



นวัตกรรม One Stop Service off Sheath

งานการพยาบาลผู้ป่วยวิกฤตโรคหัวใจ(CCU)
สุนีย์ เอี่ยมศิรินุกูล . วิไลลักษณ์ วิภาควุฒิกุล . อัญชลี สายบุปผา

สรุปผลงานโดยย่อ

จากการนำนวัตกรรม One Stop Service off Sheath ไปใช้กับผู้ป่วยจำนวน 30 ราย โดยเป็นผู้ป่วย 15 รายที่ไม่มีการใช้นวัตกรรมและ 15 รายที่มีการใช้นวัตกรรม ผลที่ได้มีดังนี้

- ระยะเวลาเฉลี่ยก่อนการใช้นวัตกรรม One Stop Service off Sheath ในผู้ป่วย หลังการขยายหลอดเลือดหัวใจที่ได้รับการเอาสาย Sheath ออก (off sheath) = 14.40 นาที ระยะเวลาเฉลี่ยหลังการใช้นวัตกรรม = 1.40 นาที
- ระยะเวลาเฉลี่ยหลังการใช้นวัตกรรมจะน้อยกว่าระยะเวลาเฉลี่ยก่อนการใช้นวัตกรรม การเปรียบเทียบระยะเวลาเฉลี่ยก่อนและหลังการใช้นวัตกรรม One Stop Service off Sheath โดยการใช้สถิติ Paired samples t-test มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01
- อัตราการเกิดผิดพลาดในการเตรียมอุปกรณ์ = 0
- จำนวนเหตุการณ์ที่มีการขยายผลจากนวัตกรรม One Stop Service off Sheath = 3 เหตุการณ์

ปัญหาและสาเหตุโดยย่อ

ผู้ป่วยที่เข้ามารับการรักษาในหอผู้ป่วยวิกฤตโรคหัวใจ (CCU) เป็นผู้ป่วยที่อยู่ในภาวะวิกฤต มีความจำเป็น ที่ต้องได้รับการดูแลอย่างเร่งด่วนในหลายๆ Case และในจำนวนผู้ป่วยที่ต้องได้รับการดูแลรักษาส่วนหนึ่งเป็นผู้ป่วยที่มาขยายเส้นเลือดหัวใจ ซึ่งหลังจากผู้ป่วยขยายหลอดเลือดหัวใจแล้วจะมี Sheath คาไว้ที่ขาหนีบและจะได้รับการ OFF ตามเวลาที่ CCU และการเตรียม Set ให้แพทย์ก็เป็นสิ่งสำคัญ เดิมอุปกรณ์ในการ OFF Sheath จะอยู่หลายที่ ซึ่งผู้จัดทำโครงการมองว่าเกิดความไม่สะดวกในเวลาเร่งรีบและเกิดการจัดเตรียมอุปกรณ์ไม่ครบเกิดความผิดพลาดต้องเสียเวลาในการเดินทางไปหยิบซ้ำ ประกอบกับมีบุคลากรใหม่มาปฏิบัติงานมากขึ้น ผู้รับผิดชอบโครงการจึงได้ดำเนินโครงการนวัตกรรม One Stop Service off Sheath นี้ขึ้น

เป้าหมาย

- ผู้ป่วยได้รับการดูแลอย่างรวดเร็วภายในเวลาไม่เกิน 5 นาที
- อัตราการเกิดความผิดพลาดในการเตรียมอุปกรณ์ = 0
- มีการขยายผลในการทำเหตุการณ์อื่นๆมากกว่า 1 เหตุการณ์

กิจกรรมพัฒนา

- จัดทำนวัตกรรม One Stop Service off Sheath
- นำนวัตกรรมไปทดลองใช้กับผู้ป่วยจำนวน 15 ราย เปรียบเทียบเวลาในการเตรียมอุปกรณ์ กับผู้ป่วยที่ไม่ได้ใช้นวัตกรรมจำนวน 15 ราย
- นำข้อมูลที่ได้ วิเคราะห์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS
- สรุปผลที่ได้

การวัดผลและผลการเปลี่ยนแปลง

จากการนำนวัตกรรม One Stop Service off Sheath ไปใช้กับผู้ป่วยจำนวน 15 ราย พร้อมทั้งเปรียบเทียบระยะเวลา ในการเตรียมอุปกรณ์พร้อมใช้ให้แพทย์ทำหัตถการ ดังตารางระยะเวลาในการเตรียมSet (ไม่ใช้นวัตกรรม)

