

1. ชื่อผลงาน : สวมถุง...ไกลโรค

2. ชื่อเจ้าของผลงาน/หน่วยงาน

3. ที่มาของเรื่อง:

จากสถานการณ์โรคระบาด Covid-19 ที่ระบาดไปทั่วโลกและเป็นโรคที่อันตรายตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข หน่วยงานวิสัญญีเป็นหน่วยงานที่ต้องให้บริการระงับความรู้สึกแก่ผู้ที่เข้ารับการผ่าตัดในภาวะปกติและภาวะฉุกเฉินในแผนกสูติกรรม แผนกศัลยกรรมแผนกจักษุกรรมและ แผนกศัลยกรรมกระดูกและข้อซึ่งขั้นตอนการให้ยาระงับความรู้สึกมีความเสี่ยงสูงในการแพร่กระจายเชื้อ COVID 19 ตั้งแต่

1. Pre – Evaluation ศึกษาข้อมูล พุคคุษซักถามประเมินอาการผู้ป่วย

2. Intra operation คือให้ยาระงับความรู้สึกแก่ผู้ป่วยและใส่ท่อช่วยหายใจซึ่งเป็นระยะที่มีความเสี่ยงมากที่สุด เนื่องจากการใส่ท่อช่วยหายใจซึ่งสามารถแพร่กระจายเชื้อได้ทั้งทาง Droplet AirBorneและContract

3. Post – Anesthesia คือการดูแลผู้ป่วยหลังผ่าตัดที่ห้องพักฟื้นและเยี่ยมประเมินอาการหลังผ่าตัด 24 ชม.ที่หอผู้ป่วย

เนื่องจากก่อนมีการแพร่ระบาดของ COVID 19 หน่วยงานวิสัญญีเป็นหน่วยงานหนึ่งที่ให้บริการให้ยาระงับความรู้สึกและมีแนวโน้มการแพร่กระจายเชื้อได้ได้ง่ายที่สุด ก่อนมีการแพร่ระบาดของ COVID 19 หน่วยงานวิสัญญีมีการป้องกันตนเองขั้นพื้นฐานคือ หมวกคลุมผม Surgical mask และถุงมือ ในสภาวะการระบาดของโรค COVID 19

หน่วยงานวิสัญญีสูงเป็นหน่วยงานที่มีความเสี่ยงสูงในการแพร่กระจายของ COVID 19 จึงร่วมกันหาวิธีการป้องกันการแพร่กระจาย การสัมผัสของโรค COVID 19 ในขณะที่ให้บริการให้ยาระงับความรู้สึกทุกขั้นตอนของการให้บริการดังนี้

1.การใช้แผ่นพลาสติกปิดบริเวณใบหน้าของผู้ป่วยในขณะที่ใส่ – ถอดท่อช่วยหายใจเพื่อลดการฟุ้งกระจายของละอองฝอย (Aerosol)

ปัญหาที่พบ : 1.ไม่สะดวกในการ Pre Oxygenation ให้ผู้ป่วยก่อนให้ยาระงับความรู้สึก

2.ภาพลักษณ์ของผู้รับบริการในการถูกคลุมหน้าด้วยแผ่นพลาสติก

จึงมีการพัฒนาเป็นอุปกรณ์ต่อไปจึงมีการพัฒนาเป็นอุปกรณ์ต่อไป



2. การนำถุงพลาสติกขนาดใหญ่มาตัดเป็นม่านกั้นระหว่างผู้ให้- ผู้รับยา ระวังความรู้สึกเพื่อลดการสัมผัสในการใส่ท่อช่วยหายใจ (ขณะใส่ท่อช่วยหายใจมีการกระตุ้นบริเวณลำคอทำให้ไอและอาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของเชื้อ COVID 19 จะมีการจำกัดบุคลากรในห้องผ่าตัดให้น้อยที่สุด)

ปัญหาที่พบ : แขนทั้งสองข้างยังเสี่ยงต่อการสัมผัสละอองฝอยในขณะที่ใส่ท่อช่วยหายใจจึงมีการพัฒนาเป็นอุปกรณ์ต่อไป



3. นำกล่องอะคริลิกซึ่งเป็นนวัตกรรมต้นแบบของ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์มาใช้ในขั้นตอนการใส่ท่อช่วยหายใจ

ปัญหาที่พบ : แขนทั้งสองข้างยังเสี่ยงต่อการสัมผัสละอองฝอยในขณะที่ใส่ท่อช่วยหายใจเนื่องจากถุงมือที่ใช้เป็นถุงมือสั้นจึงคิดถึงว่าจะลดการสัมผัสละอองฝอยและลดการแพร่กระจายเชื้อในห้องผ่าตัดจึงเป็นที่มาของการคิดค้นนวัตกรรมถุงมือยาว เพื่อใช้ในการใส่ท่อช่วยหายใจ





4. วัตถุประสงค์:

1. จัดทำนวัตกรรมเพื่อใช้ในการใส่ท่อช่วยหายใจแก่ผู้ป่วยที่เข้ารับการผ่าตัด
2. เพื่อป้องกันและควบคุมการแพร่กระจายเชื้อโรกระหว่างผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์

5. ขั้นตอนการทำสิ่งประดิษฐ์ :

อุปกรณ์

1. ถุงพลาสติกใสขนาด 10*15 ซม. 2ใบ
2. ยางวง 4 เส้น
3. กรรไกร 1 อัน

วิธีประดิษฐ์

นำถุงพลาสติกมาตัดก้นถุงในแนวตรงกลางให้ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่แขนสามารถใส่เข้าไปได้ แล้วพับเก็บใส่ของซิบไว้และจัดเป็นชุดต่อการใส่เพื่อช่วยหายใจ 1 ครั้ง โดยผู้ป่วย 1 ราย ใช้ 2 ชุด และ 1 ชุดประกอบด้วย ถุง 2 ใบ ยางวง 2 เส้น



6. วิธีการใช้งานสำหรับนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ : ใช้ใส่เป็นปกอกแขนหุ้มแขนไว้ขณะใส่ – ถอดที่ช่วยหายใจ



7. งบประมาณที่ใช้: 4 บาทต่อการดูแลผู้ป่วย 1 ราย (ใส- ถอดที่ช่วยหายใจ)

8. การขยายผลของนวัตกรรม

มีการใช้ / ประยุกต์ใช้ในหน่วยงาน

9. สรุปผลการดำเนินการ

- 1.เป็นนวัตกรรมที่มีประโยชน์ ใช้ได้จริงจนถึงปัจจุบันและ ง่ายต่อการใช้งาน
- 2.เจ้าหน้าที่มีความมั่นใจเพิ่มมากขึ้นในการปฏิบัติงานเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการแพร่กระจายเชื้อ

10.บทเรียนที่ได้รับ:

- 1.ทุกปัญหาแก้ไขได้ด้วยความสามัคคี ร่วมใจกันช่วยแก้ไข
- 2 แนวทางการปฏิบัติงานและป้องกันยังคงต้องมีการปรับให้เหมาะสมกับสถานการณ์ การแพร่ระบาด ที่ยังคงมีอยู่