

หน่วยจ่ายกลาง  
โรงพยาบาลสร้างคอม  
นวัตกรรมการล้างสายยาง

**ความเป็นมาและความสำคัญของของปัญหา**

จากการปฏิบัติงานที่หน่วยจ่ายกลาง ในการล้างสายยางโดยเฉพาะสาย Suction สาย Chest drain ที่เปื้อนคราบเลือดมากๆ จะล้างให้สะอาดได้ยากมาก จากการปฏิบัติที่ผ่านมา จะล้างโดยใช้เปิดน้ำผ่านก๊อกน้ำให้ผ่านเข้าไปที่สายยาง ซึ่งน้ำไม่สามารถไหลผ่านได้ทั้งหมด แรงดันน้ำเข้าไปในสายยางน้อย และใช้ Syringe Irrigate prush ให้แรงดันน้ำผ่านซึ่งไม่สะดวกสำหรับผู้ปฏิบัติ ทำให้สายยางที่ล้างไม่สะอาด ยังมีคราบสกปรกติดตามสายยางมีผลต่อการทำให้ปราศจากเชื้อ และเกิดเชื้อราตามสายยางไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก ความเสี่ยงจากข้อมูล พบว่ามีสายยางมีคราบเปื้อนและเกิดเชื้อราตามสายยางใช้ไม่ได้เฉลี่ยประมาณ 10 ครั้ง/ปี ทีมงานหน่วยจ่ายกลางได้สังเกตเห็นปัญหา และได้นำมาทบทวนเพื่อหาแนวทางปฏิบัติที่เหมาะสม สำหรับผู้ปฏิบัติและต้องประหยัดงบประมาณด้วย

**วัตถุประสงค์**

1. เพื่อให้การล้างสายยางทุกชนิดสะอาด ไม่เหลือคราบสกปรก
2. เพื่อให้เกิดความสะดวกต่อการปฏิบัติงาน
3. เพื่อเป็นการประหยัด งบประมาณ สามารถนำวัสดุ อุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้กลับมา Re-Cycle ใช้ประโยชน์ได้อีก

วันเริ่มดำเนินการ ส.ค. – ต.ค. 53

**ตัวชี้วัด**

1. จำนวนครั้งที่พบสายยางที่ล้างแล้ว ยังมีคราบสกปรก < 5 ครั้ง/ปี
2. จำนวนครั้งที่พบสายยางที่ผ่านการล้าง / อบแห้งแล้วมีเชื้อรา < 5 ครั้ง/ปี

**อุปกรณ์**

1. สายยาง (ใส) ขนาด 4 หุน ตัดยาว = 5 นิ้ว
2. หัวต่อ Endotracheal tube ที่ไม่ได้ใช้แล้ว No.7.5 , No 6.5



### วิธีปฏิบัติ

1. นำสายยางที่ตัดมาต่อเข้ากับหัวต่อ **Endotracheal tube**



2. นำสายยางที่จะล้างต่อกับหัวต่อ **Endotracheal tube** อีกด้านหนึ่ง (ด้านที่ต่อกับผู้ป่วย)

สาย **Suction** สาย **Chest drain** ต่อได้กับหัวต่อ **Endotracheal tube No.7.5**

สาย **Oxygen** , สายพ่นยา ต่อกับหัวต่อ **Endotracheal tube No 6.5**



3. นำสายยางที่ต่อกับหัวต่อ **Endotracheal tube** และต่อกับสายยางที่จะล้าง ต่อเข้ากับก๊อกน้ำที่จะล้างสายยาง
4. เปิดก๊อกน้ำให้แรงสุดเพื่อให้แรงดันน้ำผ่านเข้าไปชะล้างคราบสกปรกออกมาให้หมด



5. เมื่อล้างเสร็จเรียบร้อยแล้วถอดสายยางที่ต่อกับก๊อกน้ำออกไปล้างทำความสะอาดอบแห้งไว้ใช้ครั้งต่อไป
6. ใช้หัวก๊อกน้ำและอ่างน้ำสามารถล้างเครื่องมือแพทย์อื่นๆได้อีก



#### ผลลัพธ์ที่ได้

1. สามารถล้างสายยางได้สะอาด ไม่พบข้อร้องเรียน / ความเสี่ยงกับการล้างสายยางไม่สะอาด
  - จำนวนครั้งที่พบสายยางที่ล้างยังมีคราบสกปรก = 0 ครั้ง
  - จำนวนครั้งที่พบสายยางผ่านการล้าง / อบแห้งแล้วมีเชื้อรา = 0 ครั้ง
2. มีความสะดวกต่อผู้ปฏิบัติงาน ประหยัดเวลา
3. เมื่อล้างเสร็จถอดออกจากก๊อกน้ำได้ สามารถใช้ประโยชน์จากก๊อกน้ำและอ่างน้ำล้างอุปกรณ์การแพทย์อื่น ๆ ได้อีก
4. สามารถนำอุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้กลับมา **Re-cycle** ใช้ประโยชน์ได้อีก