

วัตถุประสงค์

1. เพื่อลดอุบัติการณ์การจัด Set เครื่องช่วยหายใจผิด / ไม่ครบถ้วน
2. เจ้าหน้าที่ที่มีความพึงพอใจต่อการใช้งานวัตรกรรมการจัด Set เครื่องช่วยหายใจ ร้อยละ 80

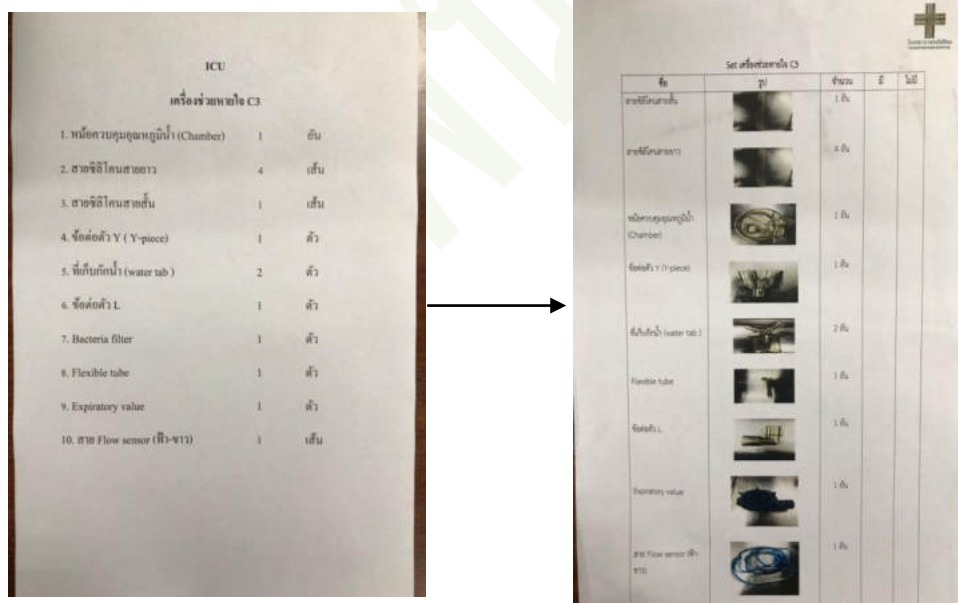
การดำเนินการ

1. ศึกษาสำรวจเก็บข้อมูลอุบัติการณ์ วิเคราะห์สาเหตุ และประชุมบุคลากรในหน่วยงานหาแนวทางปฏิบัติที่เป็นแนวทางเดียวกัน
2. จัดทำแนวทางการจัด Set เครื่องช่วยหายใจ
3. ประชุมชี้แจงถึงการนำวัตรกรรมการจัด Set เครื่องช่วยหายใจมาใช้ปฏิบัติ
4. ปรับปรุงระบบการจัดเก็บอุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจจำแนกตามชนิดของเครื่อง
5. ดำเนินงานตามแผนที่วางไว้
6. ติดตามงานและประเมินผล

ผลการดำเนินงาน

1. ไม่พบอุบัติการณ์การจัด Set เครื่องช่วยหายใจผิด / ไม่ครบถ้วน (เป้าหมาย 0 ครั้ง)
2. เจ้าหน้าที่ที่มีความพึงพอใจต่อการใช้งานวัตรกรรม 92.3 (เป้าหมายร้อยละ 80)
3. มีแผนภาพการจัดเตรียมเครื่องช่วยหายใจ ดังนี้
 - เครื่องช่วยหายใจ Carina - เครื่องช่วยหายใจ AVEA
 - เครื่องช่วยหายใจ VELA - เครื่องช่วยหายใจ C3
 - เครื่องช่วยหายใจ G5

ตัวอย่าง



4. การจัดเก็บอุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจจำแนกตามชนิดเป็นระเบียบ ทำให้จัดเตรียมได้รวดเร็วและสะดวกขึ้น








สรุปและข้อเสนอแนะ

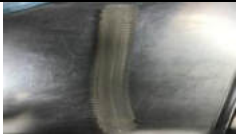
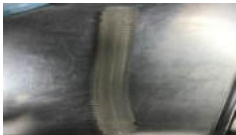








การพัฒนาการจัด Set เครื่องช่วยหายใจให้ถูกต้องพร้อมใช้ สามารถลดอุบัติเหตุการจัด Set เครื่องช่วยหายใจผิด / ไม่ครบถ้วน เจ้าหน้าที่ในหน่วยงานพึงพอใจและมีความรู้และความเข้าใจในการจัด set เครื่องช่วยหายใจเพิ่มมากขึ้น การปฏิบัติงานคล่องตัวและมีความสะดวกรวดเร็วมากยิ่งขึ้น และประหยัดค่าใช้จ่ายของโรงพยาบาล

