



คุ้มคำ คุ้มทุน การปราศจากเชื้อ สู่มาตรฐานงานง่ายกลาง

D-Show #3



หน่วยง่ายกลาง โรงพยาบาลทันตกรรม
ประจำปี พ.ศ.2568



แนะนำผู้นำเสนอ

หน่วยจ่ายกลาง โรงพยาบาลทันตกรรม

พว.อารยา ทองมาก

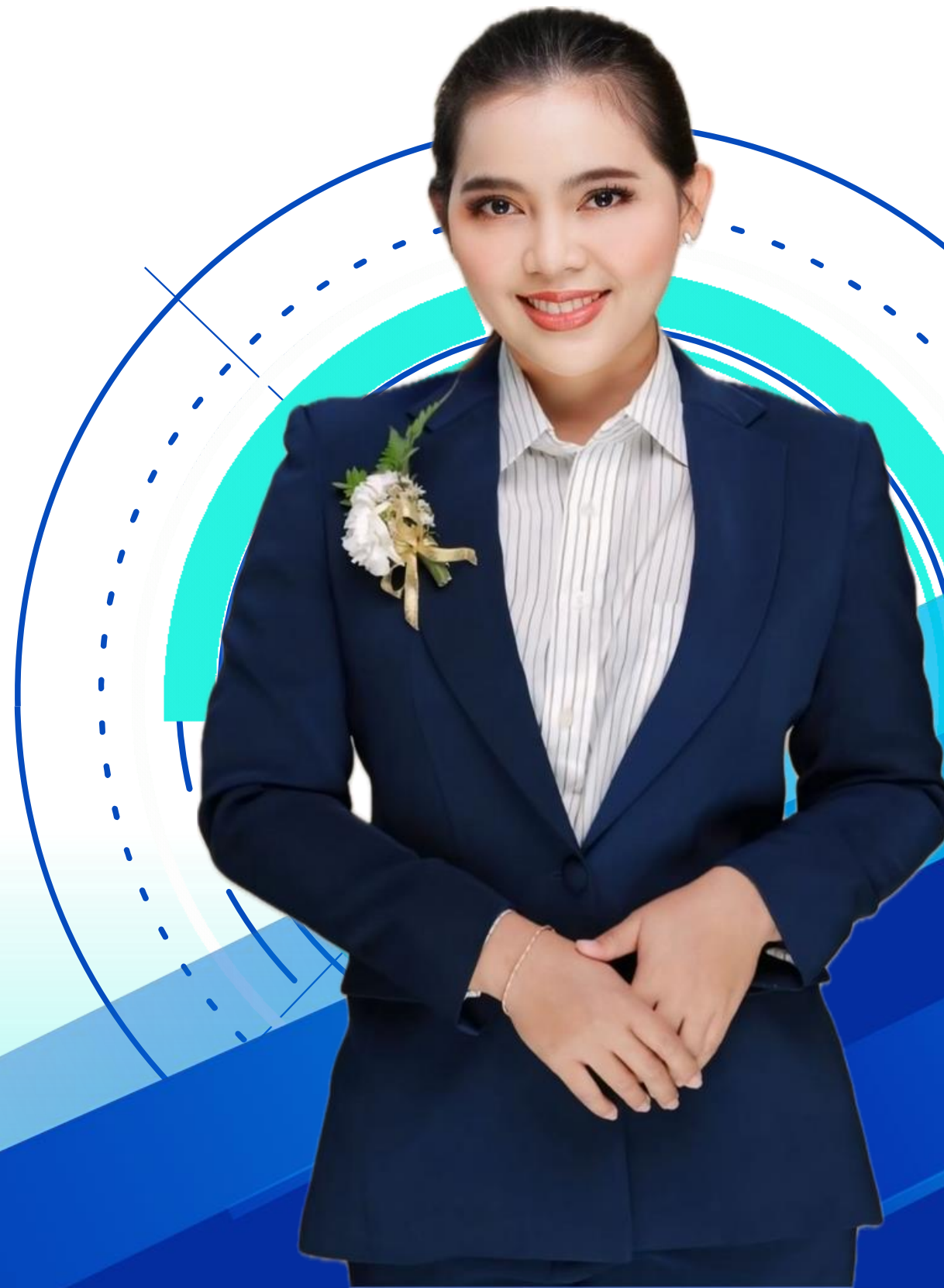




แนะนำผู้นำเสนอ

หน่วยจ่ายกลาง โรงพยาบาลทันตกรรม

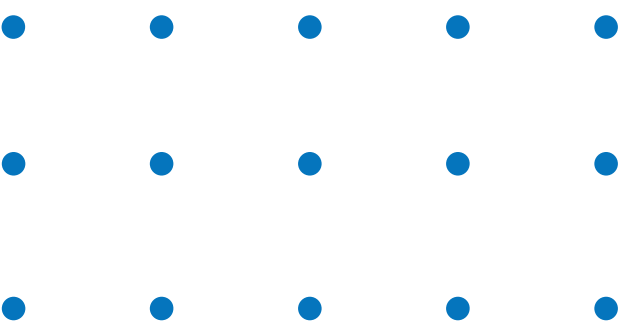
ปิยพร ปลอดทอง





วิทยาลัยทัศน

กทันตแพทยศาสตร



คณะทันตแพทยศาสตร

แหงคุณคา เพื่อสุขภาพ

ช่องปากที่ดีอยางยั่งยืน





ปัญหาที่พบระหว่างการปฏิบัติงาน



วันหยุดยาว/
