

Innovation 6 หนอนน้อยวิสัญญี (Anesthetic catheter connector) สำหรับใช้ต่อกับวงจรดมยาสลบ นางสาวกิตติยา บัวหอม

โรงพยาบาลศรีสะเกษ มีศัลยแพทย์ระบบประสาทและสมองในปี พ.ศ. 2560 จึงเริ่มมีผู้ป่วยมารับบริการทางวิสัญญี เพื่อทำการผ่าตัดเนื้องอกสมองเพิ่มมากขึ้น การให้ยาระงับความรู้สึกในผู้ป่วยผ่าตัดเนื้องอกสมองมีความยุ่งยากซับซ้อน ต้องใส่ท่อช่วยหายใจ และควบคุมการหายใจโดยใช้เครื่องให้ยาระงับความรู้สึก เนื่องจากบริเวณที่ทำผ่าตัดอยู่ใกล้กับท่อช่วยหายใจ ศัลยแพทย์ต้องคลุมผ้าปลอดเชื้อ ตั้งแต่บริเวณศีรษะลงมาถึงปลายเท้าเพื่อป้องกันการปนเปื้อนระหว่างผ่าตัด ทำให้สายดมยา (Breathing circuit) และเครื่องให้ยาระงับความรู้สึก (Anesthetic machine) อยู่ใกล้กับบริเวณที่ผ่าตัดมาก ก่อให้เกิดการกีดขวาง เป็นอุปสรรคต่อทีมผ่าตัด และยังเป็นสาเหตุของการปนเปื้อนและติดเชื้อในระหว่างผ่าตัด การใช้ข้อต่อเชื่อมต่อระหว่างท่อช่วยหายใจกับวงจรดมยาสลบ จึงมีความจำเป็นในการเพิ่มระยะห่างระหว่างเครื่องให้ยาระงับความรู้สึกกับเขตปลอดเชื้อบริเวณที่ทำผ่าตัด แต่เนื่องจากการทำผ่าตัดมีจำนวนเพิ่มมากขึ้นทุกปี catheter connector ที่เบิกใช้จากพัสดุมีจำนวนจำกัด และอาจต้องรอการเบิก ต้องแบ่งใช้กับหอผู้ป่วยอื่นๆ และเกิดการชำรุด จึงก่อให้เกิดความไม่เพียงพอในการใช้งาน ดังนั้นกลุ่มงานวิสัญญีจึงมีความสนใจที่จะพัฒนานวัตกรรม หนอนน้อยวิสัญญี ประดิษฐ์ไว้ใช้ภายในหน่วยงาน ให้เพียงพอต่อการผ่าตัดที่เพิ่มมากขึ้น

วัตถุประสงค์ เพื่อประดิษฐ์ข้อต่อ Anesthetic catheter connector จากวัสดุเหลือใช้ที่มีในหน่วยงาน ให้มีอุปกรณ์ใช้อย่างเพียงพอและลดค่าใช้จ่ายของโรงพยาบาล

วิธีการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์

ประชุมร่วมกันเพื่อออกแบบนวัตกรรม จัดทำนวัตกรรม นำนวัตกรรมมาใช้ ปรับปรุงแก้ไขให้มีความสมบูรณ์และประเมินผลการใช้งานนวัตกรรม

ส่วนประกอบของสิ่งประดิษฐ์

ข้อต่อพลาสติกตรง 2 ชิ้นและ corrugated tube เส้นผ่าศูนย์กลาง 22 มม. ความยาว 20 เซนติเมตร
ตัวชี้วัดความสำเร็จของสิ่งประดิษฐ์ ไม่มีการรั่วของสิ่งประดิษฐ์ความพึงพอใจของทีมวิสัญญีที่ใช้สิ่งประดิษฐ์ ร้อยละ 100 ประหยัดค่าใช้จ่าย 10,000 บาท

จุดเด่นของสิ่งประดิษฐ์

1. สามารถใช้งานได้จริง มีประสิทธิภาพสูง
2. สามารถนำวัสดุที่มีในหน่วยงานมาประกอบเป็นสิ่งประดิษฐ์ วิธีการไม่ยุ่งยาก
3. ลดค่าใช้จ่ายในการซื้อวัสดุและไม่ต้องรอเบิกจากพัสดุ
4. สามารถผลิตใช้ได้อย่างต่อเนื่องเพียงพอ

ประโยชน์และการนำไปใช้

1. สามารถนำไปต่อกับวงจรมำสลบในการให้ยาระงับความรู้สึกในผู้ป่วยผ่าตัดสมอง ผ่าตัดหูคอจมูก ผ่าตัดใบหน้า ผ่าตัดตา ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัสดุที่ใช้ประดิษฐ์มีภายในหน่วยงาน ไม่ต้องซื้อเพิ่ม ช่วยลดค่าใช้จ่ายของโรงพยาบาลได้