ภาคผนวก

Set เครื่องช่วยหายใจ Carina

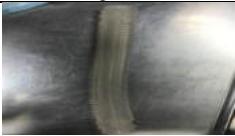
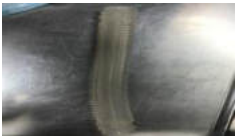






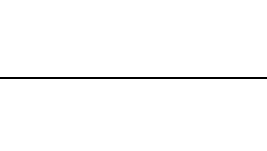
ชื่อ	รูป	จำนวน	มี	ไม่มี
ที่เก็บกักน้ำ (water tab)		1 ตัว		
Flexible tube		1 ตัว		
สายซิลิโคนสายสั้น		2 เส้น		
สายซิลิโคนสายยาว		1 เส้น		
หม้อควบคุมอุณหภูมิน้ำ (Chamber)		1 อัน		
ข้อต่อตัว I		1 ตัว		
ข้อต่อตัว L		1 ตัว		
Exhalation valve		1 ตัว		

Set เครื่องช่วยหายใจ AVEA

ชื่อ	รูป	จำนวน	มี	ไม่มี
สายซิลิโคนสายสั้น		1 เส้น		
สายซิลิโคนสายยาว		4 เส้น		
ข้อต่อตัว L		1 อัน		
ข้อต่อตัว I		1 อัน		
Flexible tube		1 อัน		
ที่เก็บกักน้ำ (water tab)		2 อัน		
Humidifier chamber		2 อัน		
ข้อต่อตัว Y (Y-piece)		1 อัน		
หม้อควบคุมอุณหภูมิน้ำ (Chamber)		1 อัน		
Bacteria filter		2 อัน		

				
--	---	--	--	--

Set เครื่องช่วยหายใจ VELA

ชื่อ	รูป	จำนวน	มี	ไม่มี
สายซิลิโคนสายสั้น		2 อัน		
สายซิลิโคนสายยาว		4 อัน		
ข้อต่อตัว L		2 อัน		
ข้อต่อตัว I		2 อัน		
Flexible tube		1 อัน		
ที่เก็บกักน้ำ (water tab)		3 อัน		
ข้อต่อตัว Y (Y-piece)		1 อัน		
หม้อควบคุมอุณหภูมิน้ำ (Chamber)		1 อัน		
Bacteria filter		2 อัน		




					
--	---	--	--	--	--




Set เครื่องช่วยหายใจ C3

ชื่อ	รูป	จำนวน	มี	ไม่มี
สายซิลิโคนสายสั้น		1 อัน		
สายซิลิโคนสายยาว		4 อัน		
หม้อควบคุมอุณหภูมิน้ำ (Chamber)		1 อัน		
ข้อต่อตัว Y (Y-piece)		1 อัน		
ที่เก็บกักน้ำ (water tab)		2 อัน		
Flexible tube		1 อัน		
ข้อต่อตัว L		1 อัน		
Expiratory valve		1 อัน		
สาย Flow sensor (ฟ้า-		1 อัน		

ขาว) Bacteria filter	  	1 อัน		
-----------------------------	---	-------	--	--

Set เครื่องช่วยหายใจ G5

ชื่อ	รูป	จำนวน	มี	ไม่มี
สายซิลิโคนสายสั้น		3 อัน		
สายซิลิโคนสายยาว		2 อัน		
หม้อควบคุมอุณหภูมิน้ำ (Chamber)		1 อัน		
ข้อต่อตัว Y (Y-piece)		1 อัน		
ที่เก็บกักน้ำ (water tab)		2 อัน		
Flexible tube		1 อัน		
Expiratory valve		1 อัน		

<p>สาย Flow sensor (ฟ้า-ขาว)</p>		<p>1 อัน</p>		
<p>Bacteria filter</p>	 	<p>1 อัน</p>		

รพ. พนมดงรัก

การจัด **Set** เครื่องช่วยหายใจให้ถูกต้อง พร้อมใช้

นางนพมาศน์ สุวรรณโชติ
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
หอผู้ป่วยหนัก

บทนำและวัตถุประสงค์

- เปิดบริการผู้ป่วยวิกฤตจำนวน 5 เตียง ตั้งแต่เดือน กรกฎาคม 2561-เมษายน 2562 ทั้งหมด มีจำนวนผู้ป่วยเฉลี่ย/เดือน 4 ราย
- มีอาการอยู่ในระยะวิกฤตจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจในการช่วยชีวิตผู้ป่วย
- ผู้ป่วยวิกฤตที่ต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ 68 ราย