รัฐบาลประกาศ
หยุดเพิ่ม



การประมาณการ
ของการเบิก
เครื่องมือ



การเปลี่ยน
แผนการลง
ปฏิบัติงาน



อุบัติเหตุการร่นจาก
ชุดเครื่องมือ



ประวัติความเป็นมา

การเก็บรวบรวมการ Re - sterile ย้อนหลัง 3 ปี

ปี พ.ศ. 2565

จำนวน
3,638 ชิ้น

ปี พ.ศ. 2566

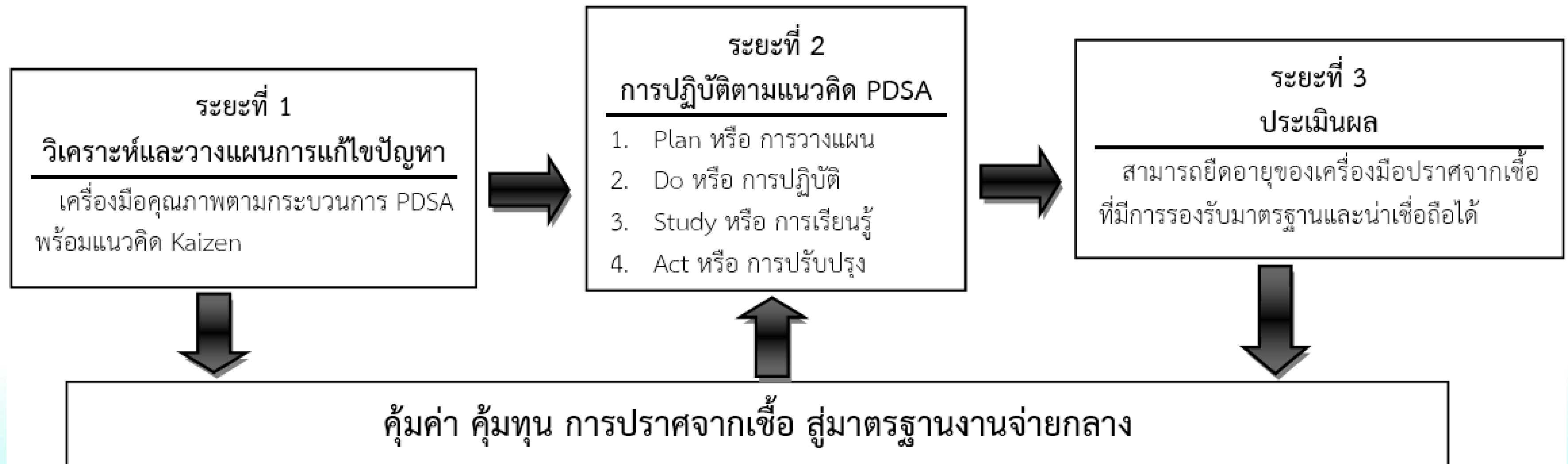
จำนวน
2,728 ชิ้น

ปี พ.ศ. 2567

จำนวน
3,017 ชิ้น



การออกแบบกระบวนการ





ทบทวนตามแนวคิด PDCA

กระบวนการครั้งที่ 1



Plan

มีการประชุมหาแนวทาง
ปรับปรุงร่วมกับคลินิก
ปลายทางเพื่อรับทราบ
ปัญหา กำหนดแนวปฏิบัติ



