

การพัฒนาคุณภาพงานจ่ายกลาง โรงพยาบาลสังคม

ชื่อผลงาน หลายหัวดีกว่าหัวเดียว

คำสำคัญ เครื่องสายยาง สะอาด ปลอดภัย

ผู้ศึกษา

1. นางกฤษฎิยา พรหมมา ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
2. นายประดิษฐ์ การมาโส ตำแหน่งพนักงานช่วยเหลือคนไข้
3. นางสาวนงนุช การมาโส ตำแหน่งพนักงานบริการ
4. นายบุญเติม ทุมมีเกตุ ตำแหน่งพนักงานบริการ
5. นางสาวปรารถนา ทอง รามัญอุดม ตำแหน่งพนักงานบริการ
6. นายเบญจรงค์ หัสกัน ตำแหน่งพนักงานบริการ

หน่วยงาน

การพยาบาลหน่วยควบคุมการติดเชื้อและงานจ่ายกลาง

สรุปผลงานโดยย่อ

หน่วยงานจ่ายกลางมีเป้าหมายสนับสนุนเครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์ที่สะอาด ปราศจากเชื้ออย่างเพียงพอ พร้อมใช้งานได้ตามมาตรฐาน ไม่มีการติดเชื้อจากเครื่องมือ ในกระบวนการการล้างทำความสะอาด อุปกรณ์เครื่องสายยางได้มีการพัฒนาแนวทางการปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง ภายใต้หลักการป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ เพื่อให้เกิดประสิทธิผลและสอดคล้องกับเป้าหมายหน่วยงาน

เป้าหมาย : เพื่อให้เครื่องสายยางสะอาด เพียงพอ พร้อมใช้ และปลอดภัยทั้งต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้รับบริการ

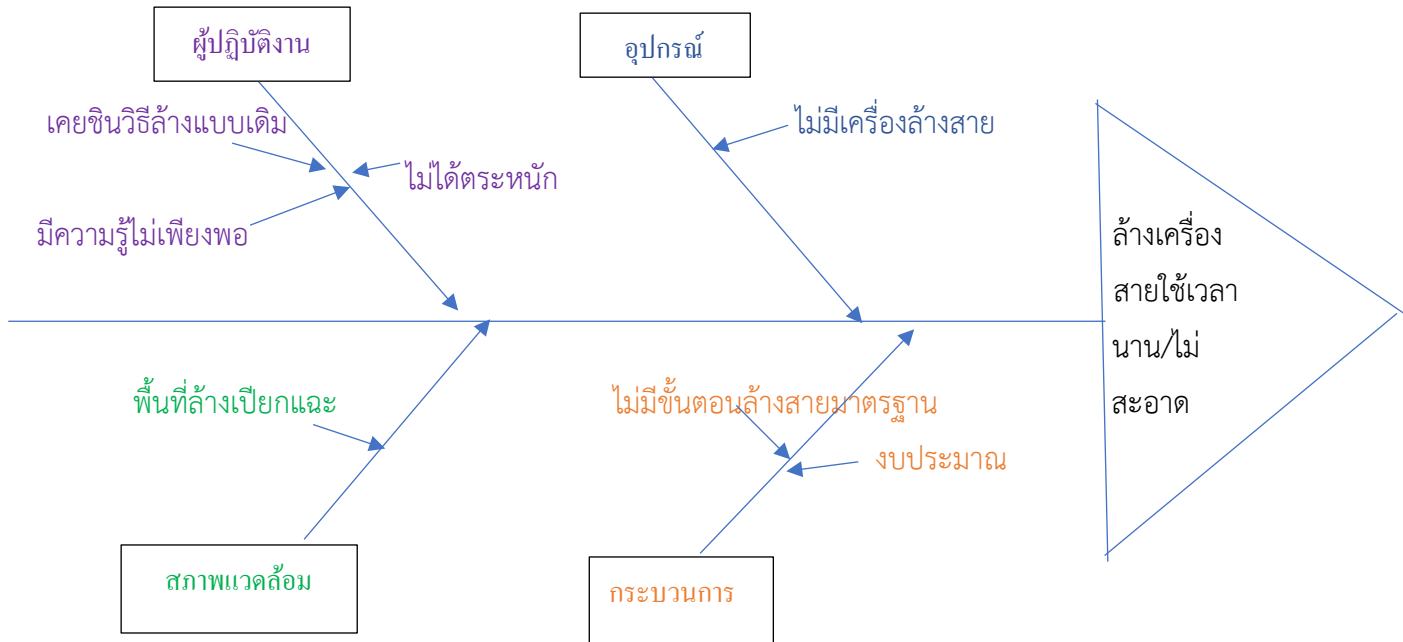
1. เพื่อลดระยะเวลาในการปฏิบัติงาน
2. เพื่อได้เครื่องสายยางที่สะอาด
3. เพื่อลดเครื่องสายยางไม่เพียงพอ
4. เพื่อลดความเสี่ยงต่อการติดเชื้อของผู้รับบริการและผู้ปฏิบัติงาน

ปัญหาและสาเหตุโดยย่อ

หน่วยจ่ายกลางได้พัฒนาเป็น Central Supply รับเครื่องมืออุปกรณ์การแพทย์ทั้งหมดมาดำเนินการล้างซึ่งเป็นขั้นตอนแรกในกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อในอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ที่จะต้องนำกลับมาใช้ซ้ำกับผู้ป่วย ที่หน่วยควบคุมการติดเชื้อและจ่ายกลาง รวมถึงเครื่องสายยางได้แก่สายO2 canular , สายซิลิโคน suctionและสายต่อ ICD ในระยะแรกในการล้างสายยางใช้วิธีแช่สายยางทิ้งไว้10 นาทีแล้วใช้ Syringe Irrigate ฉีดล้างที่ละเส้น ปัญหาคือสายยางที่มีขนาดเล็ก น้ำผ่านได้น้อย แรงดันไม่พอ สายยางไม่สะอาด ใช้เวลาล้างสายนาน ส่วนการทำให้แห้งใช้เครื่องปั่นลมเป่าสายยางทำให้เสี่ยงต่อการแพร่กระจายเชื้อ

