



แบบฟอร์ม 1

แบบเสนอผลงานกิจกรรมพัฒนาคุณภาพงาน

กระบวนการทำงาน (F-QF-001)

การเผยแพร่ผลงานในทุกรูปแบบ ☒ อนุญาต ☐ ไม่อนุญาต	สถานภาพกลุ่ม ☐ เริ่มกิจกรรมครั้งแรก/ผลงานใหม่ ☒ กลุ่มกิจกรรมต่อยอด เรื่องที่...../ขยายผล ☐ ผลงานเรื่องนี้เคยส่งประกวดและที่ได้รับรางวัลมาแล้ว จาก.....
ประเภทกิจกรรมพัฒนาคุณภาพงาน ☐ CQI ☒ CQI R2R (ระบุ ประเภทของโครงการวิจัย) ☒ ระบบบริการสุขภาพ ☐ งานสนับสนุนบริการสุขภาพ ☐ การสร้างเสริมสุขภาพ ☐ การศึกษา ☐ วิทยาศาสตร์ทางการแพทย์และเครื่องมือทางการแพทย์ ☐ งานบริหารและธุรการ ☐ อื่นๆ.....	

ส่วนที่ 1 (เพื่อประโยชน์ของท่าน กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน)

*หมายเหตุ : 1.กรณีที่ผลงานผ่านเกณฑ์และได้รับเงินรางวัล คณะฯ จะโอนเงินรางวัลเข้าบัญชีเงินเดือนผ่านทางรหัสบุคคล ข้อ 5
 2.ผลงานทุกประเภทที่ส่งประกวดเป็นลิขสิทธิ์ของคณะฯ ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

สรุปปัญหาเชื่อมโยงสอดคล้องกับข้อใด	
ด้านคลินิก (Clinical)	☐ Safe Surgery ☐ Patient Care Process ☒ Infection Control ☐ Line , Tube & Catheter ☐ Medication Safety ☐ Emergency Response ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ).....
ด้านสนับสนุน (Non Clinical)	☒ ความปลอดภัย ☒ คุณภาพ / สิ่งสูญเปล่า [Safety] [Quality (waste)*] ☒ ต้นทุน / ความคุ้มค่า ☒ ลดรอบเวลาการทำงาน / การส่งมอบ [Cost] [Delivery]

สำหรับงานพัฒนาคุณภาพงาน

เลขที่กลุ่ม.....

วันที่รับข้อมูล.....

ส่วนที่ 2

ชื่อเรื่อง / โครงการ การจัดการกับเครื่องมือผ่าตัดหลังใช้งาน Universal Waste Box

1.หลักการและเหตุผล ความสำคัญของปัญหา (ความเป็นมาของโครงการ)

ห้องผ่าตัดศูนย์การแพทย์สิริกิติ์ให้บริการผ่าตัดหลายสาขาในระดับตติยภูมิ มีการใช้เครื่องมือ และอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ทันสมัยและมีราคาแพง เครื่องมือบางชนิดใช้ได้เพียงครั้งเดียว ในขณะที่เครื่องมือบางชนิดต้องนำกลับมาใช้ซ้ำ (Reprocessing process) โดยผ่านกระบวนการนำไปทำให้ปราศจากเชื้อ (sterilization) แต่กระบวนการทำงานในปัจจุบันพบปัญหาความบกพร่องในการสื่อสารระหว่างเจ้าหน้าที่ประจำห้องผ่าตัด กับเจ้าหน้าที่ประจำห้องล้างเครื่องมือ ทำให้เกิดความสับสนในการคัดแยกเครื่องมือที่ควรทิ้งและเครื่องมือที่ต้องเก็บไว้ใช้ซ้ำ พบว่าบางครั้งเครื่องมือที่ต้องทิ้งถูกนำไปผ่านกระบวนการนำกลับมาใช้ซ้ำจึงส่งผลกระทบต่อความสิ้นเปลืองในระบบ เนื่องจากมีต้นทุนของการล้างและฆ่าเชื้อ ประมาณ 300 บาทต่อชิ้น ทำให้เสียค่าใช้จ่ายโดยไม่จำเป็น และก่อนเริ่มโครงการในปี พ.ศ. 2562 พบสถิติการเกิดอุบัติเหตุของพนักงานเก็บขยะถูกเครื่องมือที่มด้า 1 ครั้ง จากการทิ้งเครื่องมือเหล่านี้หลังผ่าตัด

