

# ต่อท่อล้างให้ยาวช่วยลดความเสียหายของ “ถุงลม” ได้

นางประคอง ทะนะเนตร์  
งานเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ/โรงพยาบาลรามาธิบดี

## ➤ 1. สภาพปัญหา ก่อนปรับปรุง

1.1 สภาพการทำงานเดิม งานเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อมีหน้าที่รับล้างทำความสะอาดอุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจทุกประเภท ปัญหาที่พบคือถุงลม (Reservoir Bag) ที่ใช้งานร่วมกับชุดเครื่องช่วยหายใจ (Ambu) เกิดการฉีกขาดจากแรงดันน้ำของโครงล้างสาย



1.2 ระบุวัตถุประสงค์ในการดำเนินการครั้งนี้

- เพื่อลดจำนวนการแตกของ ถุงลม ( Reservoir Bag และ) จาก การล้างด้วยเครื่องล้างเครื่องมืออัตโนมัติ

1.3 ระบุตัวชี้วัด ร้อยละ 80 สามารถลดจำนวนการแตกของ ถุงลม (Reservoir) ได้

(ระบุเป็นตาราง หรือ บรรยายตามข้อกำหนด 1.3)

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย
ร้อยละ 80 สามารถลดจำนวน การแตกของถุงลม (Reservoir)	มากกว่า 80%

## ➤ 3. ผลที่ได้จากการปรับปรุง/ผลลัพธ์

ผลจากการที่ได้ปรับปรุง

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ก่อน	หลัง
-ลดจำนวนการแตกของถุงลม (Reservoir Bag)	80%	530 ใบ	0 ใบ
-ลดค่าใช้จ่ายจากความเสียหาย	-	435,400 บาท	0 บาท

## ➤ 4.การจัดทำมาตรฐาน

- ยังไม่ได้จัดทำมาตรฐานการทำงาน(WI) / มาตรฐานการใช้งาน
- มีการจัดทำมาตรฐานการทำงาน(WI) / มาตรฐานการใช้งาน

## ➤ 2. กระบวนการปรับปรุง/สภาพหลังปรับปรุง

การแก้ไขครั้งที่ 1 สวมปลายสายฉีดด้วยซิลิโคนที่มีรูรั่ว พบว่ายังแตกเหมือนเดิม การแก้ไขครั้งที่ 2 สวมปลายท่อฉีดด้วยสายซิลิโคนยาวประมาณ 50 cm ต่อกับปลายท่อฉีดพบว่าไม่แตกเลย

1.ขั้นตอนการวางแผน (Plan)

- วิเคราะห์ปัญหาพร้อมกับผู้ที่เกี่ยวข้องในเรื่องการทำความสะอาดถุงลม (Reservoir) ด้วยเครื่องล้างทำความสะอาดอัตโนมัติแล้วเกิดการฉีกขาดวิเคราะห์ว่าน่าจะเกิดจากแรงดันของน้ำทำให้แตก จึงทดลองลดแรงดันของน้ำโดยใช้อุปกรณ์ต่อปลายท่อ

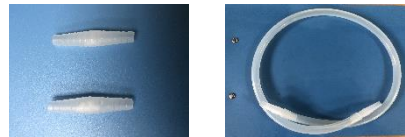
ก่อนแก้ไข      ทดลองแก้ไขครั้งที่ 1      ทดลองแก้ไขครั้งที่ 2



2.ขั้นตอนการปฏิบัติ (Do)

แนวทางปฏิบัติในการล้างถุงลม (Reservoir Bag) ด้วยเครื่องล้างทำความสะอาดอัตโนมัติ

- ใช้สายซิลิโคน No.7 x 11 มม ยาว 50 cm เสียบกับข้อต่อ (Connectors)



- นำสายซิลิโคนที่ต่อกับข้อต่อ (Connectors) เสียบเข้ากับท่อที่มีน้ำฉีดภายในเครื่องล้าง

3.ขั้นตอนการตรวจสอบ (Check)

- กุมภาพันธุ์ 64 : ถุงลม (Reservoir Bag) 150 ใบ และ Silicone Reservoir Bag 50 ใบ ไม่พบการฉีกขาด

- มีนาคม 64 : ถุงลม (Reservoir Bag) 120 ใบ และ Silicone Reservoir Bag 20 ใบ ไม่พบการฉีกขาด



4.จัดทำมาตรฐาน (Act)

ดำเนินการจัดทำมาตรฐานการทำงาน และการนำไปใช้  
สรุปผลโครงการ ทบทวนผล เพื่อนำไปปรับปรุงครั้งต่อไปหรือคัดเลือกหัวข้อใหม่ในการปรับปรุง

## ➤ 5.หลังเสร็จสิ้นโครงการท่านดำเนินการในการขยายผลอย่างไร

- ใช้เฉพาะตนเองเท่านั้น     ใช้เฉพาะในหน่วยงานของท่าน
  - ใช้ในหน่วยงานอื่นภายในคณะฯ
- (ระบุชื่อหน่วยงานที่นำไปขยายผลจริง .....เช่น นำไปประยุกต์ใช้ในงานพัฒนาคุณภาพงาน สำนักรงานคนบด)