

ยาถูกต้อง ผู้ป่วยปลอดภัย ไวใจตารางยา Palliative

ภญ.กรรทอง พุฒิโกดิน ภญ.ศุภศิลา สระเอี่ยม ภญ.ธิดารัตน์ สมานคงศักดิ์ ภก.วิษณุภัทร ธรานนท์
ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการดูแลแบบประคับประคอง

วัตถุประสงค์

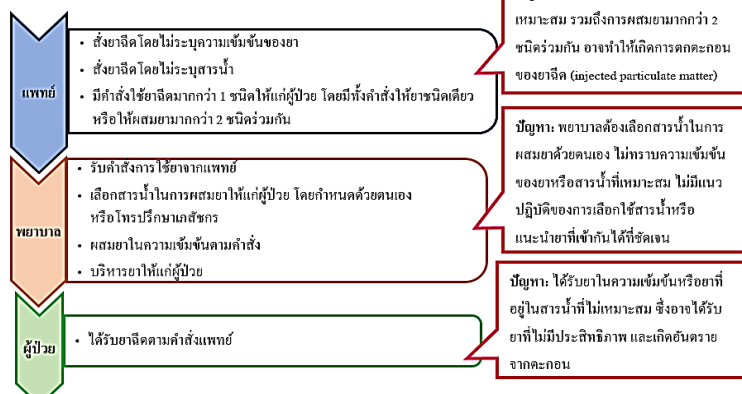
เพื่อให้แพทย์ พยาบาล และเภสัชกรสามารถเลือกใช้สารน้ำ และความเข้มข้นของยาฉีดที่บริหารทางผิวหนังแบบต่อเนื่อง (Continuous Subcutaneous Infusion: CSCI) ได้อย่างเหมาะสมในผู้ป่วยระดับประคอง เพื่อเพิ่มความปลอดภัย และประสิทธิภาพของการใช้ยาแก่ผู้ป่วย

ที่มาและความสำคัญของโครงการ

การดูแลผู้ป่วยแบบประคับประคอง (Palliative care) เป็นการดูแลผู้ป่วยที่มุ่งเน้นให้ผู้ป่วยที่ไม่สามารถรักษาให้หายขาดจากการเจ็บป่วยมีคุณภาพชีวิตที่ดีที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ โดยข้อจำกัดด้านการบริหารยาในผู้ป่วยกลุ่มนี้ คือ ผู้ป่วยมักมีปัญหาคารกิ้น และมีเส้นเลือดให้ยาที่จำกัด ดังนั้น การให้ยาแก่ผู้ป่วยกลุ่มนี้ด้วยการให้ยาทางใต้ผิวหนังแบบต่อเนื่อง จะช่วยบรรเทาอาการให้ผู้ป่วยสุขสบายได้ โดยการให้ยาดังกล่าวจะผสมยาเข้าด้วยกันใน syringe หรือ admixture ซึ่งปัญหาด้านความเข้ากันได้ของยาฉีดที่ผู้ป่วยได้รับมักเป็นปัญหาที่พบได้บ่อย ยาที่ใช้บ่อยในผู้ป่วยกลุ่มนี้ เช่น morphine, fentanyl, haloperidol, metoclopramide เป็นต้น

ทางทีมเล็งเห็นความสำคัญของปัญหาจึงเริ่มโครงการนี้ขึ้น เพื่อให้การดูแลผู้ป่วยประคับประคองมีแนวปฏิบัติในการบริหารยาที่ถูกต้องและเป็นไปได้ในแนวทางเดียวกัน ทำให้ผู้ป่วยได้รับยาฉีดที่มีความเข้มข้นเหมาะสมและเข้ากันได้กับสารน้ำที่ถูกต้อง สามารถป้องกันการเกิดตะกอนจากยาฉีดที่ไม่เข้ากัน (injected particulate matter) และปัญหาทางคลินิก เช่น การเกิดภาวะหลอดเลือดดำอักเสบ (phlebitis) ภาวะปอดทำงานผิดปกติรุนแรง (severe pulmonary dysfunction) ภาวะการติดเชื้อจากสิ่งแปลกปลอมอุดตันหลอดเลือดแดงและการอักเสบ (septic emboli) ซึ่งอาจทำให้ผู้ป่วยเสียชีวิตได้