ด้วยเหตุนี้จึงได้พัฒนาโครงการ “การจัดการกับเครื่องมือผ่าตัดหลังใช้งาน: Universal Waste Box” ขึ้นมา โดยใช้กล่องคัดแยกที่ติดสติ๊กเกอร์ไว้ที่ฝากล่องอย่างชัดเจน ซึ่งเป็นการพัฒนาระบบการส่งต่อเครื่องมือที่ติดระหว่างเจ้าหน้าที่ประจำห้องผ่าตัดกับเจ้าหน้าที่ประจำห้องล้างเครื่องมือให้มีการจัดการอย่างถูกวิธี ลดปัญหาความผิดพลาดจากการสื่อสาร ด้วยวาจา อีกทั้งช่วยลดโอกาสการสัมผัสเชื้อและเสี่ยงต่อการถูกเครื่องมือที่มด้าระหว่างการขนย้าย เนื่องจากสามารถนำขยะอันตรายเหล่านี้ทิ้งอย่างถูกวิธีผ่าน Universal Waste Box

2.กรอบแนวคิด หรือ การวิเคราะห์สาเหตุ (Root cause analysis)

โครงการพัฒนาคุณภาพนี้ ใช้กรอบแนวคิดตามหลักการของ 2P safety ในกระบวนการทำงานเรื่อง Personal safety ความปลอดภัยของบุคลากรในการทำงาน หลักการของ ECRS ในเรื่อง E : Eliminate การตัดหรือยุบส่วนที่ไม่จำเป็นออก และตรงกับหลักการของ 8WASTE ในเรื่อง Defects / Rework การทำงานซ้ำซ้อน/ ทำแล้วทำอีก Unnecessary Motion การเคลื่อนไหวที่ไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ (ต้องเดินไปเดินมา) และหลักการของ SIMPLE ในเรื่อง Infection Control Hand Hygiene/Clean Hand , Prevention of Healthcare Associated Infection

2.1 กระบวนการทำงาน (Workflow) (เอกสารแนบ 1)

2.2 การวิเคราะห์ปัญหาของโครงการ(Fish bone) (เอกสารแนบ 2)

3. วัตถุประสงค์และกระบวนการปรับปรุง

3.1 วัตถุประสงค์

- 3.1.1 เพื่อแก้ปัญหาการนำเครื่องมือที่ชำรุด/พังหรือหมดอายุการใช้งานแล้วมาใช้ซ้ำ
- 3.1.2 เพื่อลดความเสี่ยงของเจ้าหน้าที่ประจำห้องล้างเครื่องมือ พนักงานทำความสะอาด พนักงานเก็บขยะติดเชื้อ ถูกของมีคมที่มด้าระหว่างการเก็บขยะอันตราย
- 3.1.3 เพื่อพัฒนาระบบการส่งต่อข้อมูลเรื่องเครื่องมือหลังการใช้งาน ลดความขัดแย้งระหว่างผู้ใช้และผู้ดูแลเครื่องมือหลังการใช้งาน

3.2 กระบวนการการปรับปรุง/วิธีการแก้ไขปรับปรุง อธิบายเป็นขั้นตอนชัดเจน

3.2.1 กระบวนการทำงานเดิม คือ เมื่อพยาบาลส่งเครื่องมือผ่าตัดพบว่าเครื่องมือพัง/ชำรุด หมออายุการใช้งานจะทิ้งใส่ถังที่บรรจุขยะติดเชื้อภายในห้องผ่าตัด เพื่อให้พนักงานเก็บขยะเก็บรวบรวมแล้วส่งต่อให้หน่วยลำเลียงขยะของโรงพยาบาลดำเนินการต่อ พบว่าเครื่องมือบางตัวมีปลายแหลมคมทิ่มทะลุถุงอยู่บ่อยครั้ง ทำให้ผู้ปฏิบัติงานเกิดอันตรายจากการโดนของมีคมทิ่มแทงได้