วันเดือนปี	ชื่อผู้ป่วย	หัตถการ	ระยะเวลาในการเตรียมSet (ไม่ใช้นวัตกรรม)
1 มี.ค.2560	1.	Off sheath	12 นาที
2 มี.ค.2560	2.	Off sheath	18 นาที
3 มี.ค.2560	3.	Off sheath	19 นาที
4 มี.ค.2560	4.	Off sheath	12 นาที
5 มี.ค.2560	5.	Off sheath	17 นาที
6 มี.ค.2560	6.	Off sheath	12 นาที
7 มี.ค.2560	7.	Off sheath	15 นาที
8 มี.ค.2560	8.	Off sheath	14 นาที
9 มี.ค.2560	9.	Off sheath	16 นาที
10 มี.ค.2560	10.	Off sheath	11 นาที
11 มี.ค.2560	11.	Off sheath	10 นาที
12 มี.ค.2560	12.	Off sheath	13 นาที
13 มี.ค.2560	13.	Off sheath	18 นาที
14 มี.ค.2560	14.	Off sheath	12 นาที
15 มี.ค.2560	15.	Off sheath	17 นาที

จากการนำนวัตกรรม One Stop Service off Sheath ไปใช้กับผู้ป่วยจำนวน 15 ราย พร้อมทั้งเปรียบเทียบระยะเวลาในการเตรียมอุปกรณ์พร้อมใช้ให้แพทย์ทำหัตถการ ดังตารางระยะเวลาในการเตรียมSet (ใช้นวัตกรรม)

วันเดือนปี	ชื่อผู้ป่วย	หัตถการ	ระยะเวลาในการเตรียมSet (ใช้นวัตกรรม)
1 ก.ค.2560	1.	Off sheath	1 นาที
2 ก.ค.2560	2.	Off sheath	1 นาที
3 ก.ค.2560	3.	Off sheath	1 นาที
4 ก.ค.2560	4.	Off sheath	1 นาที
5 ก.ค.2560	5.	Off sheath	1 นาที
6 ก.ค.2560	6.	Off sheath	1.30 นาที
7 ก.ค.2560	7.	Off sheath	1.20 นาที
8 ก.ค.2560	8.	Off sheath	2.10 นาที
9 ก.ค.2560	9.	Off sheath	2 นาที
10 ก.ค.2560	10.	Off sheath	1.40 นาที
11 ก.ค.2560	11.	Off sheath	1.30 นาที
12 ก.ค.2560	12.	Off sheath	2.10 นาที
13 ก.ค.2560	13.	Off sheath	2.20 นาที
14 ก.ค.2560	14.	Off sheath	1 นาที
15 ก.ค.2560	15.	Off sheath	1.50 นาที

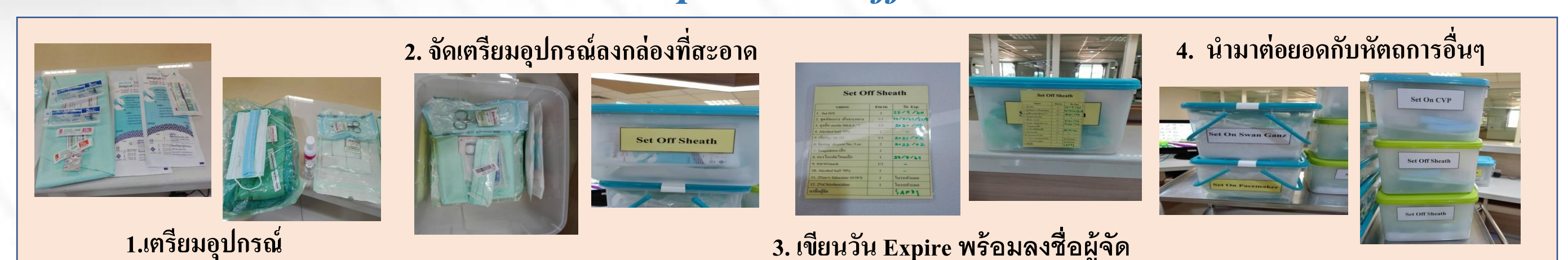
สรุปผล

จากการนำนวัตกรรม One Stop Service off Sheath ไปใช้กับผู้ป่วยจำนวน 30 ราย พร้อมทั้งเปรียบเทียบระยะเวลาในการเตรียมอุปกรณ์พร้อมใช้ให้แพทย์ทำหัตถการ สรุปได้ดังตารางที่ 3

ระยะเวลาในการเตรียมSet Off seath Post PCI (นาที)	Mean	SD	df	t	Sig
เวลาก่อนการใช้นวัตกรรม	14.40	2.92	14	17.28	.001
เวลาหลังการใช้นวัตกรรม	1.40	.46	14		

จากตารางที่ 3 แสดงให้เห็นว่าระยะเวลาเฉลี่ยก่อนและหลังการใช้นวัตกรรม One Stop Service off Sheath มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 โดยระยะเวลาเฉลี่ยก่อนการใช้นวัตกรรม ใช้เวลาในการจัดเตรียม Set off sheath มากกว่า การใช้นวัตกรรม

ขั้นตอนการผลิตนวัตกรรม One Stop Service off Sheath



บทเรียนที่ได้รับ

- ลดระยะเวลาในการเตรียม set ทำหัตถการ
- ลดความผิดพลาดในการเตรียมอุปกรณ์
- มีการพัฒนาที่ดีและนำไปสู่เตรียม set อื่นๆในหน่วยงานต่อไป