Do

แนวปฏิบัติ คือ หากมี
เครื่องมือที่ใกล้วันหมดอายุให้
นำส่งกลับมายังหน่วยจ่าย
กลางก่อน 2 วัน เพื่อกระจาย
ไปยังคลินิกที่จำเป็นต้องใช้
งาน



Study

บางครั้งทาง
คลินิกไม่ได้ปฏิบัติตาม
แนวปฏิบัติทำให้เกิด
เครื่องมือ Re-Sterile



Act

มีการทบทวนและให้มี
การประมาณการใช้งานใน
แต่ละวันพร้อมทั้งหน่วย
จ่ายกลางมีการเพิ่มรอบใน
การทำให้ปราศจากเชื้อ



ทบทวนตามแนวคิด PDCA

กระบวนการครั้งที่ 2



Plan

- คลินิกมีการประมาณการ ใช้งานในแต่ละวัน
- ทางหน่วยจ่ายกลางมีการ ปรึกษาหารือกับทาง หน่วยวิจัยเพื่อศึกษา ยืดอายุของเครื่องมือ



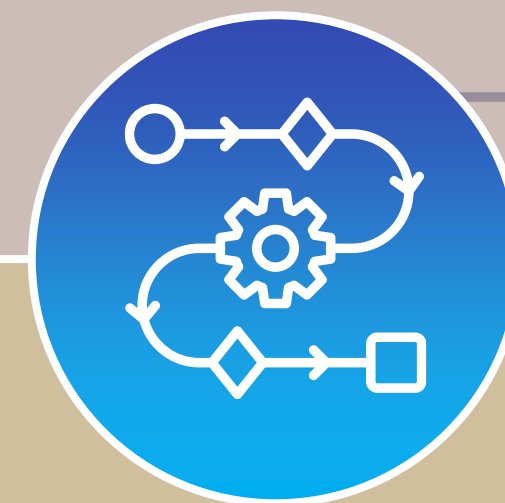
Do

มีการประชุมกับหน่วยงาน เกี่ยวกับวิจัยการศึกษาเพื่อ ศึกษายืดอายุของเครื่องมือ ของผ้าและ Non - Woven แบบ 1 ชั้น โดยมีการเก็บข้อมูลและ เลือกพื้นที่ในการทดลอง



Study

ผลการทดลอง การยืดอายุ การทำให้ปราศจากเชื้อของ เครื่องมือ ดังนี้
1.แบบผ้า 1 ชั้น สามารถยืดอายุ จาก 7 วันเป็น 28 วัน
2.แบบ Non - Woven 1 ชั้น จาก 7 วัน เป็น 35 วัน



Act

ทางหน่วยจึงได้ประชุม หารือกับหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องเพื่อพัฒนา การศึกษาการยืดอายุของ เครื่องมือให้สามารถคงสภาพ ได้ยาวนานยิ่งขึ้น



บททวนตามแนวคิด PDSA

กระบวนการครั้งที่ 3



Plan

จากการศึกษาการยืดอายุการปราศจากเชื้อแบบ 1 ชั้นทางหน่วยจึงได้ประชุมหารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพัฒนาการศึกษาการยืดอายุของเครื่องมือที่บรรจุหีบห่อแบบ 2 ชั้น เพิ่มเติม



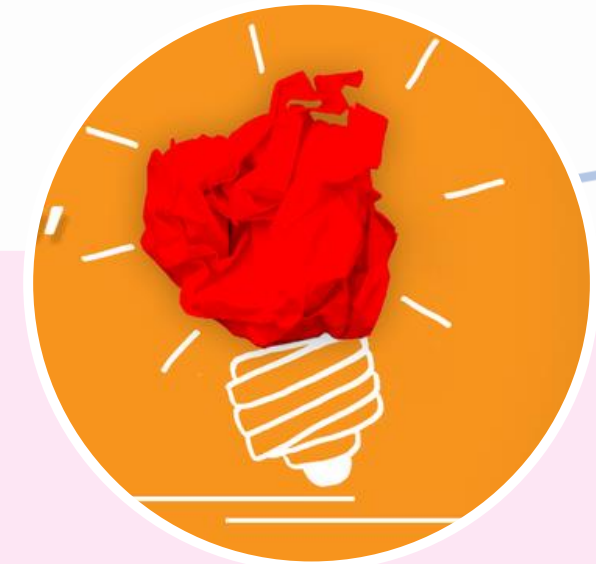
Do

- มีการเก็บข้อมูล คัดเลือกวัสดุ/อุปกรณ์
- เลือกพื้นที่จัดเก็บเครื่องมือในการทดลอง
- ตรวจวัดอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ และอัตราการไหลของอากาศ