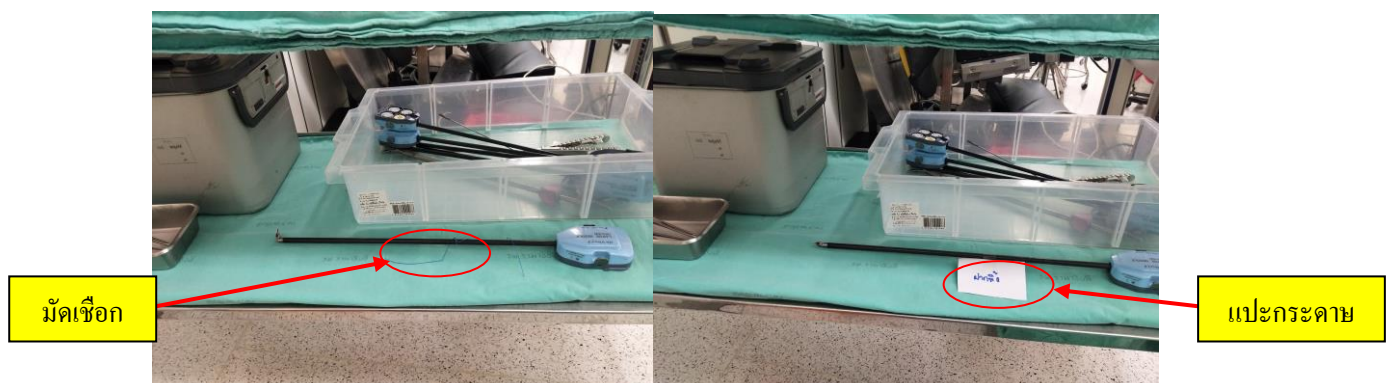


รูปที่ 1 แสดงการทิ้งเครื่องมือที่ไม่ต้องการใช้ซ้ำหลังการใช้งาน

จุดเด่น คือ สามารถทิ้งเครื่องมือพัง/ชำรุด หรือหมออายุการใช้งานได้ทันทีที่พบขณะใช้งาน

จุดด้อย คือ ปลายแหลมคมของเครื่องมือทะลุออกนอกถุงทิ่มแทงพนักงานเก็บขยะ เสี่ยงต่อการบาดเจ็บ

3.2.2 การปรับปรุงระยะที่ 1 นำเครื่องมือที่ชำรุดแล้ว/ใช้ครั้งเดียวทิ้งใส่กล่องฝากห้องล้างเครื่องมือทิ้ง โดยวิธีการใส่รวมในกล่องเดียวกัน แต่ทำการมัดเชือกหรือติดกระดาษโน้ตไว้ที่เครื่องมือชำรุดนั้น เพื่อแสดงให้เห็นห้องล้างเครื่องมือทราบว่าเครื่องมือใดบ้างที่ต้องการทิ้ง เป็นการส่งเครื่องมือที่ต้องการทิ้งออกไปพร้อมกับเครื่องมือที่ยังต้องการใช้ซ้ำ



รูปที่ 2 แสดงการแยกทิ้งเครื่องมือโดยทำสัญลักษณ์แจ้งห้องล้างเครื่องมือ

จุดเด่น คือ มีการสื่อสารกับเจ้าหน้าที่ประจำห้องล้างเครื่องมือโดยการใช้สัญลักษณ์แจ้ง และเป็นการ

ป้องกันอันตรายจากการถูกของมีคมทิ่มแทง

จุดด้อย คือ เครื่องมือที่ต้องการทิ้งและเครื่องมือที่ต้องการใช้ซ้ำอยู่รวมกันในกล่องเดียว สื่อสารไม่ชัดเจน

เช่นกระดาษโน้ตหลุด เชือกที่มัดไว้หลุดทำให้เครื่องมือปะปนกัน เจ้าหน้าที่ประจำห้องล้างเกิดความ

สับสนขาดความชัดเจนในการสื่อสาร

3.2.3 การปรับปรุงระยะที่ 2 ใช้ **Universal Waste Box** เป็นกล่องแยกเครื่องมือระหว่างเครื่องมือที่ต้องการทิ้งหลังการผ่าตัดเสร็จ ออกจากเครื่องมือที่ต้องการใช้ซ้ำอย่างชัดเจนตั้งแต่ต้นทางการใช้งาน ก่อนส่งออกไปยังห้องล้างเครื่องมือเพื่อทิ้งเป็นขยะติดเชื้อมีคม



รูปที่ 3 แสดงการแยกทิ้งเครื่องมือโดยใส่กล่องหลังการใช้เสร็จแล้ว

จุดเด่น คือ สามารถสื่อสารกับเจ้าหน้าที่ประจำห้องล้างเครื่องมือได้อย่างชัดเจน และสามารถป้องกันอุบัติเหตุจากเครื่องมือที่มแทงพนักงานเก็บขยะได้

4. แผนการดำเนินงานกิจกรรม (ขั้นตอนการดำเนินการ) กรณาระบุช่วงเวลาชัดเจน

กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน/ปี)						ผู้รับผิดชอบ / บทบาทหน้าที่ของ ผู้รับผิดชอบ
	ปี2562			ปี2563-ปัจจุบัน			
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	
1. ระบุปัญหา รวบรวมข้อมูล และวิเคราะห์ปัญหา	↔ ↔--↔						นางสาวธาริณี เทียบเทียม
2. กำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหาออกแบบและจัดทำโครงการ		↔ ↔--↔					
3. ทดลองใช้ ประเมินและสรุปผล		↔ ↔--↔	↔ ↔--↔				
4. นำมาใช้งานจริง			↔ ↔--↔	↔ ↔--↔	↔ ↔--↔	↔ ↔--↔	
5. ประเมินผลซ้ำและติดตามการใช้งาน				↔ ↔--↔	↔ ↔--↔	↔ ↔--↔	

↔ วางแผนงาน

↔ ปฏิบัติจริง

5. ตัวชี้วัดผลสำเร็จ/ผลดำเนินโครงการ (ที่ระบุตามวัตถุประสงค์ของโครงการ ในรูปแบบตารางหรือกราฟ)

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลดำเนินการ (เดือน/ ปี)			
		ก่อนดำเนินการ	หลังดำเนินการ		
			ครั้งที่ 1 (ธ.ค.)	ครั้งที่ 2 (ม.ค.)	ครั้งที่ 3 (ก.พ.)
1. จำนวนอุบัติการณ์ความผิดพลาดในการ นำเครื่องมือที่ชำรุด/พังหรือหมดอายุการใช้งานแล้วมาใช้ซ้ำ	0 ครั้ง	3 ครั้ง	1 ครั้ง	0 ครั้ง	0 ครั้ง
2. จำนวนอุบัติการณ์เจ้าหน้าที่ประจำห้องล้างเครื่องมือ พนักงานทำความสะอาด พนักงานเก็บขยะติดเชื้อถูกของมีคมที่มแทงระหว่างการเก็บขยะอันตราย	0 ครั้ง	1 ครั้ง	0 ครั้ง	0 ครั้ง	0 ครั้ง
3. อัตราความพึงพอใจของบุคลากรต่อโครงการ Universal Waste Box	>95%	-	100%	100%	100%

6. ผลการปรับปรุง / ผลที่คาดว่าจะได้รับเมื่อดำเนินงานเสร็จสิ้น

6.1 ผลที่ได้รับจากการนำผลงานมาใช้หลังการปรับปรุง

6.1.1 ด้านการมีส่วนได้ส่วนเสีย - ลดค่าใช้จ่ายของโรงพยาบาลจากกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อ

(กรณีที่ต้องทิ้งไปเข้ากระบวนการนำกลับมาใช้ซ้ำ)

- ลดความล่าช้าของการผ่าตัดจากการเดินทางไปหีบของชิ้นใหม่โดยไม่จำเป็น

6.1.2 ด้านบุคลากร - สร้างความเข้าใจช่วยลดความขัดแย้งเรื่องการติดต่อสื่อสาร ระหว่างผู้ใช้และผู้ดูแลเครื่องมือหลังการใช้

- สร้างมาตรฐานการทำงานและส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน

- ลดความเสี่ยงจากการถูกของมีคมทิ่มตำ

- บุคลากรมีความพึงพอใจมากต่อการใช้ Universal Waste Box

6.1.3 ด้านสิ่งแวดล้อม - ลดการแพร่กระจายเชื้อโรค

7. การเรียนรู้ที่ได้รับจากการทำโครงการและการขยายผล

เมื่อเกิดปัญหาทำให้เกิดการเรียนรู้และคิดหาหนทางแก้ไขปัญหาเพื่อให้เกิดการพัฒนา

7.1 การสร้าง/ พัฒนาระบบหรือเครื่องมือที่ใช้ในการส่งต่อข้อมูลสามารถช่วยลดความผิดพลาดจากการทำงาน

สร้างความมั่นใจแก่ผู้ปฏิบัติงาน และช่วยให้เครื่องมือ/อุปกรณ์ได้รับการดูแลอย่างถูกวิธี

7.2 การขยายผลจัดทำเป็นมาตรฐานแนวทางปฏิบัติในการจัดการเครื่องมือหลังผ่าตัด มีแผนนำไปขยายผลแก่ห้องผ่าตัดอื่นๆ

8. การควบคุม / ติดตาม / ประเมินผล / การป้องกันปัญหาเกิดซ้ำ

8.1 ติดตามผลการใช้งาน ประเมินผลจากการนำผลงานมาใช้ ยังไม่พบอุบัติการณ์เจ้าหน้าที่บาดเจ็บจากการเก็บ/คัดแยกขยะ

