

นวัตกรรมผู้ป่วยปลอดภัยจากการใช้ยา HIGH ALERT DRUG

ผู้จัดทำ พยาบาลวิชาชีพ กลุ่มงานหอผู้ป่วยใน โรงพยาบาลแม่ลาน้อย

ชื่อหน่วยงาน หอผู้ป่วยใน

หลักการและเหตุผล

ยาที่มีความเสี่ยงสูง (High Alert Drug) หมายถึง ยาที่มีความเสี่ยงสูงที่จะก่อให้เกิดอันตรายรุนแรงกับผู้ป่วยอย่างมีนัยสำคัญ หรือทำให้เสียชีวิตได้หากเกิดความคลาดเคลื่อน โดยความคลาดเคลื่อนที่เกิดกับยาเหล่านี้ อาจเกิดขึ้นบ่อยหรือไม่บ่อยก็ได้ แต่ผลที่ตามมาจะก่อให้เกิดความสูญเสียอย่างมาก ความคลาดเคลื่อนสามารถป้องกันได้หากผู้ปฏิบัติงานเข้าใจแนวทางปฏิบัติในการบริหารจัดการยาที่มีความเสี่ยงสูง (High Alert Drugs) ซึ่งการบริหารยาในหอผู้ป่วยเป็นบทบาทของพยาบาลซึ่งเป็นผู้ดูแลให้ยาถึงตัวผู้ป่วยโดยตรง การบริหารยาเป็นกระบวนการรักษาที่สำคัญและต้องมีการจัดการให้มีคุณภาพ เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการรักษาที่ตรงกับแผนการรักษาของแพทย์ดังนั้นพยาบาลต้องมีความรู้ความเข้าใจ มีความรับผิดชอบในการบริหารยาที่มีประสิทธิภาพ ผู้ป่วยจึงจะมีความปลอดภัย

หอผู้ป่วยในได้มีการใช้ยาที่มีความเสี่ยงสูงเพิ่มมากขึ้น แต่ยังไม่มีการเฝ้าระวังที่ชัดเจน เช่น ป้ายแปะยาและป้ายแขวงบอกการเฝ้าระวังยาที่มีความเสี่ยงสูง ปัญหาดังกล่าวข้างต้นทำให้หอผู้ป่วยใน คิดค้น นวัตกรรมที่เพิ่มความเฝ้าระวังความปลอดภัยในการใช้ยา และเพื่อให้ผู้ป่วยปลอดภัยไม่เกิดภาวะแทรกซ้อนจากการได้รับยาความเสี่ยงสูง รวมทั้งบุคลากรในหอผู้ป่วยในได้ปฏิบัติในแนวทางเดียวกัน

วัตถุประสงค์

๑. ป้องกันการเกิดความคลาดเคลื่อนในการบริหารยา (Administration Error) High Alert Drug
๒. เพื่อให้ผู้ป่วยปลอดภัย ไม่เกิดภาวะแทรกซ้อนจากการได้รับยา High Alert Drug
๓. เพื่อให้พยาบาลหอผู้ป่วยใน มีแนวทางในการติดตามและเฝ้าระวังการใช้ยา High Alert Drug ที่มีประสิทธิภาพและเป็นแนวทางเดียวกัน

วิธีการและขั้นตอนการดำเนินการ

๑. ทบทวนข้อมูลปัญหาการบริหารยาในหอผู้ป่วยในพร้อมทั้งเสนอปัญหาต่อสมาชิกทีมการพยาบาลหอผู้ป่วยในเพื่อร่วมกันพัฒนาแนวทางป้องกันความคลาดเคลื่อนในการบริหารยาความเสี่ยงสูง
๒. กำหนดรายการยา HAD ที่สำคัญในหน่วยงานร่วมกับทีม PCT โดยมีรายการยา HAD ทั้งหมดรวม ๑๔ รายการ
๓. จัดทำคู่มือยา HAD

๔. ประสานฝ่ายเภสัชกรรมในการจัดทำสติ๊กเกอร์รายการยา HAD ทุกตัว โดยผ่านระบบคอมพิวเตอร์ ใช้ในการติดในใบ IV
๕. จัดทำป้ายเฝ้าระวังการใช้ยา HAD ที่เตียงผู้ป่วย
๖. ติดตามและประเมินผลการใช้นวัตกรรม
๗. สรุปผลและปรับปรุงแก้ไข

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ผู้ป่วยได้รับยาที่มีความเสี่ยงตามแผนการรักษา
๒. มีแนวทางในการเพิ่มการเฝ้าระวัง การให้บริหารยาที่มีความเสี่ยงสูง
๓. ผู้ป่วยไม่เกิดภาวะแทรกซ้อนจากการบริหารยาที่มีความเสี่ยงสูง

แนวทางก่อนการใช้นวัตกรรม

๑. แพทย์ Order ให้ยาที่มีความเสี่ยงสูง
๒. พยาบาลให้ยาที่มีความเสี่ยงสูง โดยไม่มีป้ายแขวนบอกเฝ้าระวังการใช้ยาความเสี่ยงสูง

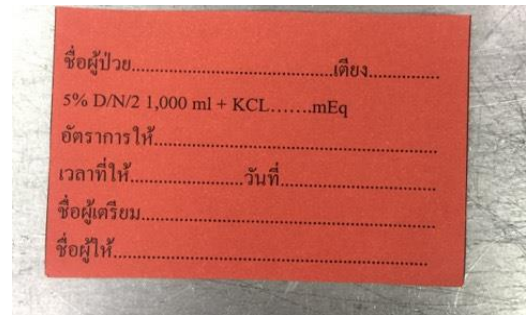
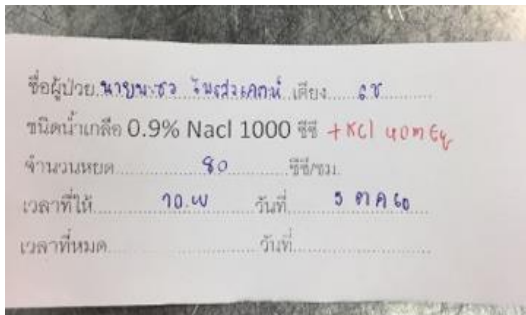
แนวทางหลังการใช้นวัตกรรม

