

การพัฒนาคุณภาพอย่างต่อเนื่อง (CQI)

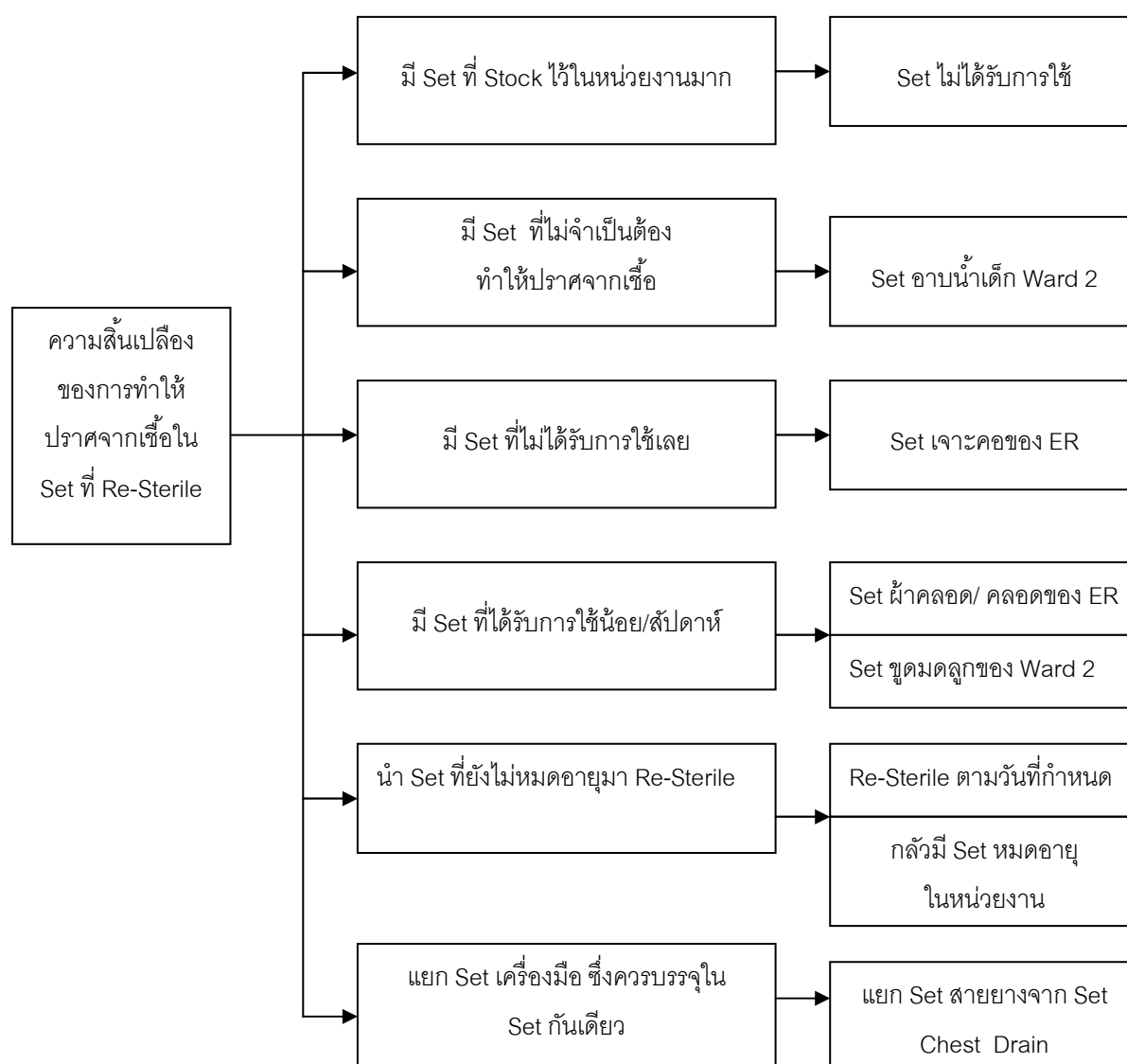
หน่วยงานจ่ายกลาง – ชักฟอก

เรื่อง ความเสี่ยงของการทำให้ปราศจากเชื้อใน Set ที่ Re-Sterile

ข้อมูลเดิม

- จำนวน Set ที่ Re-Sterile
เดือน ธันวาคม 347 Set จาก Set ที่นั่งทั้งหมด 4,290 Set ไม่รวมหน่วยงาน Pack เอง
เดือน มกราคม 489 Set จาก Set ที่นั่งทั้งหมด 4,071 Set ไม่รวมหน่วยงาน Pack เอง
- ใช้แก๊สในการนั่งทำให้ปราศจากเชื้อไม่เกิน 12 ถัง/เดือน

