

แบบฟอร์ม“ผลงานนวัตกรรมและ สิ่งประดิษฐ์/ IVT”

1. ชื่อเรื่องงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์/ IVT- ห้องล้างไตทางช่องท้องเคลื่อนที่

1.1 โรงพยาบาล/สถาบัน/จังหวัด โรงพยาบาลพระปกเกล้า จันทบุรี

1.2 ชื่อเจ้าของผลงาน/วุฒิการศึกษา

- นางสลิต ไพพินิจ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ เฉพาะทางการพยาบาลเวชปฏิบัติการบำบัดทดแทนไต (การล้างไตทางช่องท้อง)

1.3 ชื่อผู้ร่วมผลงาน (ระบุรายชื่อและวุฒิย่อ)

- น.ส.สิริชัย ชวานา พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ เฉพาะทางการพยาบาลเวชปฏิบัติการบำบัดทดแทนไต (การล้างไตทางช่องท้อง)

- น.ส.นารีรัตน์ รัตนัย พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ เฉพาะทางการพยาบาลเวชปฏิบัติการบำบัดทดแทนไต (การล้างไตทางช่องท้อง)

1.4 ชื่อผู้นำเสนอผลงาน/ย่อวุฒิการศึกษา

- นางสลิต ไพพินิจ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ เฉพาะทางการพยาบาลเวชปฏิบัติการบำบัดทดแทนไต (การล้างไตทางช่องท้อง)

2. สรุปผลงานโดยย่อ

-ห้องล้างไตทางช่องท้องเคลื่อนที่จากถุงน้ำยาล้างไตประกอบง่ายและต้นทุนต่ำทำให้ผู้ป่วยไตวายระยะสุดท้ายตัดสินใจเข้าสู่กระบวนการรักษาได้เร็วขึ้น

3. เป้าหมาย/วัตถุประสงค์

-เพื่อลดต้นทุนในการเตรียมห้องล้างไตทางช่องท้องก่อนเข้าสู่โครงการล้างไตทางช่องท้อง

-เพื่อให้ผู้ป่วยไตวายเรื้อรังระยะสุดท้ายที่มีปัญหาทางเศรษฐกิจเข้าถึงกระบวนการบำบัดทดแทนไตด้วยวิธีการล้างไตทางช่องท้องได้มากขึ้น

4. แนวคิดการพัฒนาวัตกรรม

หน่วยไตเทียม โรงพยาบาลพระปกเกล้า ให้บริการบำบัดทดแทนไตผู้ป่วยไตวายเรื้อรังระยะสุดท้าย ประมาณ 150 ราย/ปี แบ่งเป็นผู้ป่วยฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมประมาณ 30 ราย/ปี ผู้ป่วยล้างไตทางช่องท้องประมาณ 120 ราย/ปี จากการดำเนินการในปีที่ผ่านมาได้พบปัญหาในกลุ่มผู้ป่วยไตวายเรื้อรังระยะสุดท้ายที่ต้องการเข้าสู่กระบวนการบำบัดทดแทนไตด้วยการล้างไตทางช่องท้องขาดความพร้อมในการเตรียมบ้าน เนื่องจากจำเป็นต้องมีห้องหรือมุมที่สะอาด เป็นสัดส่วน ไม่มีช่องลม หรือลมพัดโกรกขณะทำการล้างไตทางช่องท้อง ซึ่งในการทำห้องใหม่ บางครั้งมีค่าใช้จ่ายมากกว่า 20,000 บาท หรือบางรายอยู่บ้านเช่าก็ไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของบ้านให้ต่อเติมบ้านหรือห้องใหม่ ทำให้เกิดความล่าช้าหรือขาดโอกาสในการเข้าสู่กระบวนการบำบัดทดแทนไต ทีมงานจึงคิดสร้างสิ่งประดิษฐ์ที่สามารถนำไป ติดตั้งที่บ้านผู้ป่วยโดยไม่เปลี่ยนแปลงโครงสร้างบ้าน ในราคาประหยัดขึ้น

