

COI งานจ่ายกลาง

1. **ชื่อผลงาน/โครงการพัฒนา**
12 เดือนเตือนภัย
2. **คำสำคัญ:** ระบุคำสำคัญเพื่อให้ง่ายต่อการค้นหา
 - Sterile (การปราศจากเชื้อ) หมายถึง ไม่มีเชื้อจุลชีพและสปอร์แบคทีเรีย
 - Re Sterile หมายถึง อุปกรณ์ทางการแพทย์ที่หมดอายุแล้วต้องนำมาทำ Sterile ใหม่
 - วัน เดือน ปี ผลิต หมายถึง วัน เดือน ปี ที่ทำให้ปราศจากเชื้อ
 - วัน เดือน ปี หมดอายุ หมายถึง วัน เดือน ปี ที่อุปกรณ์ปราศจากเชื้อไม่สามารถนำกลับมาใช้งานได้
3. **ชื่อหน่วยงาน**
หน่วยงานจ่ายกลาง โรงพยาบาลศรีนคร
4. **สมาชิกทีม**
บุคลากรในหน่วยจ่ายกลาง
5. **การติดต่อกับทีมงาน:**ระบุชื่อผู้ที่สามารถติดต่อได้ ชื่อหน่วยงาน โทรศัพท์ Email
หน่วยจ่ายกลาง โรงพยาบาลศรีนคร 055 – 652725 – 6 ต่อ 123
6. **เป้าหมาย:**
 1. เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วยอัตราการติดเชื้อ 0%
 2. เพื่อไม่ให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์ที่ปราศจากเชื้อหมดอายุในหน่วยจ่ายกลาง 100%
 3. เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการใช้เครื่องนึ่งไอน้ำ รวมถึง Spore test และ Bowie – Dick test >30% ของทุกปี
 4. เพื่อให้หน่วยจ่ายกลางมีแนวทางปฏิบัติในการตรวจเช็คอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ที่หมดอายุที่ชัดเจน
 5. ผู้ปฏิบัติงานมีความพึงพอใจ มีความสุข
7. **ปัญหาและสาเหตุโดยย่อ:**

ในแต่ละวันจะรับเครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้ทำหัตถการแล้ว มาจากหน่วยงานต่างๆ มาผ่านกระบวนการของหน่วยงานจ่ายกลาง จนถึงการทำให้ปราศจากเชื้อและต้องรอผ่านการทำ Spore test อีก 3 ชั่วโมง (คือการตรวจสอบประสิทธิภาพการปราศจากเชื้อทางชีวภาพ) ทางจ่ายกลางจึงต้องมีของที่ Stock ในห้อง Sterile ทุกรายการ แต่ปัญหาคือบางครั้งหน่วยต่างๆ จะมีชุดเครื่องมืออุปกรณ์ทางการแพทย์ชุดห่อใหญ่ๆ เช่น ชุดทำคลอด ผ้าคลอด ชุดชุดมดลูก ชุดเจาะหลัง ชุดเจาะคอ ชุดเจาะท้อง จะหมดอายุพร้อมๆกันหมด ถ้าไม่มีการใช้ชุดหัตถการนั้นๆ จะนำลงมาพร้อมกับหมดอายุพร้อมกัน ซึ่งเป็นชุดที่ต้องใช้พื้นที่ในการเข้าเครื่องนึ่งไอน้ำมากจึงไม่สามารถเข้าเครื่อง Autoclave ได้หมด และไม่มีชุดหัตถการเพียงพอที่จะให้แลกเปลี่ยนไปบนหน่วยงานต่างๆในขณะที่มีการใช้เครื่องนึ่งไอน้ำทุกวันวันละ 2 รอบ
8. **กิจกรรมการพัฒนา:**
 - 8.1 พูดคุยถึงปัญหา พบของหมดอายุในห้องจ่ายกลาง และของจากหน่วยงานอื่นๆหมดอายุพร้อมกัน
 - 8.2 ทบทวนการทำงานทุกกระบวนการ ทั้งการรับ การนึ่ง การส่ง (แลกเปลี่ยน) จึงพบปัญหาหลัก คือของที่หนึ่งแล้วส่งไปยังหน่วยงานต่างๆทันที โดยไม่มีการแลกเปลี่ยนในห้องปราศจากเชื้อของ Sterile แล้ว ไปยังหน่วยงานต่างๆทันที โดยไม่มีการแลกเปลี่ยนในห้องปราศจากเชื้อ
 - 8.3 หาข้อมูลจากปี 59, 60 ในการ Re Sterile และลองทำจริงในปี 61 ถึงปัจจุบัน