การวิเคราะห์ปัญหา



ตั้งเป้า(Plan)

1. ลดจำนวน Set ที่ Re-Sterile ลง ให้เหลือไม่เกิน 5% ต่อเดือน
2. การใช้แก๊สในการนั่งเพื่อทำให้ปราศจากเชื้อลดลงไม่เกินกว่า 12 ถึง/เดือน

ขั้นตอน

1. ห่อ Set เครื่องมือด้วยผ้า 2 ทบ 2 ชั้น 12 Set แยกส่งตรวจครั้งละ 4 Set
2. นำ Set เครื่องมือที่ด้วยผ้า 2 ทบ 2 ชั้น เก็บไว้ในตู้ที่หน่วยจ่ายกลาง 2, 3 และ 4 สัปดาห์
3. ทำความสะอาดตู้ที่เก็บ Set ด้วยน้ำผงซักฟอกทุกสัปดาห์
4. ส่งตรวจเพื่อเพาะเชื้อเมื่อเก็บ 4 Set ตัวอย่างได้ครบสัปดาห์ที่ 2, 3 และ 4 สัปดาห์
5. เก็บข้อมูลการใช้ Set ที่มียอดการ Re-Sterile มากกับข้อมูลการใช้กับผู้ป่วยของหน่วยงาน และแจ้งข้อมูลการใช้ Set : จำนวนครั้งที่ได้ใช้ Set ให้หน่วยงานทราบ
6. ขอความร่วมมือทุกหน่วยงานที่ใช้ Set ทำการทบทวน Set ที่ Stock ไว้ในหน่วยงาน ว่าควร จะลดหรือคงไว้
7. เสนอข้อมูลการส่งตรวจเพาะเชื้อของ Set ทั้งหมด ต่อที่ประชุม ICC
8. แจ้งการเปลี่ยนแปลงเรื่องผ้าห่อ 2 ชั้น ใน Set ที่กำหนด และการเปลี่ยนแปลงวันที่ Re-Sterile ใหม่จากเดิม 7 วันเป็น 14 วันใน Set ที่ห่อด้วยผ้า 2 ชั้น
9. แจ้งเรื่องการส่ง Set เพื่อ Re-Sterile ต้องเป็น Set ที่หมดอายุหรือก่อนหมดอายุ 1 วัน
10. ขออนุมัติผู้อำนวยการเพื่อเริ่มดำเนินการ

การปฏิบัติ(Do)

1. เก็บข้อมูลการ Re-Sterile ของหน่วยงานต่างๆ โดยเจ้าหน้าที่จ่ายกลางทำการเก็บใบรายการ เครื่องมือของ Set ที่ส่ง Re-Sterile พร้อมระบุหน่วยงานก่อนเปลี่ยนใบรายการเครื่องมือใหม่ โดยเสียบไว้กับที่เสียบกระดาษ
2. หัวหน้างานจ่ายกลาง – ซักฟอก นับใบรายการเครื่องมือเพื่อบันทึกข้อมูลทุกวัน
3. เจ้าหน้าที่จ่ายกลางบันทึกข้อมูลการเปลี่ยนถังแก๊สทุกครั้งเมื่อมีการเปลี่ยนถังใหม่
4. หัวหน้างานจ่ายกลางนำเสนอข้อมูลการ Re-Sterile ต่อที่ประชุม ICC

การเก็บข้อมูล

1. ข้อมูลการ Re-Sterile ก่อนทำ

เดือน	Re-Sterile			ยังสามารถใช้ได้				
	ทั้งหมด	หมดอายุ	ไม่หมด	1 วัน	2 วัน	3 วัน	4 วัน	5-6 วัน
ธันวาคม 45	347	297	50	7	21	11	8	3
มกราคม 46	496	396	101	24	71	5	1	-
รวม	846	692	151	31	92	16	9	3

2. ข้อมูลการตรวจสอบโดยการเพาะเชื้อใน Set ตัวอย่าง 12 Set

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	ผลการทดสอบ			หมายเหตุ
		14 วัน	20 วัน	28 วัน	
1	Set สวน Urine	ไม่พบเชื้อ	ไม่พบเชื้อ	ไม่พบเชื้อ	-
2	Set Cut down	ไม่พบเชื้อ	ไม่พบเชื้อ	ไม่พบเชื้อ	- Comply Indicator เปลี่ยนเป็นสีดำ
3	Set Suture	ไม่พบเชื้อ	ไม่พบเชื้อ	ไม่พบเชื้อ	- Autoclave tape ใน Set เปลี่ยนเป็นสีดำ
4	Set ผ้าคลอด	พบเชื้อ	ไม่พบเชื้อ	ไม่พบเชื้อ	- Comply Indicator ไม่เปลี่ยนเป็นสีดำ - Autoclave tape ใน Set ไม่เปลี่ยนเป็นสีดำ