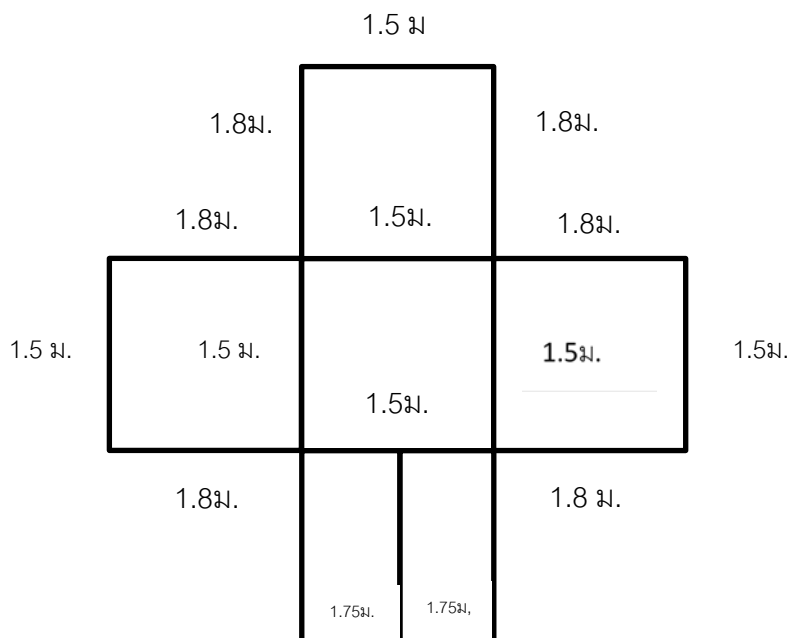
5. กิจกรรม/กระบวนการพัฒนานวัตกรรม

วัสดุอุปกรณ์สำหรับสิ่งประดิษฐ์

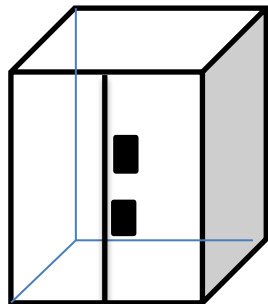
1. ท่อ PVCขนาด 6 หุน ยาว 1.8 เมตร จำนวน 4 ท่อน
2. ท่อ PVCขนาด 6 หุน ยาว 1.0 เมตร จำนวน 8 ท่อน
3. ข้องอ 3 ทางขนาด 6 หุน 8 ชิ้น
4. ถูงน้ำยาล้างไตใช้แล้ว(จากผู้ป่วยที่ไม่ติดเชื้อHepatitis และ HIV)ที่ผ่านการล้างทำความสะอาดและตากแดดให้แห้งตัดเป็นชิ้นสี่เหลี่ยมขนาด 20x35 ซม.
5. ตีนตุ๊กแก 2 ชิ้น

วิธีการและขั้นตอนการทำหรือพัฒนาสิ่งประดิษฐ์

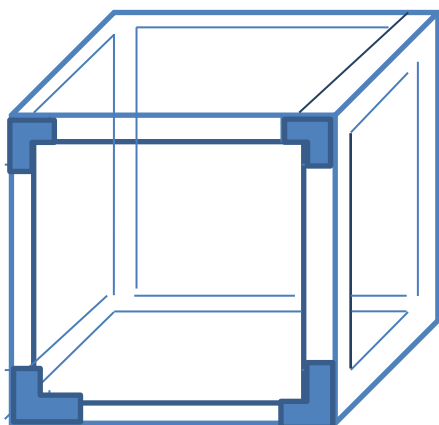
1. นำถูงน้ำยาล้างไตมาเย็บต่อกันเป็นสี่เหลี่ยมขนาด 1.8 เมตร x 1.5 เมตร จำนวน 3 ชิ้น ขนาด 1.8 เมตร x 0.75 เมตร จำนวน 2 ชิ้น และขนาด 1.5 เมตร X1.5 เมตร จำนวน 1 ชิ้น
2. นำตีนตุ๊กแกมาเย็บติดตรงกลางพลาสติกแผ่นเล็ก(ขนาด 1.8 เมตร x 0.75 เมตร) ให้ด้านขนอยู่ทางซ้าย ด้านหนามอยู่ทางขวา โดยให้สามารถประกบกันได้พอดี
3. นำถูงน้ำยาล้างไตที่เย็บแล้วมาเย็บประกอบกันดังภาพ



