“Set lock Infusion pump”

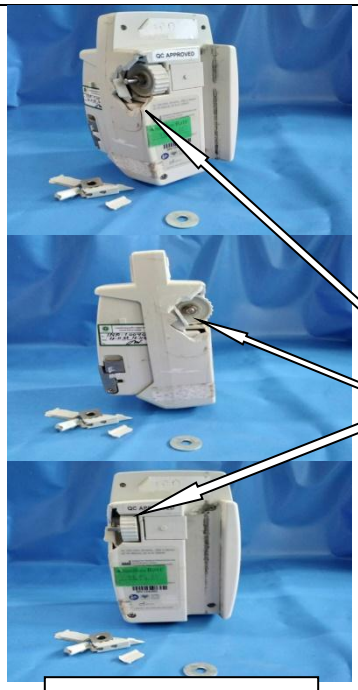
ชื่อเจ้าของผลงานและสังกัด:นายทินกร บุญเรืองขาว กลุ่มงานบริหารงานทั่วไป โรงพยาบาลแม่ลาน เบอร์โทร.0883970095

บทนำ:งานช่าง มีเป้าหมายให้บริการ ซ่อมแซม บำรุงรักษา เครื่องมืออุปกรณ์ ครุภัณฑ์ ของโรงพยาบาลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน อย่างมีประสิทธิภาพ จากการดำเนินงานและนำข้อมูลการซ่อมแซม พบว่าปี 2561-2563(ต.ค.-ธ.ค.62)=396,459,121ครั้ง ซ่อมโดยช่างโรงพยาบาลพบว่าปี 2561-2563(ต.ค.-ธ.ค.62)=374,428,111 ครั้ง ซ่อมโดยช่างนอก พบว่าปี 2561-2563 (ต.ค.-ธ.ค.62)=22,31,11ครั้ง นำข้อมูลมาวิเคราะห์พบว่าแนวโน้มการส่งซ่อมช่างนอกสูงขึ้น พบเป็นอุปกรณ์ทางการแพทย์เป็นส่วนใหญ่และพบว่าอุปกรณ์ทางการแพทย์ปัญหาที่พบส่วนใหญ่เป็นการแตกหักของเครื่องInfusion pumpจำนวน 4 ตัว เกิดจากการใช้งานและตกหล่น ทำให้ไม่สามารถนำเครื่องอุปกรณ์มายึดติดกับเสาให้สารน้ำแก่ผู้ป่วยได้ หากส่งซ่อมนอก ต้องใช้งบประมาณในการซ่อม ราคา 7,000 บาท/ตัว จำนวน 4 ตัว คิดเป็นเงิน 28,000 บาท พบว่าค่าใช้จ่ายสูงและระยะการรอคอยการซ่อมนานอย่างน้อย 1 เดือน

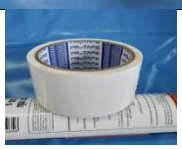
จึงมีการรวบรวมข้อมูล นำมาทบทวนวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางแก้ไข โดยพัฒนาอุปกรณ์ตัว lock ยึดจับเครื่องInfusion pump กับเสาให้สารน้ำ ให้อยู่นิ่ง พร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ ลดค่าใช้จ่ายและผู้รับบริการพึงพอใจ

วัสดุและวิธีการ

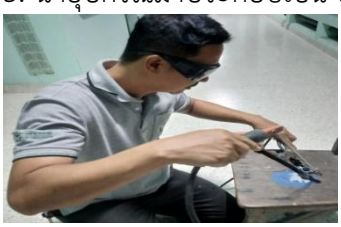
1.รวบรวม วิเคราะห์ข้อมูลและหาแนวทางแก้ไข

รายการ	ภาพประกอบการเอกซเรย์	ปัญหา
1.ลักษณะอุปกรณ์ก่อนชำรุดและหลังชำรุด ตัวlock	 อุปกรณ์ก่อนชำรุด  อุปกรณ์หลังชำรุด	เกิดจากการใช้งานและมีการตกหล่นของอุปกรณ์ ตัวlockแตก หัก พัง

