



โรงพยาบาลวังเจ้า อำเภอวังเจ้า จังหวัดตาก

ระเบียบปฏิบัติ คู่มือการปฏิบัติงาน/วิธีการทำงาน/แนวทางเวชปฏิบัติ

ประเภทเอกสาร	วิธีการทำงาน	
ชื่อเอกสาร	การล้างอุปกรณ์เครื่องมือด้วยเครื่องล้างคลื่นความถี่สูง (Ultrasonic cleaner)	
รหัสเอกสาร	WI-CSSD-005	
แผนกที่เกี่ยวข้อง	งานหน่วยจ่ายกลางและซักฟอก	
วันที่ประกาศใช้	1 ตุลาคม 2566	
ผู้จัดทำ	งานหน่วยจ่ายกลางและซักฟอก	 (นางสาวพรพิมพ์ ขาวทุ่ง) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ผู้ทบทวน	รองประธานคณะกรรมการ การป้องกันและควบคุมการติดเชื้อใน โรงพยาบาล	 (นางสาวชญาณี สิ้นโสภณกิจ) ทันตแพทย์ชำนาญการ
ผู้อนุมัติ	ผู้อำนวยการโรงพยาบาล	 (นายพิจารณ์ สารเสวก) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ฉบับแก้ไขครั้งที่ 01

จำนวน 2 หน้า

โรงพยาบาลวังเจ้า	หน้าที่ : 1/2
แนวปฏิบัติการพยาบาลเลขที่ : WI-CSSD-005	ฉบับแก้ไขครั้งที่ 01
เรื่อง : การล้างอุปกรณ์เครื่องมือด้วยเครื่องล้างคลื่นความถี่สูง (Ultrasonic cleaner)	วันที่ : 1 ตุลาคม 2566
แผนก : งานหน่วยจ่ายกลางและซักฟอก	แผนกที่เกี่ยวข้อง : งานหน่วยจ่ายกลางและซักฟอก
ผู้จัดทำ : นางสาวพรพิมพ์ ขาวทุ่ง	ผู้อนุมัติ : ผู้อำนวยการโรงพยาบาล

1. วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดสิ่งสกปรก เชื้อจุลินทรีย์ที่มีอยู่บนอุปกรณ์เครื่องมือ
2. เพื่อลดปริมาณอินทรีย์สาร ได้แก่ เลือด สารคัดหลั่งต่างๆ
3. เพื่อป้องกันการกัดกร่อนเครื่องมือไม่ให้ชำรุดเสียหาย

2. ขอบข่าย

เจ้าหน้าที่ CSSD

3. ความรับผิดชอบ

บุคลากรใน CSSD

4. รายละเอียด

การล้างอุปกรณ์เครื่องมือด้วยเครื่องล้างด้วยคลื่นความถี่สูง (ultrasonic cleaner) เหมาะสำหรับการทำความสะอาดอุปกรณ์เครื่องมือที่มีขนาดเล็ก เป็นท่อ สาย มีความเปราะบาง รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือที่มีความสลับซับซ้อนทำความสะอาดได้ยาก การล้างด้วยมือไม่สามารถเข้าถึงได้ทุกจุด ผู้ปฏิบัติงานจะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. บุคลากรสวมอุปกรณ์ป้องกันครบถ้วน หมวก แว่นตา หน้ากากอนามัยเสื้อกันเปื้อน ถุงมือยางหนา รองเท้าบูท

2. เตรียมความพร้อมของเครื่อง

2.1 เติมน้ำในอ่างให้ถึงขีดระดับที่กำหนด น้ำที่ใช้งานกับเครื่องควรเป็นน้ำอ่อน (SOFT WATER) หรือน้ำสะอาด สารทำความสะอาดที่ใช้กับเครื่องเป็นชนิดฟองน้อย ใช้ความเข้มข้นและอุณหภูมิตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต

2.2 วิธีการใช้งาน(อ่างล้างด้วยคลื่นอัลตราโซนิก)