3. นำขอบที่อยู่ชิดกันมาเย็บติดกันเป็นทรงลูกบาศก์ ยกเว้นชิ้นเล็กตรงกลางไม่ต้องเย็บ ให้ชิดกันด้วย ดินตุ๊กแก



4. นำท่อPVC ทั้งหมดมาประกอบกันเป็น โครงดังภาพ



5. นำถุงที่เย็บแล้วมาสวมโครง PVC



วิธีการทดสอบประสิทธิภาพและวิธีการใช้งานสิ่งประดิษฐ์

- จากการประเมินนวัตกรรมห้องล้างไตทางช่องท้องแบบเคลื่อนที่จากถุงน้ำยาล้างไตซึ่งนำไปติดตั้งที่บ้านผู้ป่วย พบว่าสามารถนำไปใช้ได้จริงกับผู้ป่วย โดยการประเมินจาก รพ.สต.ใกล้บ้าน

6. การประเมินผลการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/สิ่งประดิษฐ์

- ผู้ป่วยล้างไตทางช่องท้องสามารถนำไปใช้ได้จริง คัดสินใจเข้าระบบได้เร็วขึ้น เพราะโครงสร้างสามารถทำได้รวดเร็ว เคลื่อนย้ายได้ง่าย และผู้ป่วยสามารถประกอบได้เอง โดยใช้งบประมาณไม่ถึง 1000 บาท

7. บทเรียนที่ได้รับ:

- นวัตกรรมห้องล้างไตทางช่องท้องจากถุงน้ำยาล้างไต สามารถช่วยผู้ป่วยที่กำลังอยู่ระหว่างการตัดสินใจล้างไตทางช่องท้อง ที่มีความกังวลเรื่องค่าใช้จ่ายในการทำห้องสำหรับล้างไตทางช่องท้อง ซึ่งพบว่ามีคนใช้ส่วนหนึ่ง ได้ตัดสินใจไม่ทำการรักษาต่อ เนื่องจากไม่มีงบประมาณในการทำห้อง หรือรอเวลาในการวางแผนล้างไตไปเรื่อยๆ ทำให้เข้าระบบล่าช้าจากไม่มีงบประมาณสร้างห้อง โดยนวัตกรรมนี้ จะทำให้ผู้ป่วยกลุ่มดังกล่าวสามารถมีห้องล้างไตทางช่องท้อง โดยใช้งบประมาณไม่เกิน 1000 บาท และเข้าสู่ระบบได้เร็วขึ้น

8. การนำไปใช้ประโยชน์

- ใช้เป็นห้องล้างไตสำหรับผู้ป่วยที่ไม่สามารถปรับปรุงบ้าน เนื่องจากฐานะยากจน/ หรือไม่สามารถปรับปรุงบ้านเช่าได้

- ส่งเสริมรายได้ให้กับผู้ป่วยล้างไตทางช่องท้องที่มีฝีมือในการตัดเย็บ

- ลดขยะจากถุงน้ำยาล้างไต ช่วยลดภาวะโรคอื่น

9. การสนับสนุนที่ได้รับจากผู้บริหารหน่วยงาน/องค์กร

- หน่วยงานล้างไตทางช่องท้อง ได้ให้การสนับสนุนในการให้ข้อมูล และวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นกับผู้ป่วย นอกจากนี้ยังช่วยสนับสนุน การทำนวัตกรรมในเรื่องงบประมาณ รวมทั้ง ติดต่อประสานงานจิตอาสา ซึ่งเคยเป็นผู้ป่วยล้างไตทางช่องท้องที่ได้รับการเปลี่ยนถ่ายไตแล้วให้ช่วยพัฒนาทำโครงสร้างนวัตกรรมให้เสร็จสมบูรณ์

10. การติดต่อกับทีมงาน

- น.ส.ศิริย์ ชาวนา โทร.0892501340

- น.ส.นารีรัตน์ รัตน์ โทร.0917804770