ทำให้ต้องค้างจ่ายสายบางชนิด เนื่องจากไม่สามารถทำให้แห้งได้ทันเวลาศูนย์จ่ายกลางจึงได้ร่วมกันคิด พัฒนาระบบการล้างสาย yang ที่ช่วยให้การทำงานสะดวก รวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

วิเคราะห์สาเหตุของปัญหา ด้วยผังก้างปลา



วิธีดำเนินการ

1. ประชุมเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานเพื่อระดมความคิดเห็นศึกษาข้อมูลวิชาการและหลักการทำงานของระบบท่อน้ำและท่อลม
2. ปรึกษาทีมช่างภายใน รพ. ออกแบบลักษณะของท่อน้ำที่ต่อกับสายยางและวางระบบการทำงานของท่อน้ำและท่อลม
3. ทีมช่างจัดหาแหล่งอุปกรณ์และจัดทำก๊อกรน้ำที่ต่อกับสายยาง
4. ดำเนินการติดตั้งท่อที่ต่อกับสายยางและก๊อกรน้ำตามแบบที่วางไว้ทดลองใช้งาน
5. ขั้นตอนการใช้งานโดยคัดแยกสาย canular, setพ่นยา แขนงถึงน้ำยาใบที่1 และสายซิลิโคน suctionกับสายต่อ ICD แขนงถึงน้ำยาใบที่2 แขนงทิ้งไว้10 นาที
 - 5.1 นำสาย canular มาล้างน้ำสะอาดผ่านหัวล้าง ล้างได้ครั้งละ 3 เส้น รวมล้างสายวันละ8-10เส้น ใช้เวลาประมาณ1-2 นาที
 - 5.2 นำสายซิลิโคน suctionกับสายต่อ ICD นำมาใส่หัวล้างสายเปิดเครื่องปั้มน้ำยาหมุนเวียนน้ำยาจนสายไม่มีสิ่งสกปรก แล้วปิดปั้มน้ำยา เปิดวาล์วน้ำสะอาดล้างสายจนสายใสไม่มีสิ่งสกปรก ล้างวันละ2-3 เส้น ใช้เวลาประมาณ 2-5นาที
6. นำสายยางที่ล้างสะอาดทั้งหมดมาแขวนในรางแขวนสายยาง

7. ทำให้แห้งใช้เครื่องปั๊มลมเป่าสายยางที่ละเส้น
8. เตรียมบรรจุสายยางเข้าสู่กระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อต่อไป

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ลดระยะเวลาการปฏิบัติงาน
2. เครื่องสายยางสะอาด เพียงพอกับความต้องการ
3. ลดความเสี่ยงต่อการติดเชื้อของผู้รับบริการและผู้ปฏิบัติงาน
4. ลดงบประมาณในการซื้อสายยางซิลิโคน ปีละ3,500 บาท
5. ลดงบประมาณในการซื้อเครื่องล้างสายยางและอบแห้งประมาณ 90,000 บาท

งบประมาณที่ใช้ ทั้งหมด 1,200 บาท

ผลการศึกษา (เก็บข้อมูลเดือน กรกฎาคม2565 - สิงหาคม 2565 รวม 2 เดือน มีเครื่องสายcanular ,สายพ่นยา ทั้งหมด 312 เส้น สาย suction 18 เส้น)

เครื่องสาย	เวลาที่ใช้ (นาท)	จำนวนสายที่ล้างได้ (เส้น)	
		ใช้syringe ฉีด	ใช้หัวล้าง
Canular	1	1	3
สาย พ่นยา	1	1	3
สาย suction	3	1	2

ผลลัพธ์หลังการดำเนินงาน

1. ลดระยะเวลาในการล้างเครื่องสายลง 50%
2. เครื่องสายยางมีความสะอาด ไม่มีคราบสกปรก 100%
3. ไม่เกิดการติดเชื้อของผู้รับบริการและผู้ปฏิบัติงาน

ปัญหา-อุปสรรค

การออกแบบตัวล้างเครื่องสายยางต้องอาศัยความร่วมมือจากทีมช่างในและช่างภายนอกโรงพยาบาล และศึกษาข้อมูลจากหลายแหล่งข้อมูลรับและเพิ่มเติมจนสามารถใช้งานได้ดีโดยเริ่มแรกมีแต่หัวล้าง5หัวต่อมาเพิ่มส่วนปั้มน้ำยาเข้าในสายเป็นระบบน้ำวน ซึ่งต้องใช้ระยะเวลาประกอบอุปกรณ์พอสมควรเนื่องจากช่างติดภาระกิจหลายงาน

แนวทางที่จะพัฒนาในโอกาสต่อไป

วางแผนพัฒนาเครื่องมือเพิ่มโดยการต่อท่อลมเพื่อเป่าลมให้สายยางแห้งเร็วขึ้น ทำให้การปฏิบัติงานง่ายขึ้น ใช้เวลาน้อยลงและสามารถบรรจุหีบห่อทำให้ปราศจากเชื้อต่อได้เร็วขึ้น ลดปัญหาสายยางไม่เพียงพอได้

ภาพล้างสายยาง

