

	<b>วิธีปฏิบัติงาน</b> โรงพยาบาล ภูเขียวเฉลิมพระเกียรติ	<b>เรื่อง แนวทางการ Reprocessing Single use to reuse</b>	
		รหัสเอกสาร WI-IC-01.19	แก้ไขครั้งที่ 01
		วันที่บังคับใช้ 1 ตุลาคม 2562	หน้า 1 จาก 8
<b>ผู้รับผิดชอบ</b> (นางอภิขงษา อัครกิตติศักดิ์) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ เลขาธิการงานการป้องกันและ ควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล	<b>ผู้ตรวจสอบ</b> (นางเพ็ญฉวี ตาปราบ) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ หัวหน้ากลุ่มงานการพยาบาล	<b>ผู้อนุมัติ</b> (นายสิทธิชัย คุณะวัฒนกุล) นายแพทย์ชำนาญการ ประธานคณะกรรมการป้องกันและ ควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล	

### 1. วัตถุประสงค์/เป้าหมาย/จุดเน้น

- 1.1 เพื่อเป็นแนวทางในการจัดการอุปกรณ์ Single use to reuse
- 1.2 เพื่อป้องกันการติดเชื้อในโรงพยาบาลจากการใช้อุปกรณ์ Single use to reuse
- 1.3 ผู้ป่วยปลอดภัยจากการใช้อุปกรณ์ Single use to reuse

### 2. คำจำกัดความ

- 5.1 Single use หมายถึง อุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง
- 5.2 Reuse หมายถึง การนำวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ยังใช้ประโยชน์ได้กลับมาใช้ให้คุ้มค่าที่สุด

### 3. ขั้นตอน/แนวทางปฏิบัติ

- 3.1 หน่วยงานที่ใช้อุปกรณ์ Single use to reuse ขอขึ้นทะเบียน
- 3.2 เสนอคณะกรรมการ IC คัดเลือกชนิดอุปกรณ์ พร้อมกำหนดวิธีทำความสะอาด ลักษณะที่ต้อง

จำหน่ายออก

- 3.3 นำเสนอคณะกรรมการบริหารโรงพยาบาล และประกาศใช้
- 3.4 ติดตามผู้ป่วยที่ใช้อุปกรณ์ Single use to reuse โดยกำหนดติดตามในกลุ่มอุปกรณ์ critical
- 3.5 รายการของ Single use ที่นำมา Reuse
  - 3.5.1 ขั้นตอนการทำความสะอาดอุปกรณ์ Single use to reuse (A)
    - 3.5.1.1 ผู้ใช้งานเช็ดทำความสะอาดคราบปนเปื้อนออกให้มากที่สุด
    - 3.5.1.2 พนักงานล้างถอดแยกชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆที่สามารถถอดออกได้
    - 3.5.1.3 แช่อุปกรณ์/เครื่องมือในน้ำยาขัดล้าง ใช้เวลาอย่างน้อย 10 นาที
    - 3.5.1.4 ขัดถูทำความสะอาดใต้น้ำยาด้วยแปรงขนนุ่ม ฟองน้ำทุกซอกมุมจนไม่พบคราบใดๆ
    - 3.5.1.5 อุปกรณ์ที่เป็นท่อ รู ใช้แปรง ที่มีขนาดพอเหมาะกับรู แยกเข้าออกจนไม่พบคราบ

สกปรก

3.5.1.6 อุปกรณ์ที่เป็นสาย เสียบปลายสายใส่กับเครื่องล้างสายยาง เดินเครื่อง 10 นาที ล้างด้วยน้ำสะอาดอีก 2-3 ครั้ง เช็ดด้านนอกด้วยผ้าสะอาด เป่าในท่อด้วยเครื่องเป่าลม และนำเข้าตู้อบแห้ง

#### 3.5.2 การตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานด้านความสะอาด (B)

- 3.5.2.1 พื้นผิวทุกส่วนสะอาด เรียบร้อย ไม่มีคราบสกปรกบนอุปกรณ์หรือเครื่องมือ
- 3.5.2.2 บริเวณข้อต่อ รู ร่อง ไม่มีเศษ คราบสกปรกหลงเหลืออยู่
- 3.5.2.3 ไม่มีน้ำไหล ซึม ออกจากภายในช่องต่างๆของอุปกรณ์
- 3.5.2.4 ไม่พบกลิ่นเหม็นใดๆ จากตัวอุปกรณ์/เครื่องมือ

#### 3.5.3 การตรวจสอบประสิทธิภาพความพร้อมใช้ (C)

- 3.6 ไม่มีรอยแตกร้าว ร้วซึม หรือรอยหักพังของอุปกรณ์/เครื่องมือ

3.7 ปุ่ม น็อต วาร์ล และปลอกหุ้มต่างๆไม่หลวมหรือบิดเบี้ยวผิดปกติ สามารถประกอบเข้าอุปกรณ์ เครื่องมือได้เหมือนเดิม

3.8 บริเวณส่วนปลายอุปกรณ์/เครื่องมือที่มีความแหลมคมหรือแบบฟันปลา สามารถประกอบกันได้พอดี ไม่บิดเบี้ยวแหงหรือหัก ความสามารถในการจับยึดเกาะกับเนื้อเยื่อ ไม่เลื่อนหลุด

3.9 มีการระบุจำนวนครั้งของการ Reuse ที่เหมาะสม

#### 4. ตัวชี้วัด

4.1 อัตราประสิทธิภาพด้านความสะอาดของอุปกรณ์ผ่านเกณฑ์

4.2 อัตราการติดเชื้อหลังทำหัตถการ ในผู้ป่วยที่ใช้เครื่องมือ Single use to reuse

4.3 อุบัติการณ์ความไม่พร้อมใช้งานของอุปกรณ์ขณะทำหัตถการ

#### 5. เอกสารอ้างอิง

-

#### 6. ภาคผนวก

6.1 รายการของ Single use ที่นำมา Reuse (ห้องผ่าตัด-งานจ่ายกลาง) เอกสารแนบท้าย 1

รายการของ single use ที่นำมา reuse (ห้องผ่าตัด)

ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	ราคา/ชิ้น	ค่า Reprocess	จำนวนครั้ง reuse	จำนวนการใช้ reuse/เดือน	ประเภท	Function การใช้งาน/สำหรับผ่าตัด	ขั้นตอนการทำความสะอาด	วิธีตรวจสอบการทำงาน (Function)	หมายเหตุ
1	สายจี้ Monopolar	268	50	จนกว่าจะชำรุด	250	critical	จี้ห้ามเลือดขณะผ่าตัด	ABC	สายไม่พบบอง ปุ่มกดไม่ได้	
2	Port LC 5 mm.	4,494	50	4	8	critical	แทงใช้เจาะหน้าท้องเพื่อใส่เครื่องมือในการผ่าตัดผ่านกล้องขนาด 5 mm.	ABC	ท่อไม่แตก ลิ้นไม่ฉีกขาด	
3	Port LC 12 mm.	4,494	50	4	8	critical	แทงใช้เจาะหน้าท้องเพื่อใส่เครื่องมือในการผ่าตัดผ่านกล้องขนาด 12 mm.	ABC	ท่อไม่แตก ลิ้นไม่ฉีกขาด	
4	Endo grasper	6,420	100	จนกว่าจะชำรุด	8	critical	ตัวจับลู่หน้าตีปากแบนเขี้ยวเล็ก ในการผ่าตัดผ่านกล้อง	ABC	ปากคีบกางไม่ออก ด้ามไม่ลื่น	
5	Endo clinch	6,000	100	10	8	critical	ตัวจับลู่หน้าตี แบบเขี้ยวใหญ่ ในการผ่าตัดผ่านกล้อง	ABC	ปากคีบกางไม่ออก ด้ามไม่ลื่น	
6	Endo dissect	6,420	100	จนกว่าจะชำรุด	8	critical	ตัวเลาะเนื้อเยื่อ ในการผ่าตัดผ่านกล้อง	ABC	ปากคีบกางไม่ออก	
7	Endo shears		100	จนกว่าจะชำรุด	8	critical	กรรไกรตัดเนื้อเยื่อ ในการผ่าตัดผ่านกล้อง	ABC	ปากคีบกางไม่ออก ไม่คม	lc
8	Surgiwand suction	6,420	100	5	8	critical	ใช้ดูดน้ำเข้าออก และจี้ห้ามเลือดในการผ่าตัดผ่านกล้อง	ABC	ท่อแตก ปุ่มกดไม่ได้	
9	Endo clip	10,700	100	3	8	critical	ใช้หนีบท่อน้ำตี และเส้นเลือด ในการผ่าตัดผ่านกล้อง	ABC	ปากหนีบไม่กางออก ด้ามหุบไม่เข้า	
10	สายน้ำ	6,000	100	จนกว่าจะชำรุด	8	critical	สายยางใช้ปล่อยน้ำเพื่อล้างช่องท้อง	ABC	สายไม่พบบอง	ผ่าตัด
11	สาย Suction	70	50	จนกว่าจะชำรุด	300	critical	สายยางใช้ดูดน้ำออกจากช่องท้อง	ABC	สายไม่พบบอง	

ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	ราคา/ ชิ้น	ค่า Reprocess	จำนวน ครั้ง reuse	จำนวนการ ใช้ reuse/ เดือน	ประเภท	Function การใช้งาน/ สำหรับผ่าตัด	ขั้นตอนการ ทำความสะอาด สะอาด	วิธีตรวจสอบการทำงาน (Function)	หมายเหตุ
12	Colono Bx.		50	จนกว่า จะชำรุด	2	critical	ปากตัดชิ้นเนื้อระบบทางเดิน อาหารส่วนล่าง	ABC	ปากตัดทางไม่ออก	biopsy disp colono
13	EGD Bx.		50	จนกว่า จะชำรุด	2	critical	ปากตัดชิ้นเนื้อระบบทางเดิน อาหารส่วนต้น	ABC	ปากตัดทางไม่ออก	biopsy disp gastroscope
14	Injection force Max (needle)	1,300	50	2	1	critical	ใช้ฉีดยาห้ามเลือดผ่านกล้อง	ABC	สายไม่หักพับงอ ฉีดไม่ออก	ได้รับบริจาค จาก รพ.อื่น
15	Endo jaw hot Bx.		50	จนกว่า จะชำรุด		critical	ปากตัดชิ้นเนื้อแบบใช้ไฟฟ้า	ABC	ปากตัดทางไม่ออก	biopsy disp gastroscope ใช้ไฟฟ้า
16	Sergisleeve	3,670	50	5	12	critical	ใช้ถ่างขยายช่องท้อง	ABC	ถูงขาด	
17	Dermacarriers graft	535	50	1		critical	แผ่นเจาะยึดผิวหนังแบบใช้ เครื่อง	ABC	แผ่นบิดเบี้ยว	
18	Skin stapple	446	50	2		critical	คลิปเย็บผิวหนัง	ABC	ด้ามหนีบไม่กาง	
19	Thunderbeat	24,500	100	3		critical	ใช้ตัดและจีพห้ามเลือด	ABC	พลาสติกรองปากหลุด ด้ามหนีบไม่เข้า	
20	สายจีได้น้ำ (ACL)	6,000	100	5	2	critical	จีพห้ามเลือดได้น้ำ	ABC	สายไม่หักพับงอ	arthroscope
21	หัว Shaver	4,500	50	5	2	critical	ตัวตัดเนื้อเยื่อในข้อเข่า	ABC	ปากตัดไม่คม	arthroscope
22	Pen marker	65	50	3	5	critical	ใช้ทำเครื่องหมายก่อนการ ผ่าตัด	ABC	เขียนไม่ติด	
23	หัวจีไฟฟ้า	-	50		10	critical	ซีจีพห้ามเลือด	ABC	พลาสติกหุ้มหัวแตก	ได้รับบริจาค จาก รพ.อื่น

รายการของ single use ที่นำมา reuse (จ่ายกลาง)

ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	ราคา/ ชิ้น	ค่า Reprocess	จำนวน ครั้ง reuse	จำนวนการ ใช้ reuse/ เดือน	ประเภท	Function การใช้งาน	ขั้นตอนการ ทำความสะอาด	วิธีตรวจสอบ การทำงาน (Function)
1	สาย ออกซิเจน Canular Adult	14.00	13.8	5	500	semi critical	ใช้กับผู้ป่วยที่พร้อม ออกซิเจน	ABC แช่ ล้างด้วยเครื่องล้าง สายยาง ออบแห้ง ใส่ซอง Peal pouch ทำให้ ปราศจากเชื้อ	สายแข็ง เปลี่ยนสี
2	สาย ออกซิเจน Canular Child	28.00	13.8						
3	สาย ออกซิเจน Canular Paediatric	45.00	13.8						
4	ถุงมือ Sterile	13.50	14	3	300	critical	สวมทำหัตถการ	ABC แช่ ล้างด้วยมือ ออบแห้ง คลุกแป้ง จัดคู่ ใส่ซองผ้า ทำให้ปราศจากเชื้อ	สีเปลี่ยน ขอบยาง ยืด ล้างคราบไม่ออก
5	ลูกสูบยางแดง	115.00	20	10	200	semi critical	ดูด Secretion ทารกแรกเกิด เด็ก ในหอผู้ป่วย OPD	ABC แช่ ล้างด้วยน้ำยา ทำให้แห้ง ใส่ซอง peal pouch อบแก๊ส	ปีบไม่แข็ง แตกเป็น รอยงา

ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	ราคา/ ชิ้น	ค่า Reprocess	จำนวน ครั้ง reuse	จำนวนการ ใช้ reuse/ เดือน	ประเภท	Function การใช้งาน	ขั้นตอนการ ทำความสะอาด	วิธีตรวจสอบ การทำงาน (Function)
6	Set พ่นยา Adult	60.00	20	10	500	semi critical	พ่นยา	ABC	สายแข็ง เปลี่ยนสี กระเปาะพ่นแตก เป็นรอยงา หน้ากากสีเปลี่ยน
7	Set พ่นยา Child	60.00							
8	Set พ่นยา Infant	70.00							
9	Set Oxygen Mask with bag Adult/Child	45.00	20	5	500	Semi critical	ใช้กับผู้ป่วยที่พร้อม ออกซิเจน	ABC	สายแข็ง เปลี่ยนสี หน้ากากสีเปลี่ยน ถุงResurvure ไม่ ป่อง
10	Stylet	240.00	20				ใส่ท่อช่วยหายใจ ผู้ป่วย	ABC	แข็ง จัดตัดโค้งไม่ได้
11	ถุงมือล้างรก	350.00	20	3	5		ใส่ล้างรกรกมีมีรก ค้าง	ABC	สีเปลี่ยน ขอบ ยางยืด ล้างคราบ ไม่ออก
12	Airway No.00,0,3,4	28	10	10	50			ABC	เปลี่ยนสี คราบ แห้งติด ล้างไม่ออก
13	Airway No.1,2	28	10					ABC	

รายการของ single use ที่นำมา reuse (จักษุ)

ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	ราคา/ ชิ้น	ค่า Reprocess	จำนวน ครั้ง reuse	จำนวนการ ใช้ reuse/ เดือน	ประเภท	Function การใช้งาน	ขั้นตอนการ ทำความสะอาด	วิธีตรวจสอบ การทำงาน (Function)
1	Basic vacuum phaco pack cassette	1,700	50	จนกว่าจะ ชำรุด	70-100	critical	รองรับเครื่องสลาย เลนส์ตาต่อกระจก	ABC	สังเกตด้วยตาเปล่า การแจ้งเตือนของ ระบบเครื่องสลาย เลนส์ตาต่อกระจก
2	ใบมีดผ่าตัดตา 3 mm.	245	10	2	70-100	critical	กรีดเปิดกระจกตา	ABC	Reuse 1 ครั้ง

รายการของ single use ที่นำมา reuse (วิสัยทัศน์)

ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	ราคา/ ชิ้น	ค่า Reprocess	จำนวน ครั้ง reuse	จำนวนการ ใช้ reuse/ เดือน	ประเภท	Function การใช้งาน	ขั้นตอนการ ทำความสะอาด	วิธีตรวจสอบ การทำงาน (Function)
1	LMA ทุกเบอร์ ทุกยี่ห้อ	12,840	50	10	150	Semi-critical	ใส่เพื่อให้ออกซิเจน ทางช่องปาก	ABC	ทดสอบ cuff มีรอยร้าว
2	Nasal tube	476.15	50	10	2	Semi-critical	ใส่เพื่อให้ออกซิเจนทางจมูก	ABC	ทดสอบcuff มีรอยร้าว
3	Oral airway	28.00	10	50	150	Semi-critical	ใส่ในช่องปาก/ป้องกัน กั้ด ETT	ABC	
4	เข็ม Block nerve	428.00	10	5	100	critical	แทงเข้ารอบๆเส้นประสาท	ABC	คม ไม่หักงอ
5	จุก T-way	12.84	5	2	50		ปิดจุก T-way	ABC	ปิดแน่นสนิท