๑. แพทย์ Order ให้ยาที่มีความเสี่ยงสูง
๒. บริหารยาตามคู่มือยา HAD ที่จัดทำไว้



๓. ผู้ป่วยที่มีการให้ยาความเสี่ยงสูงต้องใส่เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทุกราย

๔. ป้ายให้ยาความเสี่ยงสูงสีแดงเพื่อให้ทราบว่าเป็น High Alert drug



ก่อนทำ

หลังทำ

๕. แขนป้ายเฝ้าระวังการใช้ยา High Alert drug

Potassium Chloride Injection (KCL)

Monitor		กรณีที่ต้องระวังการแพทย์
HR	• ทุก 15 นาที x 4 ครั้งและจากนั้นทุก 4 ชั่วโมง	HR >120/min หรือ <60/min
BP	• กรณีที่ให้อัตราเร็ว > 10 mEq/hr วัดทุก 15 นาที x 4 ครั้งและจากนั้นทุก 1 ชั่วโมง	BP >160/110mmHg และ < 90/60 mmHg
Urine output	ทุก 1 ชั่วโมง	< 0.5 ml/kg/hr
IV site		IV site พบหลอดเลือดอักเสบ (ให้เปลี่ยนที่ให้ยา)
EKG	กรณีที่ให้อัตราเร็ว > 10 mEq/hr	Tall peak T, QRS complex กว้าง
K level	ตามแพทย์สั่ง	K level > 5 mEq/L

๖.ติดป้ายเฝ้าระวังการใช้ยา High Alert drug ใน Nurse note

Date	Time	Focus	Assessment	Intervention	Evaluation
11/11/19	11:30	- ตรวจวัดชีพจร	ชีพจร 106/min	- Observe patient safety	- ชีพจรลดลง
				- on lapland drip 3	- on lapland 3 w/low T/low
				3 w/low	half off of 3 w/low
				- on 200 start	- 200 start 2 w/low T/low
				- observe patient safety	- observe patient safety
				- flush cath	- flush cath
				- Foley cath care	- Foley cath care
				- on patient safety	- on patient safety
				- bed rest	- bed rest
				- observe	- observe
				- observe patient safety	- observe patient safety
				- observe patient safety	- observe patient safety
				- flush cath	- flush cath
				- on patient safety	- on patient safety
				- I/O	- I/O
				- observe patient safety	- observe patient safety
					Observe / system
					หมายเหตุ: ตรวจวัดชีพจร
					หมายเหตุ: ตรวจวัดชีพจร
11/11/19	00:30	- ตรวจวัดชีพจร	ชีพจร 91/min	- Observe patient safety	- ชีพจรลดลง
00:00				- chest Vls care	- chest Vls care
				- SVF care ABC @ nurse	- SVF care ABC
				- soa score	- soa score 0-4 mm
				- observe patient safety	- observe patient safety
				- Foley cath care	- Foley cath care
				- VTA	- VTA
				- bed rest	- bed rest
				- observe	- observe
					หมายเหตุ: ตรวจวัดชีพจร
					หมายเหตุ: ตรวจวัดชีพจร

ประโยชน์ / การนำไปใช้

๑. ผู้ป่วยได้รับยา High Alert Drug ตามแผนการรักษาของแพทย์ และไม่เกิดภาวะแทรกซ้อนจากการให้ยา

๒. พยาบาลผู้ปฏิบัติงานมีระบบและแนวทางการติดตามและเฝ้าระวังการใช้ยา High Alert Drug ที่มีประสิทธิภาพ และลดการเกิดความคลาดเคลื่อนจากการบริหารยา

High Alert Drug

Propofol (Sedatif)

Indikasi	Indikasi
<ul style="list-style-type: none"> Indikasi: sedasi, anestesi umum, anestesi sedasi Indikasi: sedasi, anestesi umum, anestesi sedasi 	<ul style="list-style-type: none"> Indikasi: sedasi, anestesi umum, anestesi sedasi Indikasi: sedasi, anestesi umum, anestesi sedasi

50% Propofol (Sedatif)

Indikasi	Indikasi
<ul style="list-style-type: none"> Indikasi: sedasi, anestesi umum, anestesi sedasi Indikasi: sedasi, anestesi umum, anestesi sedasi 	<ul style="list-style-type: none"> Indikasi: sedasi, anestesi umum, anestesi sedasi Indikasi: sedasi, anestesi umum, anestesi sedasi

Propofol (Sedatif)

Indikasi	Indikasi
<ul style="list-style-type: none"> Indikasi: sedasi, anestesi umum, anestesi sedasi Indikasi: sedasi, anestesi umum, anestesi sedasi 	<ul style="list-style-type: none"> Indikasi: sedasi, anestesi umum, anestesi sedasi Indikasi: sedasi, anestesi umum, anestesi sedasi

Propofol (Sedatif)

Indikasi	Indikasi
<ul style="list-style-type: none"> Indikasi: sedasi, anestesi umum, anestesi sedasi Indikasi: sedasi, anestesi umum, anestesi sedasi 	<ul style="list-style-type: none"> Indikasi: sedasi, anestesi umum, anestesi sedasi Indikasi: sedasi, anestesi umum, anestesi sedasi

Morphine Sulfate

Pethidine Morphine