4. ข้อมูลการการลด Set เครื่องมือของหน่วยงานต่างๆ

รายการ	ER		OBS		OPD		CHN		IPD2		SUP	
	เดิม	เหลือ	เดิม	เหลือ	เดิม	เหลือ	เดิม	เหลือ	เดิม	เหลือ	เดิม	เหลือ
1. Set สวน Urine	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Set Burn	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. Set PV	-	-	2	1	-	-	40	30	3	1	-	-
4. Set ใส่ห่วง	-	-	-	-	-	-	5	3	-	-	-	-
5. Set ชูมดลูก	-	-	2	-	4	3	-	-	1	1	5	3
6. Set สายยาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-
7. Set เจาะปอด	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. Set Cut down	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. Set เจาะคอ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. Set Suture	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-
11. Set Feeding	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Set Dressing	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	20
13. Dry Dressing	-	-	5	3	-	-	-	-	-	-	50	40
14. อานน้ำเด็ก	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	5	-
15. หม้อ Syring 50 cc.	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	รวม	ลด	รวม	ลด	รวม	ลด	รวม	ลด	รวม	ลด	รวม	ลด
	18	7	9	5	6	2	45	12	13	11	101	48
รวม ลด Set ทั้งหมด 85 Set จาก 410 Set												

สรุป Action

1. หลังจากที่มีการเก็บข้อมูล การ Re-Sterile ของหน่วยงานต่างๆ โดยได้แจ้งในที่ประชุมและมีการเริ่มห่อ Set เครื่องมือเป็นผ้า 2 ทบ 2 ชั้น และ Re-Sterile ทุก 14 วัน พบว่าจำนวนการ Re-Sterile ลดลง โดยเปรียบเทียบจาก เดือนธันวาคม และมกราคม ดังนี้

- เฉลี่ย Re-Sterile เดือนธันวาคม และมกราคม = $347 + 496 = 421.5$ Set
- เดือน กุมภาพันธ์ Re-Sterile 188 Set คิดเป็น 44.60 %
- เดือน มีนาคม Re-Sterile 149 Set คิดเป็น 35.34 %
- เดือน เมษายน Re-Sterile 91 Set คิดเป็น 21.58 %
- เดือน พฤษภาคม Re-Sterile 78 Set คิดเป็น 18.50 %

2. จำนวน Set ที่ Re-Sterile ในแต่ละเดือนต่อ Set ที่นั่งทั้งหมด ลดลง ดังนี้

- เดือน ธันวาคม Re-Sterile 347 Set / ต่อ Set ที่นั่งทั้งหมด 4,290 Set คิดเป็น 8.08 %
- เดือน มกราคม Re-Sterile 496 Set / ต่อ Set ที่นั่งทั้งหมด 4,071 Set คิดเป็น 12.01 %
- เดือน กุมภาพันธ์ Re-Sterile 188 Set / ต่อ Set ที่นั่งทั้งหมด 3,426 Set คิดเป็น 5.48 %
- เดือน มีนาคม Re-Sterile 149 Set / ต่อ Set ที่นั่งทั้งหมด 3,756 Set คิดเป็น 3.96 %
- เดือน เมษายน Re-Sterile 91 Set / ต่อ Set ที่นั่งทั้งหมด 3,946 Set คิดเป็น 2.28 %
- เดือน พฤษภาคม Re-Sterile 78 Set / ต่อ Set ที่นั่งทั้งหมด 3,916 Set คิดเป็น 1.99 %

หมายเหตุ Set ที่นั่งทั้งหมดไม่รวม Set ของหน่วยงานที่ Pack เอง

3. จำนวนแก๊สที่ใช้หนึ่งเพื่อทำให้ปราศจากเชื้อไม่เกิน 12 ถัง/เดือน ราคาถังละ 730 บาท

- เดือน มกราคม ใช้แก๊ส 14 ถัง คิดเป็นเงิน 10,220 บาท
 - เดือน กุมภาพันธ์ ใช้แก๊ส 10 ถัง คิดเป็นเงิน 7,300 บาท
 - เดือน มีนาคม ใช้แก๊ส 12 ถัง คิดเป็นเงิน 8,760 บาท
 - เดือน เมษายน ใช้แก๊ส 12 ถัง คิดเป็นเงิน 8,760 บาท
 - เดือน พฤษภาคม ใช้แก๊ส 12 ถัง คิดเป็นเงิน 8,760 บาท
 - เดือน มิถุนายน ใช้แก๊ส 14 ถัง คิดเป็นเงิน 10,220 บาท
- รวมค่าแก๊สเดือน มกราคม - มิถุนายน คิดเป็นเงิน 54,020 บาท**