8.4 หาความรู้ของหลักการทำงานที่ถูกต้อง ในการรับ-จ่าย ของ Sterile พุศุคยถึงระบบงานของ Sterile ที่หน่วยจ่ายกลางต้องทำตามมาตรฐานการทำให้ปราศจากเชื้อ 7 ขั้นตอน

8.5 สํารวจของในห้อง Sterile และตามหน่วยต่างๆไปพร้อมๆกัน และเก็บข้อมูลสอบถามความเพียงพอ พร้อมใช้ ร้องขอเพิ่ม ส่งคืนกลับ

8.6 ช่วยกันจัดรูปแบบตัวช่วย นวัตกรรมร่วมกันปี2560

- 8.7
- เตรียมปฏิทินตั้งโต๊ะ 2 ชุด (ที่ไม่ใช่แล้ว) เตรียมสติ๊กเกอร์ 12 สี (ตัดเป็นสี่เหลี่ยมเล็กๆ)
 - กำหนดเดือน และสีสติ๊กเกอร์ หมดยอายุ 3 เดือน 6 เดือน นับจากเดือนที่นี้
 - ทำแผนตารางเรียง 12 สี กำหนดสีตามเดือน จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 อยู่ห้องที่ติด Sterile จุดที่ 2 ติดที่ห้อง Sterile (ที่เก็บของที่นี่แล้ว) เพื่อตรวจสอบของหมดยอายุตามสีของเดือน
 - ประดิษฐ์ปฏิทินกำกับเดือนผลิต และเดือนหมดยอายุให้เดือนปฏิทินจริงเป็นตัวกำหนดวันผลิต
 - ทดลอง ปฏิบัติภายในหน่วยงาน ให้มีผู้ปฏิบัติ 2 คน
 - ถ่ายทอดไปยังหน่วยที่มีเครื่องมือหัตถการ

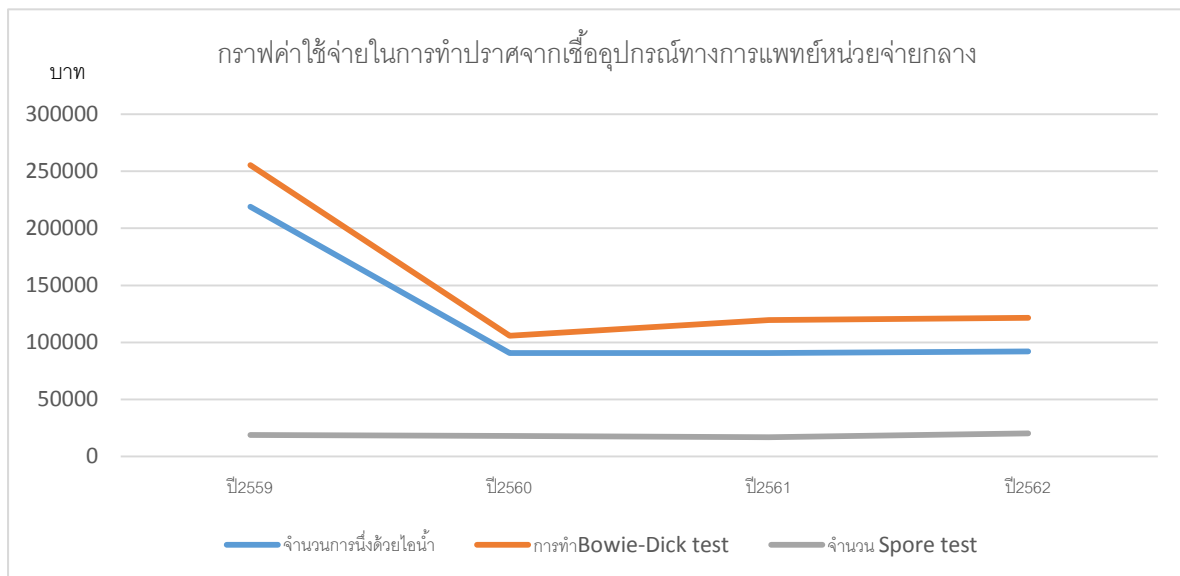
9. การวัดผลและผลการเปลี่ยนแปลง:

- ตามเดือนปฏิทินเป็นตัวกำหนด วันผลิต - วันหมดยอายุ พบว่าใช้ง่ายควบคุมกำกับวันหมดยอายุได้
- ไม่มีของหมดยอายุในห้องปราศจากเชื้อ Sterile ในปี 61 และ 62
- ลดเวลาของบุคลากรในการตรวจสอบของหมดยอายุ
- ผู้ปฏิบัติงานมีความพึงพอใจ มีความสุข
- ผู้รับบริการปลอดภัยจากการใช้เครื่องมือแพทย์ (ไม่มีการติดเชื้อในโรงพยาบาล)
- ลดค่าใช้จ่ายในการ Re Sterile โดยลดจำนวนรอบเครื่องนี้ลงจาก 730 รอบ ในปี 2559และ ปี 2560-2562 เหลือปีละ 302 รอบ คิดเป็น 42%

ค่าใช้จ่ายในการทำปราศจากเชื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์หน่วยจ่ายกลาง

รายการทำปราศจากเชื้อ คิดเป็นเงินงบประมาณ	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562
จำนวนการนึ่งด้วยไอน้ำ การนึ่งไอน้ำ 300 บาท / ครั้ง	730 ครั้ง 219,000 บาท	302 ครั้ง 90,600 บาท	302 ครั้ง 90,600 บาท	307 ครั้ง 92,100 บาท
การทำ Bowie – Dick test	365 ครั้ง/350 127,750 บาท	302 ครั้ง/350 105,700 บาท	302 ครั้ง/395.90 119,561.80 บาท	307 ครั้ง/395.90 121,541.30 บาท
การทำ Spore test	61 ครั้ง/305.164 18,615.004 บาท	59 ครั้ง/305.164 18,004.676 บาท	55 ครั้ง/305.164 16,784.02 บาท	50 ครั้ง/401.25 20,062.50 บาท
รวมคิดเป็นเงิน	365,365.004 บาท	214,304.676บาท	226,945.82 บาท	233,703.80 บาท

** หมายเหตุ จากปี 2559-2562 สามารถลดค่าใช้จ่ายได้ 151,060.328 + 138,419.184 +131,661.204 = 421,140.716 บาท



10. โอกาสพัฒนา หรือข้อเสนอแนะในการพัฒนาต่อไป:

- เครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ในห้องปราศจากเชื้อของหน่วยจ่ายกลาง แต่ละชนิดมีอายุการใช้งานไม่เท่ากัน ทำให้ต้องปรับปรุงตามการใช้งานของหัตถการนั้นๆ เช่น ของที่ใช้บ่อย จึงต้องมีการปรับปรุงให้เพียงพอต่อการใช้งาน ส่วนเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่เป็นชุดใหญ่ เช่น ชุดทำคลอดมีอัตราการคลอลดลง จึงทำให้ต้องมีการทำ Re – Sterile รวมทั้งชุดหัตถการอื่นๆด้วย ควรมีการทบทวนระบบการทำงานของหน่วยจ่ายกลางและหน่วยอื่นๆร่วมกัน

11. ปัจจัยแห่งความสำเร็จ :

บุคลากรในหน่วยจ่ายกลางร่วมมือร่วมใจทำตามนวัตกรรมปรับปรุงเป็นระยะๆ และมีความสุขกับการพัฒนาครั้งนี้

12. การสนับสนุนที่ได้รับจากผู้บริหารหน่วยงาน / องค์กร:

หัวหน้าได้ให้คำปรึกษาและปฏิบัติงานร่วมกัน