไส้แต่ไม่อาเจียนสัญญาณชีพปกติ หลังจากได้รับการดูแลอย่างใกล้ชิดจากทั้งจากทีมแพทย์และพยาบาล ผู้ป่วยรายนี้ปลอดภัยดี โดยพบว่า KPI Medication administration Error HAD ระดับ C ขึ้นไปของหอผู้ป่วยศัลยกรรมชาย 13/1 = 0.21 ครั้ง/1,000 วันนอนถึงแม้ว่าจากผล KPI จะต่ำกว่าที่ทางกองการพยาบาลกำหนด แต่ทางหอผู้ป่วยศัลยกรรมชาย 13/1ของเราได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการบริหารยาที่ถูกต้องและความปลอดภัยของผู้ป่วย จึงได้คิดนวัตกรรมนี้ขึ้นเพื่อลดmed error ของยา Morphine และ Fentanyl โดยนำวัสดุเหลือใช้คือซองยาของทางโรงพยาบาลมาสร้างนวัตกรรมเป้าหมาย/วัตถุประสงค์: เพื่อลดการเกิด Med error ของยา Morphine และ Fentanyl ในหอผู้ป่วยภายใน 6 เดือน

กิจกรรมพัฒนา:

1. ชี้แจงการดำเนินนวัตกรรมให้สมาชิกในหอผู้ป่วยศัลยกรรมชายทั่วไป 13/1 รับทราบ
2. ระดมสมองในการหาวิธีสร้างนวัตกรรม
3. สร้างนวัตกรรม Ziplock Safelife
4. นำนวัตกรรมไปทดลองใช้
5. ประเมินผลหลังใช้นวัตกรรม 6 เดือน

ขั้นตอนการทำนวัตกรรม:

- นำถุงซิปล็อคใสขนาด 14 x 22 cm. ที่ใส่ยามาจากห้องยาแล้วเหลือใช้ที่ เช็ดสภาพสามารถใช้งานต่อได้ นำมาเช็ดทำความสะอาด
- นำถุงสีขา(สำหรับยา Morphine )และ ถุงใสสีน้ำเงิน(สำหรับยา Fentanyl)จากห้องยาที่เหลือใช้ขนาด. 10 x 20cm. ตัดหัวท้ายออก เช็ดทำความสะอาด และใส่ลงในซองข้อ 1
- จัดทำป้าย Label ระบุ ชื่อ-สกุล HN AN เลขเตียง คนไข้ ,ชื่อยา, การผสม ,ผู้ผสม/ผู้เช็ค ,วันเดือนปีที่ผสมและหมดอายุ, S/E ของยา และ Antidoseหรือ แนวทางการให้การพยาบาลเมื่อได้รับยาชนิดนี้เพื่อใส่ในนวัตกรรม
- เมื่อมีคำสั่งการรักษาให้ยา Morphine / fentanyl ให้ พยาบาลmember มาหยิบยาจากตู้เก็บยาเสพติด และนำมาให้พยาบาล inchargeทำการ Double check จากนั้นเมื่อผสมยาเสร็จ ทำการติดstrickerชื่อผู้ป่วย ระบุชื่อยา วิธีการผสม วันเดือนปีเวลาที่หมดอายุและลงชื่อผู้ผสมลงบนsyringeแล้วให้ใช้นวัตกรรมโดยผสมยาเสร็จนำมาเช็คกับพยาบาล inchargeอีกครั้ง ก่อนนำไปให้คนไข้ โดยใส่ ถุงZiplock safelifeที่ระบุใน labelตามข้อ 2 และ 3 ให้ครบก่อนนำไปยังเตียงผู้ป่วย และบริหารยาตามหลัก 10R
- เมื่อให้ยาผู้ป่วยแล้ว ยาที่เหลือ ให้ใส่ใน ถุงZiplock safelife นำไปไว้ในล็อคสำหรับใส่ยานิดของผู้ป่วยคนนั้นทันที ไม่เก็บในtray ใส่ยา

process	ต.ค.64	พ.ย.64	ธ.ค.64	ม.ค.65	ก.พ.65	มี.ค.65
1) แจ้างการดำเนินโครงการให้สมาชิกในหอผู้ป่วย ศัลยกรรมชายทั่วไป 13/1 รับทราบ	←→					
2) ระดมสมองหาแนวทางสร้างนวัตกรรม	←→	←→				
3) สร้างนวัตกรรม		←→				
4) ทดลองการใช้นวัตกรรม		←→	←→	←→		
5) ประเมินผล					←→	
6) สรุปผลโครงการ						←→



**Mo**  
**(1:1)**

**H**

.....

\* Morphine 10 mg+sterile water 9 ML \*

.....

Rate:.....(cc/hr), in.....hr

.....

EXP:.....

**Hypotension**  
**Sedation score**  
**Respiratory Depression**

ANTDOE  
Naloxone 0.4-2mg q2-3min Max dose10mg  
Ward14/2 93841

**FENTANYL**  
**(100:10)**

**H**

.....

\* Fentanyl 100 mcg+sterile water 8 ML \*

.....

Rate:.....(cc/hr), in.....hr

.....

EXP:.....

**Hypotension**  
**Sedation score**  
**Respiratory Depression**

ANTDOE  
Naloxone 0.4-2mg q2-3min Max dose10mg  
Ward14/2 93841