Study

ผลการทดลอง การยืดอายุการทำให้ปราศจากเชื้อของเครื่องมือแบบผ้า และ Non - Woven 2 ชั้น สามารถยืดอายุจาก 14 วัน เป็น 98 วัน (ยังไม่เจอเชื้อ)



Act

- ทำการวิจัยการการยืดอายุทำให้ปราศจากเชื้อของการห่อด้วยผ้าและ Non - Woven แบบ 2 ชั้นให้ยาวนานกว่าเดิม จนกว่าจะเจอเชื้อ
- มีการพัฒนาต่อยอดการยืดอายุการทำให้ปราศจากเชื้อแบบบรรจุของ Peel Pouches เพิ่มเติม
- มีการทำวิจัยในกลุ่มเครื่องมือทางการแพทย์ในกลุ่ม Critical Item ในการทดสอบให้หลากหลายยิ่งขึ้น



กระบวนการ ปฏิบัติงาน

ตารางเปรียบเทียบบอณหภูมิ

1

ตารางเปรียบเทียบบอณหภูมิ

เวลา	หน่วยจ่ายกลาง		คลินิกบริการและเบ็ดเสร็จ	
	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (ร้อยละ)	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (ร้อยละ)
ช่วงเช้า	18.9 - 23	45 - 65	23 - 24	50 - 57
เฉลี่ยช่วงเช้า	20.95	55	23.5	53.5
ช่วงบ่าย	23.5 - 24.5	45 - 58	23.5 - 24.5	45 - 54
เฉลี่ยช่วงบ่าย	24	51.5	24	49.5
เฉลี่ยทั้งหมด	22.48	53.25	23.75	51.5

มาตรฐานงานจ่ายกลาง อุณหภูมิ >24 องศา และความชื้นสัมพัทธ์ >60%



กระบวนการ ปฏิบัติงาน

ตารางการเก็บข้อมูลและตารางผลการเพาะเชื้อ

2

ตารางการเก็บข้อมูล

ลำดับ	รายการ	ระยะเก็บข้อมูล (วัน)														หมายเหตุ
		0	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91	98	
1	ผ้า 2 ชั้น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	Non-Woven	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

3

ตารางผลการเพาะเชื้อ

กลุ่ม	หน่วยงาน	จำนวน (ชิ้น)	ผลการเพาะเชื้อ (ชิ้น)		ร้อยละ		รวม	
			พบเชื้อ	ไม่พบเชื้อ	พบเชื้อ	ไม่พบเชื้อ	พบเชื้อ	ไม่พบเชื้อ
กลุ่มควบคุม	จ่ายกลาง	42	0	42	0	100	0	100
กลุ่มทดลอง	คลินิกบริการ และเบ็ดเสร็จ	42	0	42	0	100	0	100



