

ชื่อผลงาน(Innovation) : One Two Three ICD up to you

หน่วยงาน : หอผู้ป่วยอายุรกรรมชาย ๑ โรงพยาบาล สิรินคร

นวัตกรรม: นางสาว ธนัสดา บุญสอน

หลักการและเหตุผล

การใส่สายระบายทรวงอก (chest tube insertion ,tube thoracostomy หรือ intercostal drainage ;ICD) คือการใส่สายไปยังเยื่อหุ้มปอดเพื่อระบายลม น้ำ หนอง หรือเลือด รักษาพยาธิสภาพของช่องเยื่อหุ้มปอดถือเป็นหัตถการสำคัญที่สามารถช่วยเหลือชีวิตผู้ป่วยที่มี พยาธิสภาพของช่องเยื่อหุ้มปอด

การพยาบาลผู้ป่วยที่ใส่ขวระบายทรวงอก (ICD) สิ่งสำคัญที่สุดคือ การเฝ้าระวังภาวะลมรั่วในช่องเยื่อหุ้มปอดชนิด open pneumothorax โดยการดูแลระบบการระบายให้เป็นระบบปิดอยู่เสมอ พยาบาลจะต้องหมั่นตรวจสอบ ให้ระดับปลายท่อของหลอดแก้วยาวในขวดผนึกกั้นอากาศจุ่มอยู่ใต้น้ำเสมอ น้ำในขวดผนึกกั้นอากาศไม่ถูกดูดย้อนทางกลับไปขวระบายของเหลว (กาลักน้ำ) หรือขวระบายแตก การป้องกันขวระบายแตกเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายกับผู้ป่วย

ปัจจุบันหอผู้ป่วยอายุรกรรมชาย๑มีผู้ป่วยที่ต้องได้รับการพยาบาลใส่ขวระบายทรวงอกจำนวน๑ถึง๓รายต่อเดือน ซึ่งแต่เดิมหอผู้ป่วยนำกล่องไม้ประดิษฐ์มาใช้ในการวางขวระบายของเหลวจากทรวงอกซึ่งประสิทธิภาพการทำงานไม่ดีเท่าที่ควรได้แก่ไม่สะดวกในการเคลื่อนย้ายหากผู้ป่วยมีการใส่ขวระบายทรวงอกชนิด ๓ขวด ทำให้ขวดมีโอกาสนั่นแตกได้ ระดับของเหลวในขวดมองเห็นได้ไม่ชัดเจน และหลังใช้งานทำความสะอาด

ดังนั้นคณะผู้จัดทำจึงได้คิดค้นนวัตกรรมในการใส่ขวระบายทรวงอกเพื่อช่วยในการเคลื่อนย้ายที่สะดวกป้องกันขวระบายทรวงอกล้มแตกเพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับผู้ป่วย มองเห็นระดับของเหลวในขวดได้ชัดเจน และสะดวกต่อการจัดเก็บอุปกรณ์

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อป้องกันขวระบายทรวงอกล้มแตก
๒. เพื่อป้องกันการเกิดกาลักน้ำในระบบระบายทรวงอก
๓. เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายตัวผู้ป่วยและขวด ระบายทรวงอก
๔. เพื่อสะดวกต่อการจัดเก็บอุปกรณ์

การดำเนินงาน

- ๑.รวบรวมความคิดและจัดทำนวัตกรรม
- ๒.สาธิตวิธีการใช้งานเจ้าหน้าที่
- ๓.นำนวัตกรรมมาใช้และประเมินผลการใช้งาน
- ๔.ปรับปรุงแก้ไขและพัฒนา นวัตกรรม
- ๕.จัดทำคู่มือการใช้งานเพื่อให้ง่ายต่อการปฏิบัติและทันเวลา

ประโยชน์ที่ได้รับ

๑. สะดวกต่อการใช้งาน ถอดเก็บง่าย น้ำหนักเบา วัสดุทำมาจากท่อ PVC ป้องกันการกระแทกทำให้ขวดไม่แตก
๒. ทำความสะอาดง่าย
๓. วัสดุอุปกรณ์หาซื้อได้สะดวก
๔. สามารถเห็นการกระเพื่อมของน้ำและปริมาณน้ำได้ถึงก้นขวด
๕. สามารถประกอบชิ้นส่วนได้ตามวัตถุประสงค์ที่ใช้ได้ทั้งชนิด ๑ ขวด ๒ ขวด และ ๓ ขวดได้

ปัญหาและอุปสรรค

๑. การประกอบชิ้นส่วนหลายชิ้นอาจใช้เวลานาน ทำให้ไม่เหมาะกับการใช้ในกรณีฉุกเฉิน
๒. วัสดุหลายชิ้นเป็นลักษณะข้อต่อ ถ้าประกอบไม่แน่นอาจทำให้เกิดการเลื่อนหลุดระหว่างการใช้งาน เป็นผลให้ขวด ICD แตกได้

สรุป

เพื่อการดูแลการพยาบาลผู้ป่วยที่ใส่ขวดระบายทรวงอก (ICD) ที่มีความสะดวกและปลอดภัยแก่ผู้ป่วย นั้นทางหอผู้ป่วยอายุรกรรมชาย๑ จึงคิดนวัตกรรมในการใส่ขวดระบายทรวงอกชื่อว่า **One Two Three ICD up to you** เพื่อช่วยในการเคลื่อนย้ายที่สะดวกป้องกันขวดระบายทรวงอกล้มแตกเพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับผู้ป่วย มองเห็นระดับของเหลวในขวดได้ชัดเจน และสะดวกต่อการจัดเก็บอุปกรณ์เมื่อนำมาใช้เกิดความสะดวกกับผู้ป่วยปฏิบัติงานและความปลอดภัยกับผู้ป่วย