การวิเคราะห์สาเหตุของปัญหา

Man	Environment	Method	Machine
<ul style="list-style-type: none"> บุคลากรใหม่ขาดความรู้ ไม่มีประสบการณ์ในการจัด set เครื่องช่วยหายใจ 	<ul style="list-style-type: none"> มีเครื่องช่วยหายใจหลายชนิดทำให้สับสน ระบบจัดเก็บไม่มีระบบ 	<ul style="list-style-type: none"> คนรับ set จากหน่วยงาน กับคนจัด set เป็นคนละคน อุปกรณ์บางชนิดถอดล้างแล้วต่อไม่เหมือนเดิม 	<ul style="list-style-type: none"> อุปกรณ์คล้ายคลึงกันทำให้สับสน แต่ละ set มีอุปกรณ์หลายชิ้น

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้มีการจัดเตรียม Set เครื่องช่วยหายใจอย่างถูกต้องครบถ้วน
2. เจ้าหน้าที่ที่มีความพึงพอใจต่อการใช้นวัตกรรม ร้อยละ 80



วิธีการศึกษา

ศึกษาลำรจเก็บข้อมูลอุบัติการณ์

ประชุมบุคลากรในหน่วยงานหาแนวทางปฏิบัติที่เป็นแนวทางเดียวกัน

จัดทำแนวทางการจัด **Set** เครื่องช่วยหายใจ

ประชุมชี้แจงถึงการนำนวัตกรรมการจัด **Set** เครื่องช่วยหายใจมาใช้ปฏิบัติ

ดำเนินงานตามแผนที่วางไว้

ติดตามงานและประเมินผล

ผลการศึกษา

- อุบัติการณ์การจัด Set เครื่องช่วยหายใจผิด /ไม่ครบถ้วน เท่ากับ 0
- เจ้าหน้าที่มีความพึงพอใจต่อการใช้นวัตกรรม ร้อยละ 80
- ได้แผนภาพการจัดเตรียมเครื่องช่วยหายใจ ทั้ง 5 ชนิด











ตัวอย่าง แผนภาพการจัดเตรียมเครื่องช่วยหายใจ

ICU
เครื่องช่วยหายใจ (C)

1. ฟิล์มออกซิเจน (Venturi)	1	ตัว
2. สายฟิล์มออกซิเจน	4	ตัว
3. สายฟิล์มออกซิเจน	1	ตัว
4. ซิลิโคน (Y-piece)	1	ตัว
5. ฟิล์มฟิล์ม (Venturi)	2	ตัว
6. ซิลิโคน (L)	1	ตัว
7. Bypass filter	1	ตัว
8. Throttle valve	1	ตัว
9. Expiratory valve	1	ตัว
10. ฟิล์ม Flow sensor (เขียว)	1	ตัว



ICU
เครื่องช่วยหายใจ (C)

ชื่อ	รูป	จำนวน	ยี่ห้อ
ฟิล์มออกซิเจน		1 ตัว	
สายฟิล์มออกซิเจน		4 ตัว	
ฟิล์มฟิล์ม (Venturi)		2 ตัว	
ซิลิโคน (Y-piece)		1 ตัว	
ฟิล์มฟิล์ม (Venturi)		1 ตัว	
Throttle valve		1 ตัว	
Expiratory valve		1 ตัว	
ฟิล์ม Flow sensor (เขียว)		1 ตัว	

พัฒนาระบบจัดเก็บ





สรุปและข้อเสนอแนะเพื่อการนำไปใช้ประโยชน์

- ไม่พบอุบัติการณ์การจัด Set เครื่องช่วยหายใจผิด / ไม่ครบถ้วน
- เจ้าหน้าที่ที่มีความพึงพอใจต่อการใช้นวัตกรรม ร้อยละ 92.28
- เจ้าหน้าที่ในหน่วยงานมีความรู้และความเข้าใจในการจัด set เครื่องช่วยหายใจเพิ่มมากขึ้น
- การปฏิบัติงานคล่องตัวและมีความสะดวกรวดเร็วมากยิ่งขึ้น
- ประหยัดค่าใช้จ่ายของโรงพยาบาล

ค่าใช้จ่ายเพราะต้องมีการเปิด set ใหม่ทดแทน เสียค่าใช้จ่ายในการ re-sterile 5บาทต่อการ re-sterile 1 ครั้ง



Thank you