

บทสรุปสำหรับคณะกรรมการ (One Page)

ชื่อโครงการ คุ่มค่า คุ่มทุน การปราศจากเชื้อ สู่มาตรฐานงานจ่ายกลาง หน่วย จ่ายกลางและงานพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรม

ที่มาของโครงการและสถานการณ์ก่อนเริ่มโครงการ

ในช่วงหฤดายุมีการ Re – sterile เป็นจำนวนมาก เมื่อมีการเก็บรวบรวมข้อมูลย้อนหลัง 3 ปี ในปี พ.ศ. 2565 พบว่ามีการส่งเครื่องมือที่ยังไม่เปิดใช้กลับมาทำการปราศจากเชื้อใหม่จำนวน 3,638 ชิ้น, ปี พ.ศ. 2566 ส่งกลับมาจำนวน 2,728 ชิ้น และปี พ.ศ. 2567 จำนวน 3,017 ชิ้น ซึ่งทั้งนี้ส่งผลให้เกิดค่าใช้จ่ายที่ไม่จำเป็นในกระบวนการให้บริการทำปราศจากเชื้อ และจากการศึกษาการยืดอายุของการปราศจากเชื้อด้วยผ้าห่อและ Non – woven แบบ 1 ชั้น สามารถยืดอายุไปได้ถึง 28 วัน และ 35 วัน ตามลำดับ ทางหน่วยจ่ายกลางจึงเล็งเห็นความสำคัญของการยืดอายุจึงมีการพัฒนาต่อยอดในการปราศจากเชื้อของเครื่องมือที่ห่อด้วยผ้าห่อและ Non – woven แบบ 2 ชั้น เพิ่มเติม

วัตถุประสงค์และผลที่คาดว่าจะได้รับ

เพื่อศึกษาระยะเวลาการคงสภาพปราศจากเชื้อของอุปกรณ์ทันตกรรมภายหลัง จากการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยไอน้ำ ซึ่งบรรจุหีบห่อด้วยผ้า และ Non – Woven แบบ 2 ชั้น

งบประมาณ (ถ้ามี)

งบประมาณในการซื้ออุปกรณ์ จำนวนเงิน 11,877.00 บาท

กลุ่มเป้าหมาย/ผู้ได้รับผลประโยชน์

หน่วยงานจ่ายกลาง และคลินิกบริการทันตกรรม
ในโรงพยาบาลทันตกรรม

รูปแบบการดำเนินงาน

การทำวิจัยการศึกษาระยะเวลาที่เหมาะสมในการเก็บรักษาวัสดุ อุปกรณ์ทางทันตกรรมที่ผ่านการทำปราศจากเชื้อ รวมถึงศึกษาชนิดและปริมาณเชื้อจุลินทรีย์บนพื้นผิวอุปกรณ์ดังกล่าวแบบบันทึกความเสี่ยง จากการทบทวนและหา RCA ร่วมกันในหน่วยงาน จากปัญหาที่เกิดขึ้น โดยใช้ กรอบแนวคิด PDSAที่สอดคล้องกับปัญหา

1. Plan หรือ การวางแผน

จากการศึกษาการยืดอายุการปราศจากเชื้อแบบ 1 ชั้น ทางหน่วยจึงได้ประชุมหารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพัฒนาการศึกษาการยืดอายุของเครื่องมือที่บรรจุหีบห่อ ด้วยผ้า และ Non-Woven แบบ 2 ชั้น เพิ่มเติม

2. Do หรือ การปฏิบัติ

จัดเตรียมวัสดุ/อุปกรณ์ในการใช้ทดลอง โดยทำตามมาตรฐานการทำงาน ของหน่วยจ่ายกลาง ตามระยะเวลาที่กำหนดใน 2 พื้นที่ออกเป็น 2 กลุ่ม คือ หน่วยจ่ายกลาง และ คลินิกบริการและเบ็ดเสร็จ ก่อนการศึกษาจำเป็นต้องดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ และอัตราการไหลของอากาศภายในคลินิกทันตกรรมที่ใช้ศึกษา พร้อมทั้งควบคุมคุณภาพให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจนสิ้นสุดโครงการ