2.ออกแบบอุปกรณ์ตัว lock

รายการอุปกรณ์	รูปภาพวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้
1.กาวตะปู จำนวน 2 หลอด ราคา 240 บาท	
2.ลวดเชื่อมสแตนเลส จำนวน 2 เส้น ราคา 30 บาท	
3.น็อต เบอร์ 10 จำนวน 2 ชุด ราคา 8 บาท	
4.กิ๊บรัดท่อ จำนวน 2 ตัว ราคา 50 บาท	
5.เทปกาวผ้าสีขาว จำนวน 1 ม้วน ราคา 75 บาท	
6.กระดาษทรายละเอียด จำนวน 1 แผ่น ราคา 17 บาท	

3. นำอุปกรณ์มาประกอบเป็น อุปกรณ์ lock เครื่องInfusion pump กับเสาให้สารน้ำ



4.การนำอุปกรณ์ lock เครื่องInfusion pump กับเสาให้สารน้ำผู้ป่วย ไปใช้งานกับผู้รับบริการ

รูปหลังทำอุปกรณ์และนำไปใช้กับผู้รับบริการ

5.งบประมาณการใช้จ่าย 420 บาท/ชิ้น

ผลการดำเนินงาน

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลลัพธ์ก่อนดำเนินการ	ผลลัพธ์ที่ปฏิบัติ	
			ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2
1.ร้อยละของประสิทธิภาพการใช้งานของอุปกรณ์	≥80%	N/A	87.51%	94.44%
2.ร้อยละความพึงพอใจของบุคลากรที่ใช้อุปกรณ์ นวัตกรรม	≥80%	N/A	86.11%	92.59%

-ระยะเวลาการรอคอยไม่นาน ส่งซ่อมนอกโรงพยาบาล ใช้เวลา 1-2 เดือน
ส่งซ่อมในโรงพยาบาลอุปกรณ์ที่ประดิษฐ์ขึ้น ใช้เวลา 7 วัน

-ค่าใช้จ่ายลดลง สามารถประหยัดค่าใช้จ่าย ได้ 94 %
ส่งซ่อมนอกโรงพยาบาล มีค่าใช้จ่ายโดยการเปลี่ยนอะไหล่ ราคา7,000บาท/เครื่อง
ส่งซ่อมในโรงพยาบาลอุปกรณ์ที่ประดิษฐ์ขึ้น มีค่าใช้จ่ายอุปกรณ์ตัว Lock ราคา 420 บาท/เครื่อง

ปัจจัยแห่งความสำเร็จ

ผู้บริหารมีการส่งเสริม สนับสนุน ความรู้ อุปกรณ์ โอกาสการพัฒนางาน

สรุป

งานช่าง มีเป้าหมายให้บริการ ซ่อมแซม บำรุงรักษา เครื่องมืออุปกรณ์ ครุภัณฑ์ ของโรงพยาบาลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน อย่างมีประสิทธิภาพ จากการดำเนินงานและนำข้อมูลการซ่อมอุปกรณ์การแพทย์ พบว่าปี 2561-2563(ต.ค.-ธ.ค.62)=396,459,121 ครั้ง ซ่อมโดยช่างโดยช่างโรงพยาบาล พบว่าปี 2561-2563(ต.ค.-ธ.ค.62)=374,428,111 ครั้ง ซ่อมโดยช่างนอก พบว่าปี 2561-2563 (ต.ค.-ธ.ค.62)=22,31,11 ครั้ง จากการตรวจสอบอุปกรณ์ทางการแพทย์ ปัญหาที่พบส่วนใหญ่เป็นการแตกหักของเครื่องInfusion pump เกิดจากการใช้งานและตกหล่น ทำให้ไม่สามารถนำเครื่องอุปกรณ์มายึดติดกับเสาให้สารน้ำแก่ผู้ป่วยได้ จึงดำเนินจัดทำอุปกรณ์ตัว lock เครื่องInfusion pump กับเสาให้สารน้ำ ให้อยู่นิ่ง พร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพและสามารถลดค่าใช้จ่ายได้ 94%