- เปิดเบรกเกอร์ที่ฝาผนัง
- เสียบสายยางที่หัวเสียบสายยางภายในหรือใส่เครื่องมือลงในตะกร้า
- หมุนสวิทช์เพิ่มเติมน้ำเข้าจนเต็ม
- เติมน้ำยาล้างลงไปเครื่อง
- ตั้งเวลาแต่ละรอบไม่เกิน 30 นาที (โดยทั่วไป 5-20 นาที ขึ้นอยู่กับความสกปรก) และอุณหภูมิในการ

ล้าง ปรับไม่เกิน 50 องศาเซลเซียส

โรงพยาบาลวังเจ้า	หน้าที่ : 2/2
แนวปฏิบัติการพยาบาลเลขที่ : WI-CSSD-005	ฉบับแก้ไขครั้งที่ 01
เรื่อง : การล้างอุปกรณ์เครื่องมือด้วยเครื่องล้างคลื่นความถี่สูง (Ultrasonic cleaner)	วันที่ : 1 ตุลาคม 2566
แผนก : งานหน่วยจ่ายกลางและซักฟอก	แผนกที่เกี่ยวข้อง : งานหน่วยจ่ายกลางและซักฟอก
ผู้จัดทำ : นางสาวพรพิมพ์ ขาวทุ่ง	ผู้อนุมัติ : ผู้อำนวยการโรงพยาบาล

- จากนั้นดันสวิทช์การล้างด้วยคลื่นอัลตราโซนิกและดันสวิทช์การใช้ปั้มน้ำหมุนเวียน เพื่อเริ่มการล้าง
- เมื่อเครื่องล้างทำความสะอาดเครื่องมือเสร็จแล้ว เครื่องจะส่งสัญญาณเตือน
- ดันสวิทช์ทุกตัวให้มาอยู่ที่ตำแหน่ง OFF
- ให้ปล่อยน้ำออกโดยหมุนสวิทช์ระบายน้ำ
- ถ้าต้องการใช้งานซ้ำ ให้ทำตามขั้นตอน

2.3 ก่อนใช้งานเครื่องต้องกำจัดฟองอากาศ (degassing) ที่อยู่ในน้ำออก โดยปฏิบัติตามคู่มือของบริษัทผู้ผลิต

2.4 ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง

3. วิธีทำความสะอาด

3.1 นำอุปกรณ์เครื่องมือที่ผ่านการแช่แล้วมาวางเครื่องมือออก และจัดเรียงลงในตะแกรงเฉพาะ สำหรับใช้กับเครื่องล้างด้วยคลื่นความถี่สูงโดยที่อุปกรณ์เครื่องมือไม่ทับซ้อนกันมากหรือ เกินกว่าระดับน้ำที่กำหนด และตรวจสอบให้เครื่องมืออยู่ในสภาพเปิด แยกชิ้นส่วนที่มีลักษณะซ้อนกัน เพื่อให้ น้ำและคลื่นสัมผัสอุปกรณ์เครื่องมือได้ทั่วถึง

3.2 ปิดฝาเครื่องตลอดเวลาขณะใช้งาน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและเคืองหูจากคลื่นเสียง

3.3 เมื่อสิ้นสุดกระบวนการล้างด้วยเครื่องแล้ว ต้องย้ายตะกร้าอุปกรณ์เครื่องมือมาล้างด้วยน้ำสะอาด (soft water) และล้างด้วยน้ำ ROผสมน้ำยาลดแรงตึงผิว เป็นน้ำสุดท้าย

3.5 ห้ามนำอุปกรณ์เครื่องมือที่มีมอเตอร์ กลไก เข้าเครื่อง เนื่องจากวัสดุดังกล่าว มีชิ้นส่วนมอเตอร์กลไก อาจเสียหายจากการใช้คลื่นความถี่สูงได้

5. เอกสารอ้างอิง

สมาคมศูนย์กลางงานปราศจากเชื้อแห่งประเทศไทย. (2561). แนวปฏิบัติการทำลายเชื้อและทำให้ปราศจากเชื้อเครื่องมือแพทย์. กรุงเทพฯ: สมาคมศูนย์กลางงานปราศจากเชื้อแห่งประเทศไทย.

คู่มือการใช้งานเครื่องล้างด้วยคลื่นความถี่สูง (ultrasonic cleaner) ยี่ห้อ Chasonic รุ่น Chasonic -80 L3T