3. Study หรือ การเรียนรู้

ผลการทดลอง การยืดอายุการทำให้ปราศจากเชื้อของเครื่องมือ แบบผ้า และ Non – Woven 2 ชั้น สามารถยืดอายุจาก 14 วันเป็น 98 วัน (ยังไม่เจอเชื้อ) และลดปัญหาเครื่องมือ Re – sterile ภายในโรงพยาบาลได้อีกด้วย

4. Act หรือ การปรับปรุง

1. ทำการวิจัยการการยืดอายุทำให้ปราศจากเชื้อของ วัสดุ อุปกรณ์เครื่องมือทางทันตกรรม ของการห่อด้วย Non – Woven แบบ 2 ชั้นให้ยาวนานกว่าเดิม จนกว่าจะเจอเชื้อ
2. มีการพัฒนาต่อยอดการยืดอายุการทำให้ปราศจากเชื้อ ของเครื่องมือทางทันตกรรม แบบบรรจุของ Peel Pouches เพิ่มเติม
3. มีการทำวิจัยในกลุ่มเครื่องมือทางการแพทย์ในกลุ่ม Critical Item มีการปรับเครื่องมือ/วัสดุในการทดสอบให้หลากหลายยิ่งขึ้น

ผลการดำเนินงาน (ย้อนหลัง 3 ปี)

จากผลการทดลองแบบห่อผ้า และ Non-Woven แบบ 2 ชั้น อายุการปราศจากเชื้อของเครื่องมือ จาก 14 วัน เป็น 98 วัน สามารถลดค่าใช้จ่ายในปี 2567 ไปได้ 21,438,522.75 บาท และ 20,757,234.54 บาท ตามลำดับ

ประเด็นและจุดเด่นที่เสนอเป็นแนวปฏิบัติที่เป็นเลิศ

1. หน่วยงานพัฒนาแนวปฏิบัติและกำหนดมาตรฐานการปราศเชื้อของเครื่องมือ ที่ยังสอดคล้องตามนโยบายและมาตรฐานงานจ่ายกลาง, มาตรฐานงานป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาลมาตรฐาน Hospital Accreditation (HA), Infection Control (IC)
2. หน่วยจ่ายกลางสามารถสร้างรายได้กับโรงพยาบาล
3. ลดค่าใช้จ่ายในการทำปราศจากเชื้อของเครื่องมือทางทันตกรรม พร้อมทั้งยังคงประสิทธิภาพ และมาตรฐานของหน่วยจ่ายกลาง
4. โรงพยาบาล/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง/หน่วยจ่ายกลางหรือเวชภัณฑ์กลาง สามารถนำข้อมูลไปใช้อ้างอิงอายุการปราศจากเชื้อของเครื่องมือ

แผนดำเนินการต่อไป

1. มีการพัฒนาต่อยอดการยืดอายุการทำให้ปราศจากเชื้อของวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือทางทันตกรรม แบบห่อผ้า และ Non – Woven แบบ 2 ชั้นจนกว่าจะเจอเชื้อ และของ Peel Pouches เพิ่มขึ้น
2. ใช้สีและพื้นที่เก็บในการแบ่งแยกระหว่างผ้ากับ Non-Woven เพื่อให้เจ้าหน้าที่ไม่เกิดความสับสน
3. มีการทำวิจัยในกลุ่มเครื่องมือทางการแพทย์ในกลุ่ม Critical Item มีการปรับเครื่องมือ/วัสดุในการทดสอบให้หลากหลายยิ่งขึ้น

แบบฟอร์มการนำเสนอแนวปฏิบัติที่ดี

1. แนวปฏิบัติที่ดีเรื่อง คุ่มค่า คุ่มทุน การปราศจากเชื้อ สู่มาตรฐานงานจ่ายกลาง

2. โครงการ/กิจกรรมด้าน

- | | |
|--|---|
| ☐ ด้านการเรียนการสอนและคุณภาพบัณฑิต | ☐ ด้านการประกันคุณภาพ |
| ☐ ด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม | ☒ ด้านบริหารจัดการ และการดำเนินงาน |
| ☐ ด้านงานวิจัย | ☐ ด้านการดำเนินงานที่ใช้เครื่องมือ Lean & Kaizen |
| ☐ ด้านบริการวิชาการและพันธกิจเพื่อสังคม | ☐ ด้านเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน SDGs |
| ☐ ด้านนวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์ | |

3. หน่วยงาน : หน่วยจ่ายกลางและงานพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรม

4. ประเภทของโครงการ

☐ 4.1 สายวิชาการ

☒ 4.2 สายอำนวยการและวิชาชีพ

5. ผู้ร่วมโครงการ: นางสาวอารยา ทองมาก, นางสาวปิยพร ปลอดทอง, นางพิจาณา แก้วทอง พร้อมทั้งหน่วยจ่ายกลางและหน่วยส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย

6. ที่มาของโครงการ : การประเมินปัญหา/ความเสี่ยง

โรงพยาบาลทันตกรรม คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ให้บริการรักษาทางทันตกรรมระดับตติยภูมิ เปิดให้บริการคลินิกทันตกรรม 7 คลินิก 1 ห้องผ่าตัด และ 1 หอผู้ป่วย โดยทันตแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางสาขาต่าง ๆ ร่วมกับการสนับสนุนการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี และหลังปริญญา

หน่วยจ่ายกลาง โรงพยาบาลทันตกรรม ให้บริการวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือทางทันตกรรม แก่หน่วยคลินิกทันตกรรม หน่วยห้องผ่าตัดและหอผู้ป่วย รับผิดชอบกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อ 7 ขั้นตอน เริ่มตั้งแต่การรับเครื่องมือปนเปื้อนจากหน่วยงานมาผ่านกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อและนำกลับไปใช้ใหม่ ซึ่งต้องมีกระบวนการที่ได้มาตรฐาน มีความปลอดภัยทั้งต่อผู้รับบริการ และบุคลากร รวมทั้งมีการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและลดต้นทุน โดยเครื่องมือที่ผ่านกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อจะถูกจัดเก็บที่หน่วยจ่ายกลางเป็นเวลาไม่เกิน 4 - 6 ชั่วโมง/วัน ในห้องเก็บเครื่องมือที่ปราศจากเชื้อก่อนถูกนำจัดส่งไปยังคลินิกบริการต่าง ๆ ในโรงพยาบาลทันตกรรม และเมื่อเครื่องมือไปถึงคลินิกปลายทางจะถูกจัดเก็บในพื้นที่จัดเก็บในตู้มีฝาปิดที่ได้มาตรฐาน และมีการนำมาใช้ในระบบ FIFO (First-In First-Out) เมื่อมีการเก็บรวบรวมข้อมูลย้อนหลัง 3 ปี ในปี พ.ศ. 2565 พบว่ามีการส่งเครื่องมือที่ยังไม่เปิดใช้กลับมาทำการปราศจากเชื้อใหม่จำนวน 3,638 ชิ้น, ปี พ.ศ. 2566 ส่งกลับมาจำนวน 2,728 ชิ้น และปี พ.ศ. 2567 ส่งกลับมาจำนวน 3,017 ชิ้น ซึ่งทั้งนี้ส่งผลให้เกิดค่าใช้จ่ายที่ไม่จำเป็นในกระบวนการให้บริการทำให้ปราศจากเชื้อ และจากการศึกษาการยืดอายุของการปราศจากเชื้อด้วยผ้าห่อและ Non - woven แบบ 1 ชั้น สามารถยืดอายุไปได้ถึง 28 วัน และ 35 วัน ตามลำดับทางหน่วยจ่ายกลางจึงเล็งเห็นความสำคัญของการยืดอายุจึงมีการพัฒนาต่อยอดในการปราศจากเชื้อของเครื่องมือที่ห่อด้วยผ้าห่อและ Non - woven แบบ 2 ชั้น เพิ่มเติม

ทั้งยังทำให้เครื่องมือสูญเสียประสิทธิภาพจากการได้รับความร้อนในขั้นตอนการกำจัดเชื้อ หน่วยจ่ายกลางตระหนักถึงปัญหาดังกล่าวจึงมีการประชุมหาแนวทางปรับปรุง ร่วมกับคลินิกปลายทางเพื่อรับทราบปัญหา กำหนดแนวทางปฏิบัติให้เป็นตามมาตรฐานงานจ่ายกลาง อย่างไรก็ตามถ้าสามารถระบุระยะเวลาที่หีบห่อเครื่องมือยังคงมีสภาวะปราศจากเชื้อจริงภายใต้สภาวะการจัดเก็บของหน่วยจ่ายกลาง และคลินิกปลายทางได้ อาจทำให้สามารถกำหนดช่วงเวลาที่ยังปราศจากเชื้อ และนำเสนอเป็นแนวปฏิบัติของโรงพยาบาลทันตกรรมได้อย่างเหมาะสม

คำสำคัญ : เครื่องมือ หมายถึง เครื่องมือทางการแพทย์และทางทันตกรรม

ผ้า 2 ชั้น หมายถึง ผ้าฝ้าย(Cotton 100%) สีเหลี่ยมสีขาว 2 ชั้น 2 ผืน ขนาด 30 x 30 นิ้ว/140 เส้น

FIFO (First-In First-Out) หมายถึง การจัดเก็บและการนำเครื่องมือแพทย์ออกไปใช้งาน โดยนำเครื่องมือแพทย์ที่เก็บไว้ก่อนออกมาใช้ก่อน

Non-Woven หมายถึง เป็นวัสดุใยสังเคราะห์พิเศษ ผลิตจาก Polypropylene ผลิตขึ้นเป็นกระดาษที่คล้ายคลึงกับผ้า แต่มีความแข็งแรง ไม่ฉีกขาดหรือเป็นขุยง่ายและมีประสิทธิภาพในการป้องกันแบคทีเรีย และเชื้อราได้ดี สามารถนำมาใช้สำหรับห่อเวชภัณฑ์ และอุปกรณ์ เครื่องมือแพทย์เพื่อนำไปทำให้ปราศจากเชื้อ ขนาด 60 แกรม

7. เป้าหมาย/วัตถุประสงค์ของโครงการ

7.1 กลุ่มเป้าหมาย : หน่วยงานจ่ายกลาง และคลินิกบริการทันตกรรมในโรงพยาบาลทันตกรรม

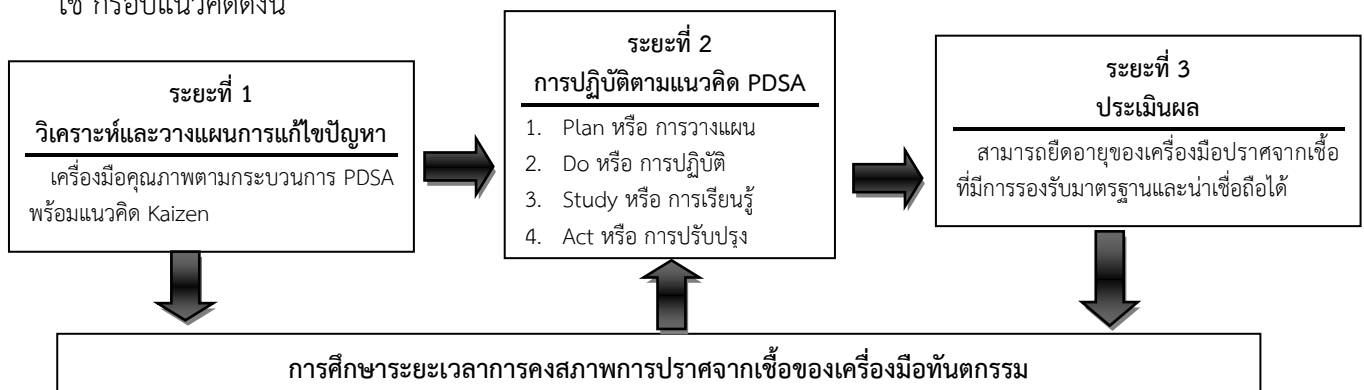
7.2 วัตถุประสงค์ : เพื่อศึกษาระยะเวลาการคงสภาพปราศจากเชื้อของอุปกรณ์ทันตกรรมภายหลังจากการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยไอน้ำ ซึ่งบรรจุหีบห่อด้วยผ้า และ Non – Woven แบบห่อ 2 ชั้น

8. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. สามารถยืดระยะเวลาการคงสภาพปราศจากเชื้อของเครื่องมือทางทันตกรรม ตามเวลาที่กำหนด
2. ลดค่าใช้จ่ายในการทำปราศจากเชื้อของเครื่องมือทางทันตกรรม พร้อมทั้งยังคงประสิทธิภาพ และมาตรฐานของหน่วยจ่ายกลาง
3. เพื่อลดจำนวนเครื่องมือที่ส่งทำปราศจากเชื้อซ้ำ (Re – sterile) ให้ไม่เกินร้อยละ 50 ในปี พ.ศ. 2568 และร้อยละ 30 ในปี พ.ศ. 2569

9. การออกแบบกระบวนการ

9.1. โดยใช้เครื่องมือและวิธีการพัฒนางานประจำ เพื่อศึกษาระยะเวลาที่เหมาะสมในการเก็บรักษาวัสดุ อุปกรณ์ทางทันตกรรมที่ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อ รวมถึงกำหนดมาตรฐานการปราศเชื้อให้เครื่องมือ ของโรงพยาบาลทันตกรรม ที่ยังสอดคล้องไปตามมาตรฐานงานจ่ายกลาง มาตรฐานงานป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาลมาตรฐาน Hospital Accreditation (HA), Infection Control (IC) ได้มีการทบทวน และหา RCA ร่วมกันในหน่วยงาน จากปัญหาที่เกิดขึ้น โดยใช้ กรอบแนวคิดดังนี้



จากกรอบแนวคิดขั้นต้น ทางหน่วยงานได้ดำเนินการมีกระบวนการพัฒนาโดยใช้ PDSA ที่สอดคล้องกับปัญหา

9.2 ในช่วงวันหยุดยาวตามปฏิทินและวันหยุดประกาศเพิ่มเติม เกิน 3 - 5 วัน จะมีเครื่องมือ Re-Sterile ในแต่ละรอบเป็นจำนวนมาก ทางหน่วยจ่ายกลางมีการทบทวนตามแนวคิด PDSA ดังนี้

9.2.1 กระบวนการทำงานครั้งที่ 1 มีการทบทวนตามแนวคิด PDSA

Plan	Do	Study	Act
หน่วยจ่ายกลางตระหนักถึงปัญหาดังกล่าวจึงมีการประชุมหาแนวทางปรับปรุงร่วมกับคลินิกปลายทางเพื่อรับทราบปัญหา กำหนดแนวปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรฐานงานจ่ายกลาง	คลินิกมีการปฏิบัติตามแนวปฏิบัติ คือ หากมีเครื่องมือที่ใกล้วันหมดอายุให้นำส่งกลับมายังหน่วยจ่ายกลางก่อน 2 วัน เพื่อกระจายไปยังคลินิกที่จำเป็นต้องใช้งาน	มีบางครั้งทางคลินิกไม่ได้ปฏิบัติตามแนวปฏิบัติ คือ ส่งเครื่องมือมายังหน่วยจ่ายกลางก่อน 2 วัน ทำให้เกิดเครื่องมือ Re-sterile	มีการทบทวนและให้มีการประมาณการใช้งานในแต่ละวัน พร้อมทั้งหน่วยจ่ายกลางมีการเพิ่มรอบในการทำให้ปราศจากเชื้อ ตามปริมาณเครื่องมือที่ใช้งาน

9.2.2 กระบวนการทำงานครั้งที่ 2 จากการทบทวนตามแนวคิด PDSA ครั้งก่อนหน้า

Plan	Do	Study	Act
- คลินิกมีการประมาณการใช้งานในแต่ละวัน พร้อมทั้งหน่วยจ่ายกลางมีการเพิ่มรอบในการทำให้ปราศจากเชื้อ ตามปริมาณเครื่องมือที่ใช้งาน - ทางหน่วยจ่ายกลางมีการปรึกษาหารือกับทางหน่วยวิจัยเพื่อศึกษาอายุของเครื่องมือ เพื่อเป็นอีกทางเลือกหนึ่งในการแก้ปัญหาเครื่องมือ Re-Sterile	- มีการประชุมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับ วิจัยการศึกษาเพื่อศึกษาอายุของเครื่องมือของผ้า และ Non – Woven แบบ 1 ชั้น - มีการเก็บข้อมูล คัดเลือกวัสดุ/อุปกรณ์ ที่มีพื้นผิว และ การใช้งานประเภทเดียวกัน ที่ใช้งานประจำแบบต่อเนื่อง - เลือกพื้นที่จัดเก็บเครื่องมือในการทดลอง ออกเป็น 2 สถานที่ คือ จ่ายกลางและคลินิกบริการและเบ็ดเสร็จ	ผลการทดลอง การยืดอายุการทำให้ปราศจากเชื้อของเครื่องมือ ดังนี้ 1.แบบผ้า 1 ชั้น สามารถยืดอายุจาก 7 วันเป็น 28 วัน 2.แบบ Non – Woven 1 ชั้น จาก 7 วัน เป็น 35 วัน	จากการศึกษาการยืดอายุการปราศจากเชื้อแบบ 1 ชั้น ทางหน่วยจึงได้ประชุมหารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพัฒนาการศึกษาการยืดอายุของเครื่องมือที่มีอยู่ในหน่วยให้สามารถคงสภาพได้ยาวนานยิ่งขึ้น

9.2.3 กระบวนการทำงานครั้งที่ 3 พัฒนาการศึกษาศึกษาการยืดอายุของเครื่องมือที่สามารถคงสภาพได้ยาวนานยิ่งขึ้น

Plan	Do	Study	Act
จากการศึกษาการยืดอายุการปราศจากเชื้อแบบ 1 ชั้น ทางหน่วยจึงได้ประชุมหารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพัฒนาการศึกษาการยืดอายุของเครื่องมือที่บรรจุหีบห่อ ด้วยผ้า และNon-Woven แบบ 2 ชั้น เพิ่มเติม	- มีการเก็บข้อมูล คัดเลือกวัสดุ/อุปกรณ์ ที่มีพื้นผิวและ การใช้งานประเภทเดียวกัน ที่ใช้งานประจำแบบต่อเนื่อง - เลือกพื้นที่จัดเก็บเครื่องมือในการทดลอง ออกเป็น 2 สถานที่คือ จ่ายกลางและคลินิกบริการและเบ็ดเสร็จ - ก่อนการศึกษาจำเป็นต้องดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ และอัตราการไหลของอากาศภายในคลินิกทันตกรรมที่ใช้ศึกษา พร้อมทั้งคุณภาพให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจนสิ้นสุดโครงการ	ผลการทดลอง การยืดอายุการทำให้ปราศจากเชื้อของเครื่องมือ แบบ ผ้า และ Non – Woven 2 ชั้น สามารถยืดอายุจาก 14 วัน เป็น 98 วัน (ยังไม่เจอเชื้อ)	1. ทำการวิจัยการการยืดอายุการทำให้ปราศจากเชื้อของ วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือทางทันตกรรมของการห่อด้วย Non – Woven แบบ 2 ชั้นให้ยาวนานกว่าเดิม จนกว่าจะเจอเชื้อ 2. มีการพัฒนาต่อยอดการยืดอายุการทำให้ปราศจากเชื้อ ของวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือทางทันตกรรม แบบบรรจุของ Peel Pouches เพิ่มเติม 3. มีการทำวิจัยในกลุ่มเครื่องมือทางการแพทย์ในกลุ่ม Critical Item มีการปรับเครื่องมือ/วัสดุในการทดสอบให้หลากหลายยิ่งขึ้น

9.2. งบประมาณที่ใช้ในการจัดโครงการ-กิจกรรม (ถ้ามี)

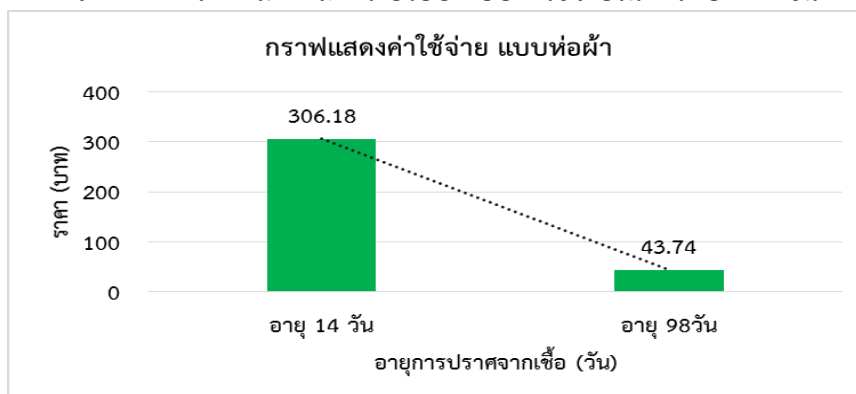
งบประมาณในการซื้ออุปกรณ์ จำนวนเงิน 11,877.00 บาท

10. การวัดผลและผลลัพธ์ (Measures) แสดงระดับแนวโน้มข้อมูลเชิงเปรียบเทียบ (3 ปี) และ/หรือเปรียบเทียบกับหน่วยงานภายใน/ภายนอก

ผลลัพธ์ในการโครงการ สามารถยืดอายุการปราศจากเชื้อของวัสดุ/ชุดเครื่องมือทางทันตกรรม แบบ 2 ชั้น ดังนี้

10.1 แบบห่อผ้า อายุการปราศจากเชื้อของเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ทางการแพทย์และทางทันตกรรม จาก 14 วัน เป็น 98 วัน โดยภายใน 98 วัน ทางหน่วยจ่ายกลางลดค่าใช้จ่ายในการทำให้ปราศจากเชื้อของชุดเครื่องมือทางทันตกรรม 262.44 บาท/ชิ้น/ครั้ง ตามกราฟที่ 1

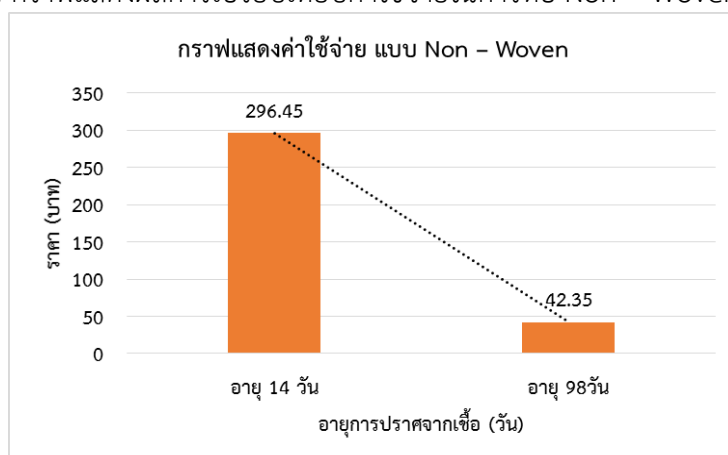
กราฟที่ 1 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายในการห่อผ้า 2 ชั้น



โดยภายในปี 2567 สามารถลดค่าใช้จ่ายในการทำให้ปราศจากเชื้อของชุดห่อเครื่องมือแบบผ้า 2 ชั้น ลดค่าใช้จ่ายได้ 21,438,522.75 บาท

10.2 ห่อ Non – Woven อายุการปราศจากเชื้อจาก 14 วันเป็น 98 วัน ทางหน่วยจ่ายกลาง ลดค่าใช้จ่ายในการทำให้ปราศจากเชื้อของชุดเครื่องมือทางทันตกรรม เป็นเงิน 254.10 บาท/ชิ้น/ครั้ง กราฟที่ 2

กราฟที่ 2 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายในการห่อ Non – Woven 2 ชั้น



โดยภายในปี 2567 สามารถลดค่าใช้จ่ายในการทำให้ปราศจากเชื้อของชุดห่อเครื่องมือ Non – Woven แบบ 2 ชั้น ลดค่าใช้จ่ายได้ 20,757,234.54 บาท

ผลการเปรียบเทียบระหว่างการบรรจุหีบห่อแบบผ้า และ Non – Woven แบบ 2 ชั้น จากปกติอายุการปราศจากเชื้อ 14 วัน เป็น 98 วัน โดยมีการทดลองจากศูนย์วิจัยกลาง โรงพยาบาลทันตกรรม สามารถยืดอายุการปราศจากเชื้อของเครื่องมือออกไปได้ และสามารถลดค่าใช้จ่ายในการทำให้ปราศจากเชื้อสำหรับ 1 ชิ้น/ปี แบบห่อผ้าสามารถลดค่าใช้จ่ายไปได้ 977.45 บาท และแบบ Non – Woven 946.39 บาท

11. การเรียนรู้ (Study/Learning)

11.1. แผนหรือแนวทางการพัฒนาคุณภาพอย่างต่อเนื่องในอนาคต

- มีการพัฒนาต่อยอดการยืดอายุการทำให้ปราศจากเชื้อ ของวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือทางทันตกรรม แบบห่อผ้า และ Non – Woven แบบ 2 ชั้น และซอง Peel Pouches เพิ่มขึ้น

- ใช้สีในการแบ่งแยกระหว่างผ้ากับ Non-Woven โดยผ้าจะใช้ ผ้าลินินสีขาว และ Non-Woven ใช้สีฟ้าและแบ่งแยกพื้นที่เก็บระหว่างผ้า กับ Non-Woven เพื่อให้เจ้าหน้าที่ไม่เกิดความสับสน

- มีการทำวิจัยในกลุ่มเครื่องมือทางการแพทย์ในกลุ่ม Critical Item มีการปรับเครื่องมือ/วัสดุในการทดสอบให้หลากหลายยิ่งขึ้น

11.2. จุดแข็ง (Strength) หรือ สิ่งที่ได้ดีในประเด็นที่น่าเสนอ

- ลดค่าใช้จ่ายในการทำให้ปราศจากเชื้อทางทันตกรรม ของโรงพยาบาลทันตกรรม คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

- กำหนดมาตรฐานของอายุการปราศจากเชื้อของเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ทางการแพทย์ และทางทันตกรรม ในหน่วยจ่ายกลาง โรงพยาบาลทันตกรรม คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

- มีผลรับรองที่น่าเชื่อถือจากศูนย์วิจัยกลาง โรงพยาบาลทันตกรรม ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยทางชีวภาพจาก คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

- มีการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติที่เที่ยงตรง และเชื่อถือได้จากการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติโปรแกรม SPSS (Statistical Package for the Social Sciences)

- โรงพยาบาล/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง/หน่วยจ่ายกลางหรือเวชภัณฑ์กลาง สามารถนำข้อมูลไปใช้อ้างอิงอายุการปราศจากเชื้อของเครื่องมือทางทันตกรรม

11.3. กลยุทธ์ หรือ ปัจจัยที่นำไปสู่ความสำเร็จ

ความคุ้มค่า คุ้มทุน และลดค่าใช้จ่ายในกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อของเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ทางการแพทย์ และทางทันตกรรม และได้ตามมาตรฐานของงานจ่ายกลาง และการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อของโรงพยาบาล

11.4. ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ควรมีการศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพการคงสภาพการปราศจากเชื้อของเครื่องมือ ประเภทอื่นๆ ในการห่อเครื่องมือประเภทต่าง ๆ ตั้งแต่ขนาดเล็กไปถึงขนาดใหญ่

12. ประเด็น (จุดเด่น) ที่เสนอเป็นแนวปฏิบัติที่เป็นเลิศ และการเผยแพร่แนวปฏิบัติสู่ภายในหรือภายนอกมหาวิทยาลัย

1. หน่วยงานพัฒนาแนวปฏิบัติและกำหนดมาตรฐานการปราศจากเชื้อของเครื่องมือ ที่ยังสอดคล้องตามนโยบายและมาตรฐานงานจ่ายกลาง, มาตรฐานงานป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาลมาตรฐาน Hospital Accreditation (HA), Infection Control (IC)

2. หน่วยจ่ายกลางสามารถสร้างรายได้กับโรงพยาบาล

3. ลดค่าใช้จ่ายในการทำปราศจากเชื้อของเครื่องมือทางทันตกรรม พร้อมทั้งยังคงประสิทธิภาพ และมาตรฐานของหน่วยจ่ายกลาง

4. โรงพยาบาล/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง/หน่วยจ่ายกลางหรือเวชภัณฑ์กลาง สามารถนำข้อมูลไปใช้อ้างอิงอายุการปราศจากเชื้อของเครื่องมือทางทันตกรรม

13. เอกสารอ้างอิง

สมาคมศูนย์กลางงานปราศจากเชื้อแห่งประเทศไทย. (2561). แนวปฏิบัติการทำลายเชื้อและทำให้ปราศจากเชื้อเครื่องมือแพทย์. กรุงเทพฯ.

สถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล (องค์การมหาชน). (2565). มาตรฐานโรงพยาบาลและบริการสุขภาพ.

(ครั้งที่ 5). สถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล (องค์การมหาชน).

อะเคื่อ อุณหเลขกะ. (2555). หลักและแนวปฏิบัติในการทำลายเชื้อและการทำให้ปราศจากเชื้อ. (พิมพ์ครั้งที่2).

เชียงใหม่: โรงพิมพ์เมืองเชียงใหม่