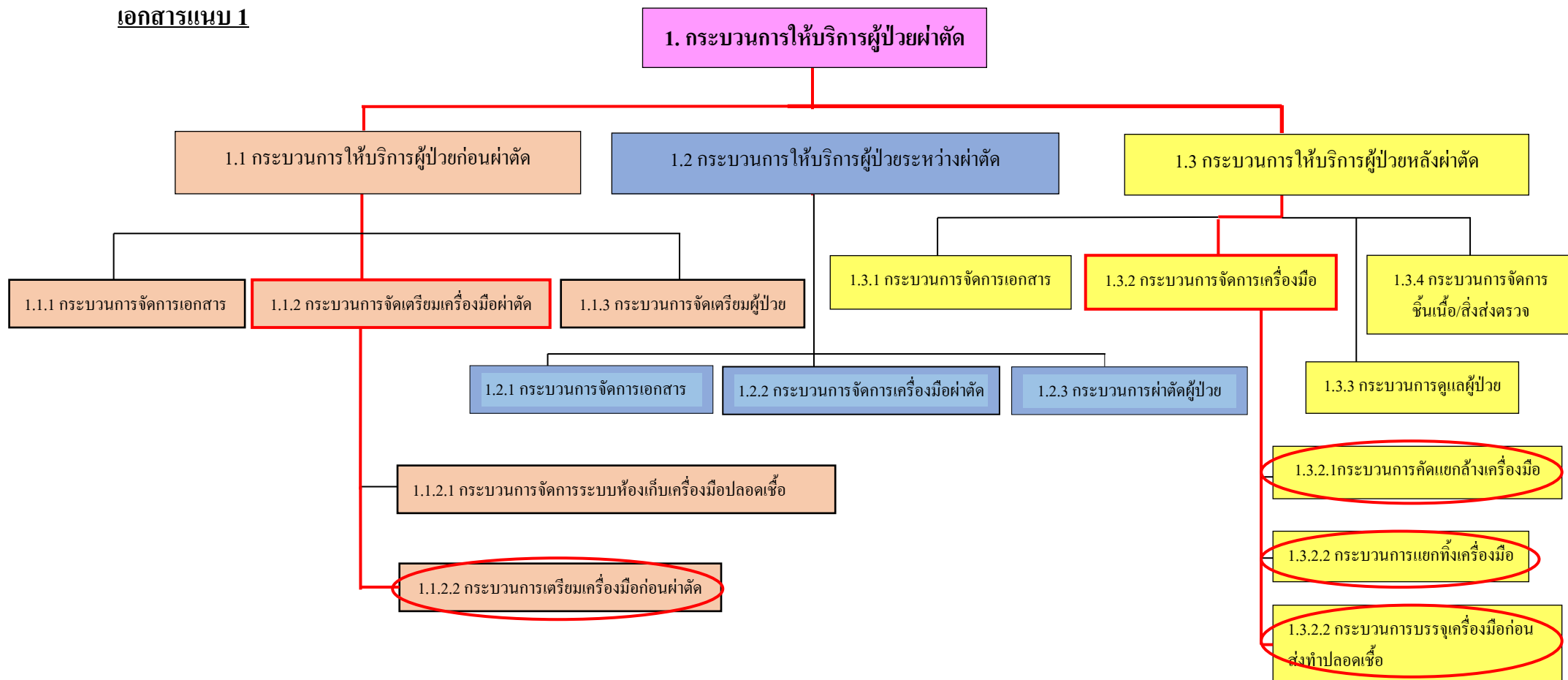
ผู้ปฏิบัติงานมีความพึงพอใจและไม่เกิดปัญหาในการใช้งาน ติดตามผลทุกเดือนรายงานในที่ประชุมห้องผ่าตัด และมีการ

นิเทศงานโดยพยาบาลพี่เลี้ยงประจำห้องผ่าตัดแต่ละห้อง ให้กับผู้ปฏิบัติงานที่เข้ามาใหม่เพื่อปฏิบัติเป็นแนวทางเดียวกัน

9. โครงการ / กิจกรรม / โอกาสพัฒนาในครั้งต่อไป

ประดิษฐ์อุปกรณ์สำหรับจัดทำผ่าตัด “Ankle support for Lateral position”

เอกสารแนบ 1



Universal Waste Box เป็นการพัฒนาคุณภาพในกระบวนการ 1.3.2 กระบวนการจัดการเครื่องมือ

นางสาวธรรณี เทียบเทียม ห้องผ่าตัดศูนย์การแพทย์สิริกิติ์ ฝ่ายการพยาบาลศูนย์การแพทย์สิริกิติ์ โรงพยาบาลรามารินทร์

เอกสารแนบ 2