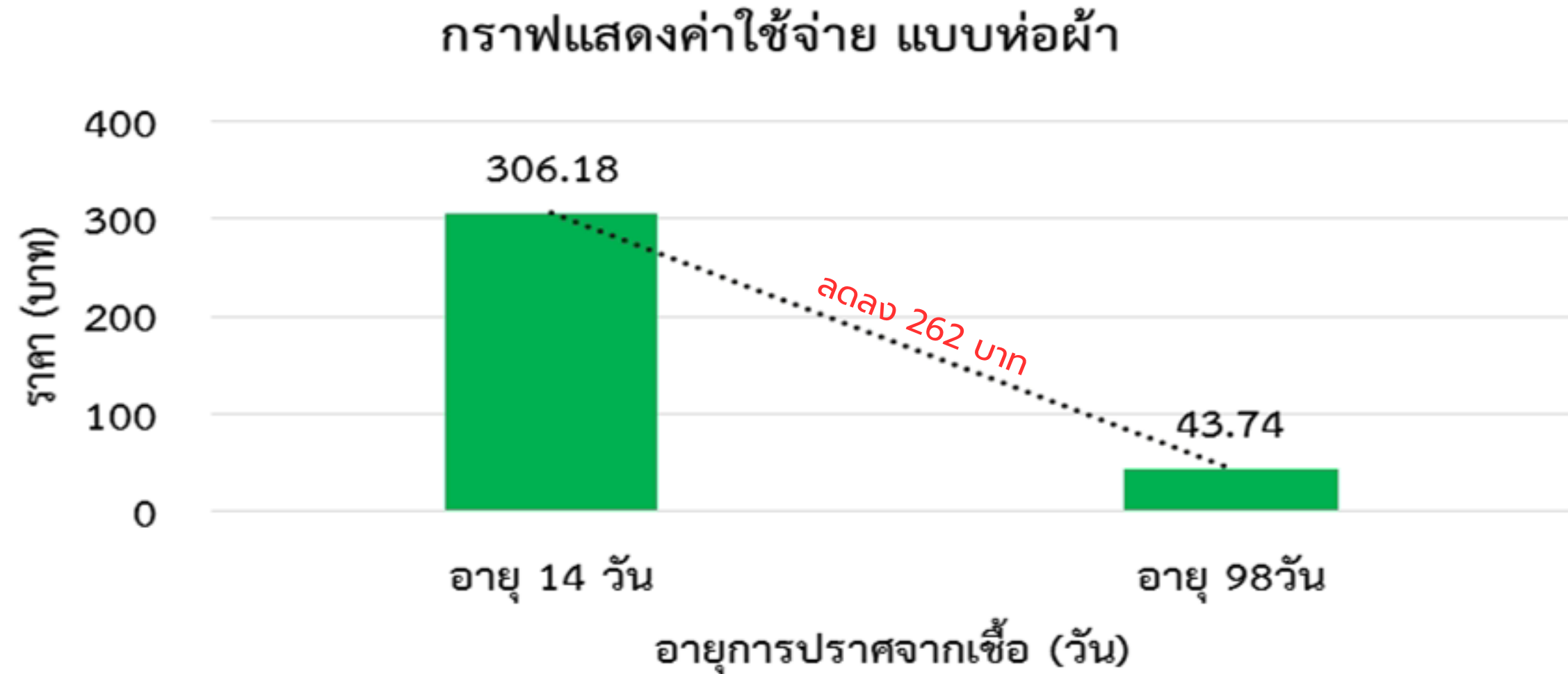
ผลการดำเนินการ



การยืดอายุการปราศจากเชื้อ

แบบห่อผ้า จาก 14 วัน เป็น 98 วัน สามารถลดค่าใช้จ่ายในการทำให้ปราศจากเชื้อ **262 บาท/ชิ้น/ครั้ง** ดังกราฟ

01



ใน ปี 2567 สามารถลดค่าใช้จ่ายในการทำให้ปราศจากเชื้อแบบผ้า 2 ชั้น ไปได้ **21,438,522** บาท



