

CIO – ๐๒. **ชื่อผลงาน :** นวัตกรรมรักบอลูนเพิ่มพูนออกซิเจน (LOVE BALLOON TO FULL O₂:ถุงเก็บสำรองออกซิเจน)

เจ้าของผลงาน/ผู้นำเสนอ : นางสาวสุรีย์พร สายเพชร พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

หลักการและเหตุผล : หอผู้ป่วย RCU ให้การพยาบาลผู้ป่วยวิกฤติ ๒๔ ชั่วโมง มาตรฐานการดูแลผู้ป่วยที่ใช้เครื่องช่วยหายใจ Volume-Pressure คือผู้ป่วยต้องได้รับการ Suction clear way เพื่อป้องกันภาวะพร่องออกซิเจน ผู้ป่วยดังกล่าวต้องใช้ Ambu with reservoir bag ทุกสาย จากการปฏิบัติงานพบว่าอุปกรณ์ดังกล่าวครบชุดราคาต้นทุนสูง ประกอบกับมีการฉีกขาด รั่วบ่อย ทำให้ไม่เพียงพอแก่การใช้งาน ทางหอผู้ป่วยเล็งเห็นความสำคัญดังกล่าว จึงได้คิดค้นนวัตกรรมในการทำถุงเก็บสำรองออกซิเจนขึ้น

วัตถุประสงค์ : ผู้ป่วยได้รับการออกซิเจนอย่างเพียงพอ ๒. ลดต้นทุนในการเบิก Reservoir bag ใน RCU

วิธีการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ :

๑. ตัวถุง Reservoir bag เลือกวัสดุอุปกรณ์ที่ใกล้เคียงกับลักษณะของ Reservoir bag เป็นถุงพลาสติกหิ้วขนาด ๙x๑๘ เซนติเมตร แบบขุ่นระบายความยาวของถุงพลาสติกเป็น ๓๐ เซนติเมตร
๒. ข้อต่อเชื่อมถุง Reservoir bag กับ Ambu bag แบ่งเป็นสาย t - piece (corrugate tube สั้น) ข้อต่อที่ทำจากท่อพีวีซี และข้อต่อจากสาย tracheal tube connecter
๓. การส่งทำให้ปราศจากเชื้อเชื้อ ตัดถุงพลาสติกบริเวณหูหิ้วออกจัดแพ็คเป็นชุด ข้อต่อต่างๆจัดเป็นชุด

การทดสอบประสิทธิภาพสิ่งประดิษฐ์ :

๑. วัดปริมาตรถุง Reservoir bag จริงมีขนาด ๒๖๐๐ มล. ถุง Reservoir bag อย่างง่ายมีขนาด ๒,๖๐๐ – ๒,๘๐๐ มล
๒. คุณสมบัติของถุง Reservoir bag ทั้ง ๒ ชนิด มีคุณสมบัติเหมือนกันคือ เป็นระบบปิดที่ไม่มีจุดรั่ว
๓. การวัดค่าออกซิเจนโดยใช้เครื่องมือที่เรียกว่า Gas flow analyzer พบว่าได้ผลออกซิเจนน้อยกว่า ๑-๒ %

ประโยชน์ / การนำไปใช้ :

๑. ผู้ป่วยได้รับออกซิเจนอย่างเพียงพอทำให้การรักษามีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
๒. ค่าใช้จ่ายในการเบิก Ambu bag with Reservoir bag ลดลง
๓. เจ้าหน้าที่เกิดความตระหนักและเห็นความสำคัญของการใช้ถุง Reservoir bag