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน



รูปแบบของผลงานพัฒนาคุณภาพงาน

ตารางแสดงความเข้ากันได้ของยาฉีดที่ใช้ยาทาง admixture หรือ syringe

ความเข้ากันได้ของยาฉีดใน Admixture*											
NSS	DSW	Admixture Compatibility Drugs	Fentanyl citrate	Glycopyrrolate	Haloperidol lactate	Hyoscine butylbromide	Metoclopramide hydrochloride	Midazolam hydrochloride	Morphine sulfate	Oxycodone acetate	
✓	✓	Fentanyl citrate	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	Glycopyrrolate	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	Haloperidol lactate	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	Hyoscine butylbromide	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	Metoclopramide hydrochloride	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	Midazolam hydrochloride	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	Morphine sulfate	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	Oxycodone acetate	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

✓ Compatible: ยาเข้ากันได้ สามารถใช้ผสมยาใน admixture หรือ syringe
 ✗ Incompatible: ยาเข้าไม่ได้ ไม่สามารถผสมยาใน admixture หรือ syringe
 Caution: Variable: ยาเข้ากันได้บางส่วน อาจต้องใช้ความระมัดระวังในการใช้ยา
 Not test: ยาเข้าไม่ได้ หรือยังไม่มีการทดสอบ

Syringe compatibility details

ลำดับ ลำดับที่	Drug 1		Drug 2		เข้ากันได้	ผลการทดสอบความเข้ากันได้กับยาชนิดอื่น
	รายการยา	ความเข้มข้นยา (mg/mL)	รายการยา	ความเข้มข้นยา (mg/mL)		
1	Fentanyl citrate	0.05	Hyoscine butylbromide	20	×	Midazolam hydrochloride 5 mg/mL
2	Fentanyl citrate	0.05	Metoclopramide hydrochloride	5	×	Midazolam hydrochloride 5 mg/mL
3	Fentanyl citrate	0.05	Midazolam hydrochloride	5	×	Metoclopramide hydrochloride 5 mg/mL หรือ Hyoscine butylbromide 20 mg/mL
4	Fentanyl citrate	0.05	Morphine sulfate	15	×	ไม่มีข้อมูล
5	Glycopyrrolate	0.2	Midazolam hydrochloride	5	×	ไม่มีข้อมูล
6	Glycopyrrolate	0.2	Morphine sulfate	15	×	ไม่มีข้อมูล
7	Haloperidol lactate	1.25	Hyoscine butylbromide	10	×	ไม่มีข้อมูล
8	Haloperidol lactate	0.5	Metoclopramide hydrochloride	0.5	×	Morphine sulfate 10 mg/mL
9	Haloperidol lactate	5	Morphine sulfate	10	✓	Metoclopramide hydrochloride 0.5 mg/mL
10	Haloperidol lactate	0.05	Oxycodone acetate	0.01	×	Morphine sulfate 10 mg/mL
11	Hyoscine butylbromide	20	Midazolam hydrochloride	5	×	Fentanyl citrate 0.05 mg/mL
12	Metoclopramide hydrochloride	5	Midazolam hydrochloride	5	×	Fentanyl citrate 0.05 mg/mL
13	Metoclopramide hydrochloride	5	Morphine sulfate	25	×	Haloperidol lactate 0.5 mg/mL

References:
 1. IV compatibility. In: In: Drug Answers (database on the Internet). Greenwood Village, CO: Traven Health Analytics; 2019 [cited 2019 Sep 16]. Available from: www.micromedex.com. Subscription required to view.
 2. Intell iUS. Handbook on injectable drug. 1,7th ed. Bethesda: American Society of Health-System Pharmacists; 2013.

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ตัวชี้วัดด้านประโยชน์ของผลงาน

1. ตารางนี้พร้อมใช้งาน ไม่ซับซ้อน
2. ตารางนี้ช่วยให้ทำงานได้รวดเร็วขึ้น
3. ตารางนี้ช่วยลดปัญหาความคลาดเคลื่อนทางยา

ผลลัพธ์
(เปอร์เซ็นต์)

100
100
100



SCAN เพื่อชมผลงาน

ประโยชน์ของผลงาน

- แพทย์สามารถเขียนคำสั่งใช้ยา รวมถึงระบุสารน้ำและความเข้มข้นของยาฉีดที่ใช้บ่อยในผู้ป่วยระดับประคองได้อย่างถูกต้อง
- พยาบาลสามารถหาข้อมูลและตรวจสอบความถูกต้องของคำสั่งใช้ยาจากตารางนี้ได้ จึงเพิ่มความสะดวกรวดเร็วในการทำงาน