ผลการดำเนินการ

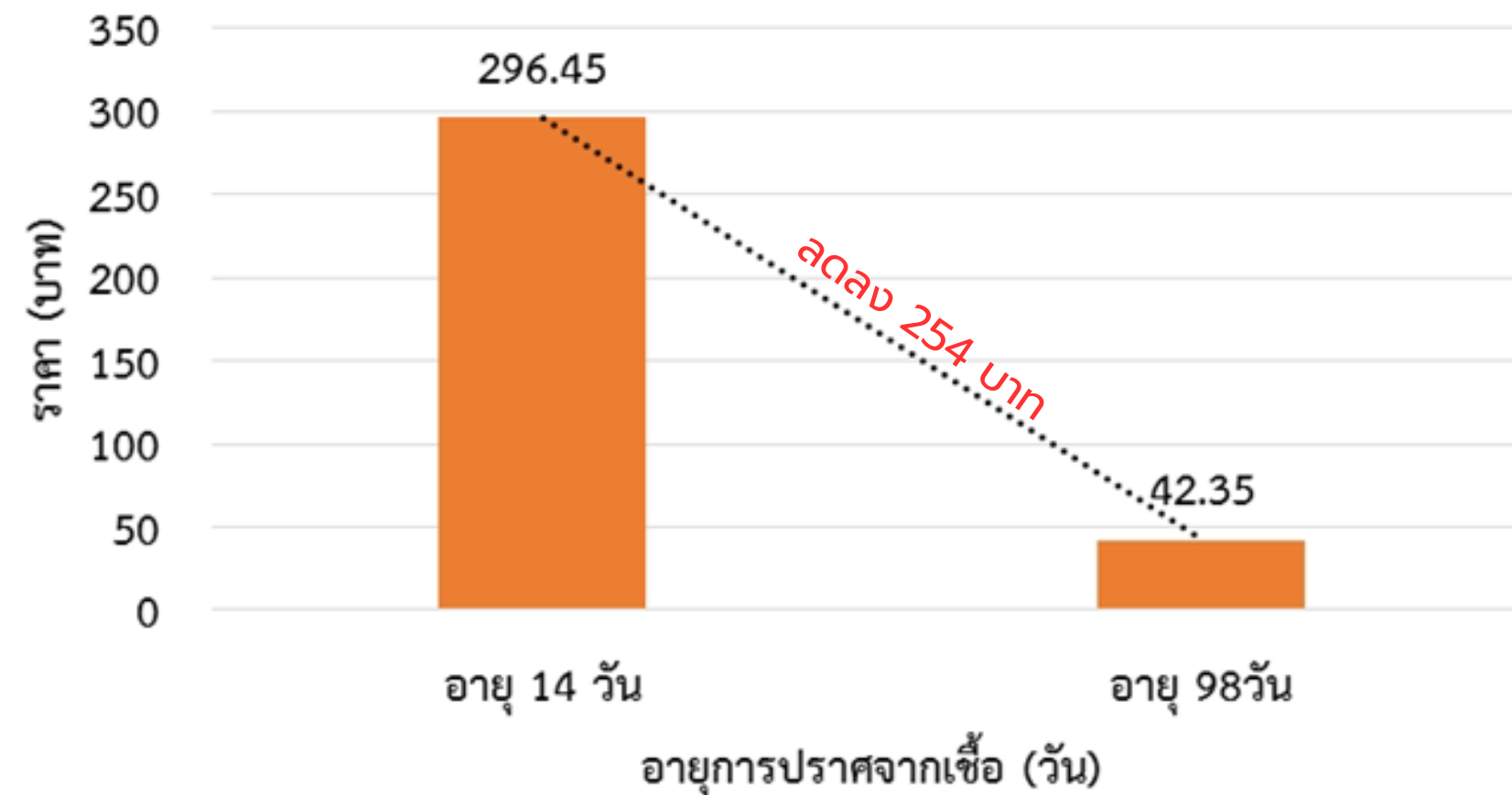


02

การยืดอายุการปราศจากเชื้อ

แบบ Non – Woven จาก 14 วัน เป็น 98 วัน สามารถลดค่าใช้จ่ายในการทำ
ปราศจากเชื้อ **254 บาท/ชั้น/ครั้ง** ดังกราฟ

กราฟแสดงค่าใช้จ่าย แบบ Non – Woven



ใน ปี 2567 สามารถลดค่าใช้จ่ายในการทำปราศจากเชื้อแบบNon-Woven 2 ชั้นไปได้ **20,757,234** บาท



