

นวัตกรรม

ข้อมสายยางส่วนลมเจาะกระดูก
(*Double air hose*)

พิชิต มากกลาง

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

งานห้องผ่าตัด โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา

โรงพยาบาลมหाराชนครราชสีมา



หน่วยผ่าตัดกระดูกและข้อ



แรงบันดาลใจ สร้างงานวิจัยจากงานประจำ





วัตถุประสงค์

1. เพื่อลดเวลาในการส่งซ่อม
2. เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการส่งซ่อม
3. เพื่อให้มีสายยางลมสองชั้นเพียงพอในการใช้งาน

การดำเนินการวิจัย

1. การศึกษาคุณสมบัติและส่วนประกอบของสายยางลมสองชั้น



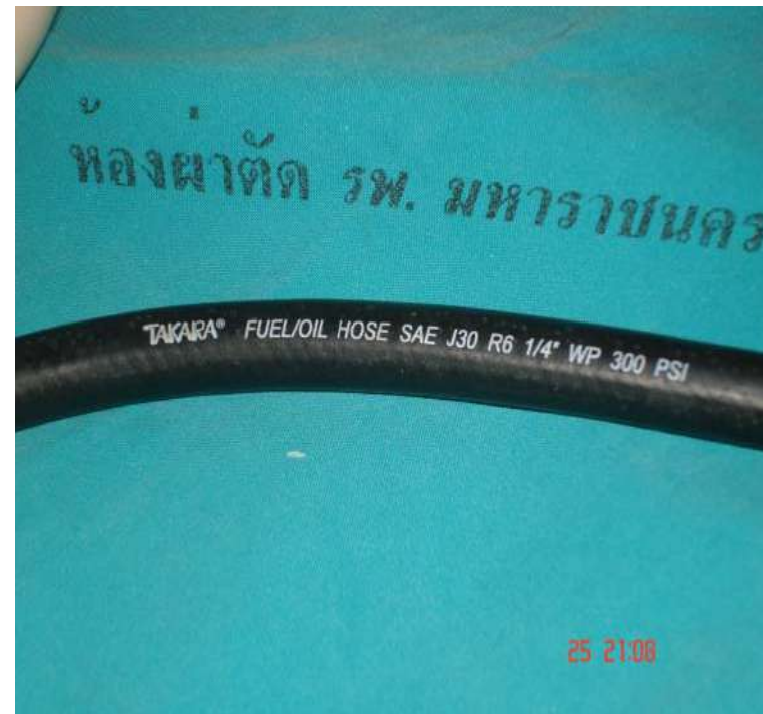
การดำเนินการวิจัย

2. ค้นหาตำแหน่งที่มีปัญหารั่วหรือแตก



การดำเนินการวิจัย

3. สายไฮดรอลิกรถยนต์มีคุณสมบัติเช่นเดียวกับสายยางเส้นใน



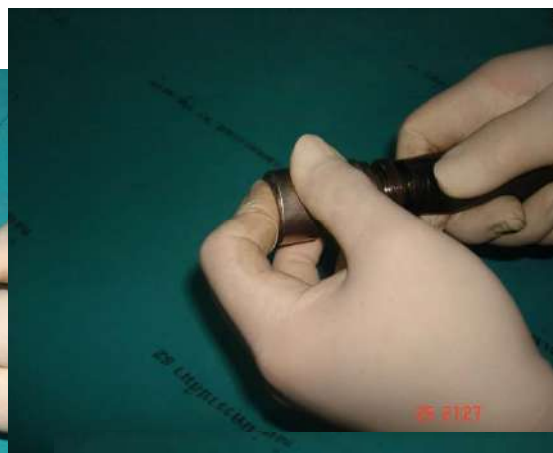
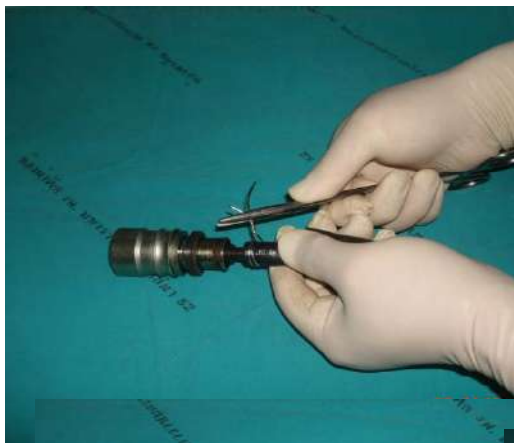
การดำเนินการวิจัย

4. ตัดสายยางส่วนที่ชำรุดออกหรือเปลี่ยนสายยางเส้นในทั้งเส้นแล้วมาสวมกับข้อต่อ



การดำเนินการวิจัย

5. รััดให้แน่น 2 ครั้งด้วยลวดเบอร์ 8



การดำเนินการวิจัย

6. ทดสอบกับแท็งก์ทดสอบว่าไม่มีลมรั่วออกจากสายยาง





การวัดผล

1. ซ่อมตั้งแต่ ตุลาคม 2546 – มกราคม 2554 จำนวน 169 ครั้ง
2. ลดค่าใช้จ่าย ค่าซ่อมครั้งละ 3,500 บาท รวม 591,500 บาท
ค่าต้นทุนครั้งละ 150 บาท รวม 25,350 บาท
สามารถประหยัดเงินโรงพยาบาลได้ถึง 566,150 บาท
3. แพทย์และพยาบาลห้องผ่าตัด มีความพึงพอใจในการใช้งานระดับมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 100

การนำผลงานไปใช้

รูปการใช้เครื่องมือ



การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น

ต่อผู้ป่วยและหน่วยงาน

ผู้ป่วยได้รับบริการต่อเนื่อง
ไม่มีอุบัติเหตุการงัดเลื่อนผ่าตัด
จากเครื่องมือไม่พร้อม



การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น

ต่อผู้ปฏิบัติ



ความภูมิใจ



ปัจจัยสู่ความสำเร็จ



- ◎ การช่วยเหลือและ
กำลังใจจากเพื่อน
ร่วมงาน
- ◎ การสนับสนุนของ
ผู้บังคับบัญชา





ประโยชน์ของ R2R ต่อการแก้ปัญหาหน้างาน

- ◎ สร้างแนวคิด
 - ◎ แก้ปัญหาในงานได้จริง
 - ◎ ได้ฝึกฝนการทำวิจัย

ขอขอบคุณที่ติดตาม



จากทีมงาน

นายพิชิต มากกลาง

นางอัจฉราวรรณ ทิพยรักษ์

นางเพ็ญประภา วสันต์ศิริกุล

งานห้องผ่าตัด

โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา

