

# Suction ร้อยเรียง

ห้องผ่าตัด โรงพยาบาลกลาง

## มูลเหตุจูงใจ

ในการทำหัตถการผ่าตัดชนิดที่ไตผ่านกล้อง (PCNL) ซึ่งการผ่าตัดชนิดนี้มีการใช้ 0.9 % NSS เป็นจำนวนมาก ในระหว่างที่มีการกรอเนื้อจะมีน้ำไหลตลอดเวลา ส่งผลให้มีน้ำไหลออกมาจากตัวผู้ป่วยในปริมาณมากทำให้ขวด Suction เต็มเร็ว พยาบาลรอบนอกต้องคอยเปลี่ยนขวด Suction เมื่อน้ำเต็มขวดทำให้เสียบุคลากรในการเฝ้าเครื่อง Suction เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำล้นเข้าเครื่อง Suction

## วัตถุประสงค์

1. เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดกับเครื่อง Suction เมื่อน้ำ NSS ล้นเข้าไปในเครื่อง Suction
2. เพื่อลดภาระงานของพยาบาลรอบนอก

## การดำเนินการ

1. วิเคราะห์และหาแนวทางการแก้ปัญหาหลังพบว่า NSS ไหลล้นขวดเข้าเครื่อง Suction และต้องเปลี่ยน Suction ระหว่างที่ทำผ่าตัดบ่อยครั้ง
2. คิดค้นนวัตกรรม Suction ร้อยเรียง ซึ่งประดิษฐ์ขึ้นโดยใช้แนวคิดกัลก้าน้ำในการต่อขวด ซึ่งใช้อุปกรณ์ดังนี้
  - เครื่อง Suction 1 เครื่อง
  - ขวด Suction 5 ขวด ขวดละ 5 ลิตร
  - สายยาง Silicone ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 เซนติเมตร ยาว 1 ฟุต จำนวน 5 เส้น
  - Connector 1 ตัวขั้นตอนการประดิษฐ์
  - ทำการต่อขวด suction 5 ขวด ซึ่งแต่ละขวดเชื่อมต่อกันด้วยสาย Silicone ยาวเส้นละ 1 ฟุต โดยที่ขวดที่ 1 จะเชื่อมต่อเข้ากับเครื่อง Suction และขวดสุดท้ายจะรองรับสายน้ำที่ต่อมาจากตัวผู้ป่วย
3. ทดลองใช้ ติดตาม และประเมินผลการใช้งาน

## ผลลัพธ์

1. ไม่มีอุบัติการณ์การเกิดเครื่อง Suction เสียหาย
2. น้ำ NSS สามารถไหลเข้าขวด Suction จากขวดที่ 1 ไปยังขวดที่ 2 ขวดที่ 3 ขวดที่ 4 และขวดที่ 5 ได้ดี ช่วยลดภาระการทำงานของพยาบาลรอบนอก
3. ผู้ใช้งานจริง คือ พยาบาลห้องผ่าตัด เกิดความพึงพอใจ 100 %

## การนำไปใช้ประโยชน์

นวัตกรรมสามารถนำไปใช้งานได้จริงในเคสผ่าตัดที่มีสารน้ำออกจากตัวผู้ป่วยเป็นปริมาณมาก และลดภาระในการเทน้ำลงในถังน้ำ

## สรุป

การให้ความรู้ การสาธิต และการฝึกปฏิบัติด้วยตนเอง จะช่วยให้เกิดการยอมรับบทบาท มีความตั้งใจในการดูแล ซึ่งการพยาบาลระบบสนับสนุนนี้เป็นระบบที่พยาบาลจะเป็นผู้ให้การช่วยเหลือส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้ได้เร็วขึ้น เป็นการเพิ่มประสิทธิผลต่อผู้รับบริการ



ก่อนทำนวัตกรรม



หลังทำนวัตกรรม

Klang  
Hospital



โรงพยาบาลกลาง  
สำนักงานแพทย์ กรุงเทพมหานคร  
Bangkok Metropolitan Administration  
GENERAL HOSPITAL