ผลการดำเนินการ

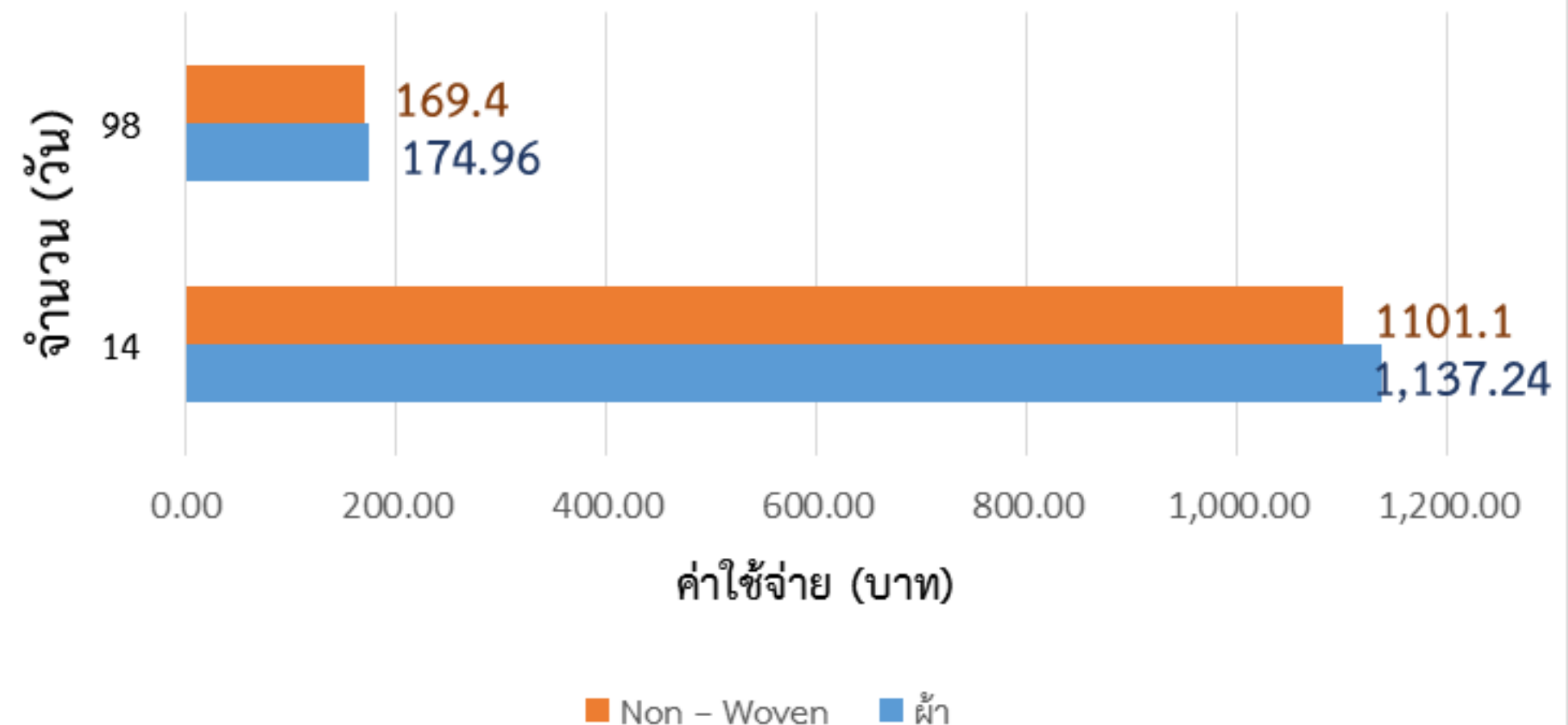


03

เปรียบเทียบการยืดอายุการปราศจากเชื้อ

ผลการเปรียบเทียบระหว่างการบรรจุหีบห่อแบบผ้า และ Non – Woven แบบ 2 ชั้น จาก 14 วัน เป็น 98 วัน และลดค่าใช้จ่ายในการทำให้ปราศจากเชื้อสำหรับ 1 ชั้น/ปี แบบห่อผ้าสามารถลดค่าใช้จ่ายไปได้ **977 บาท** และแบบ Non – Woven **946 บาท** ดังกราฟ

กราฟเปรียบเทียบค่าใช้จ่าย





จุดเด่นที่เสนอ เป็นแนวปฏิบัติที่เป็นเลิศ

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

2. ลดค่าใช้จ่ายในการทำปราศจากเชื้อของเครื่องมือทาง ทันตกรรม พร้อมทั้งยังคงประสิทธิภาพ และมาตรฐานของหน่วยจ่ายกลาง พร้อมทั้งในอนาคตสามารถสร้างรายได้ให้กับหน่วยงานได้

3. โรงพยาบาล/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง/หน่วยจ่ายกลางหรือเวชภัณฑ์กลาง สามารถนำข้อมูลไปใช้ในอ้างอิงอายุการปราศจากเชื้อของเครื่องมือ

ปัญหา อุปสรรค : ควรมีการศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพการคงสภาพการปราศจากเชื้อของเครื่องมือ ประเภทอื่นๆ ในการห่อเครื่องมือ ประเภทต่าง ๆ ตั้งแต่ขนาดเล็กไปจนถึงขนาดใหญ่



แผนดำเนินการต่อไป



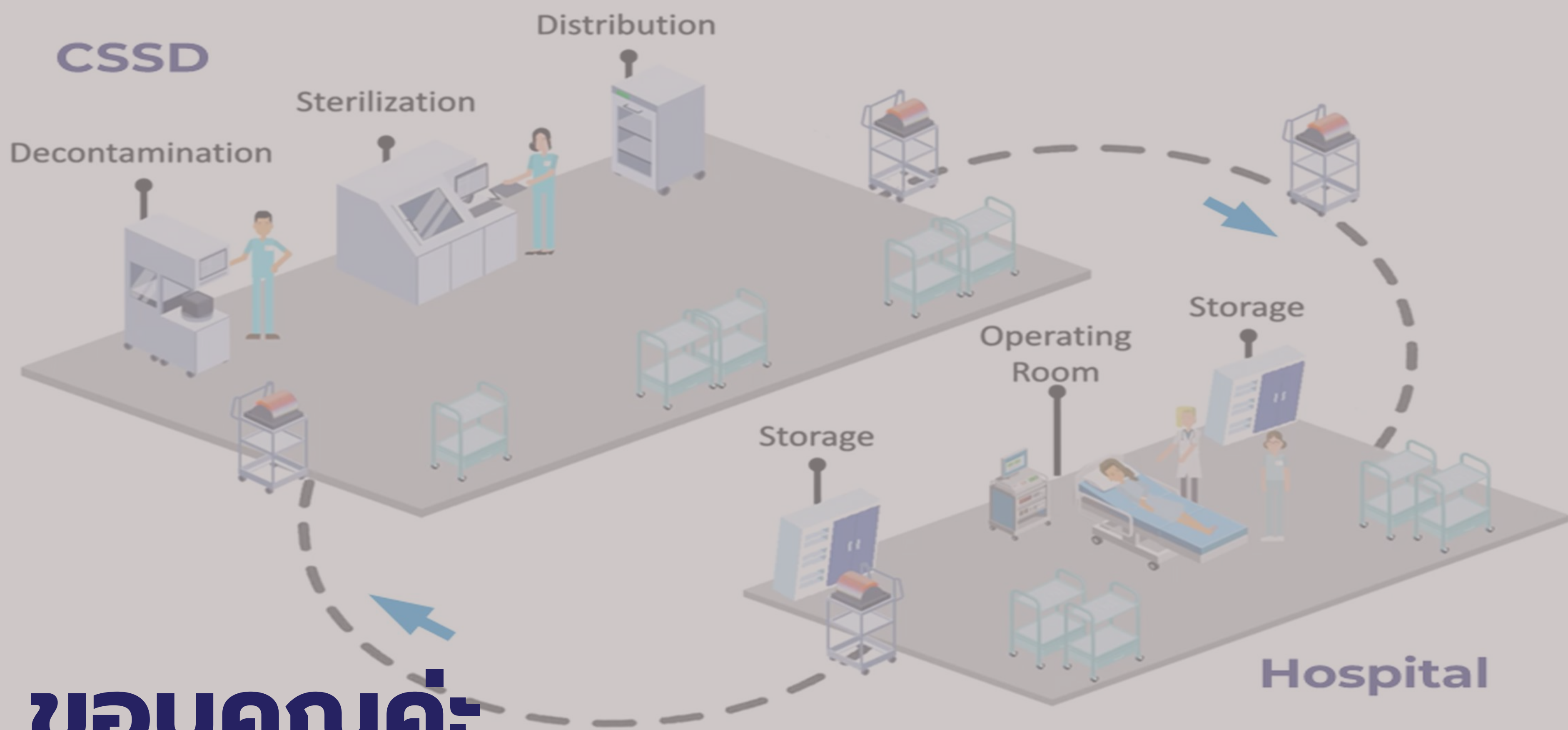
มีการพัฒนาต่อยอดการยืดอายุการทำให้ปราศจากเชื้อของวัสดุ/อุปกรณ์และเครื่องมือทางทันตกรรม แบบห่อผ้าและ Non- Woven แบบ 2 ชั้น จนกว่าจะเจอเชื้อ และซอง Peel Pouches เพิ่มขึ้น



มีการทำวิจัยในกลุ่มเครื่องมือทางการแพทย์ในกลุ่ม Critical Item มีการปรับเครื่องมือ/วัสดุในการทดสอบให้หลากหลายยิ่งขึ้น



ไม่มีอะไรเกิดขึ้นได้...
โดยปราศจาก “การเริ่มต้น”



ขอบคุณค่ะ

Thank You

หน่วยจ่ายกลางและงานพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรม

