	วิธีปฏิบัติ (Work Instruction : WI) **เรื่อง :** การล้างอุปกรณ์เครื่องมือด้วยเครื่องล้างด้วยคลื่นความถี่สูง (ultrasonic cleaner)	**หน้า :** 1 / 2 **รหัสเอกสาร :** WI-CSSD-000-009-02 **ทบทวนครั้งที่ :** 2 **วันที่ทบทวน :** 20 มีนาคม 2569
ชื่อหน่วยงาน : CSSD		**วันที่อนุมัติ :** 14 ก.ค. 2569
ผู้ตรวจสอบ : (นางสาวดวงพร พงษ์ศรีลา) หัวหน้างานจ่ายกลาง		**ผู้อนุมัติ :** (นางกฤตพร เมืองพร้อม) รองผู้อำนวยการฝ่ายการพยาบาล

1. วัตถุประสงค์

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

2. ขอบข่าย

เจ้าหน้าที่ CSSD

3. ความรับผิดชอบ

บุคลากรในงาน CSSD (ห้องล้างเครื่องมือ)

4. รายละเอียด

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

1. บุคลากรสวมอุปกรณ์ป้องกันครบถ้วน หมวก แว่นตา หน้ากากอนามัย เสื้อกันเปื้อน ถุงมือยาวหนา รองเท้าบูท
2. เตรียมความพร้อมของเครื่อง
   2.1 เติมน้ำในอ่างให้ถึงขีดระดับที่กำหนด น้ำที่ใช้งานกับเครื่องควรเป็นน้ำอ่อน (SOFT WATER) หรือน้ำสะอาด สารทำความสะอาดที่ใช้กับเครื่องเป็นชนิดฟองน้อย ใช้ความเข้มข้นและอุณหภูมิตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต
   2.2 ก่อนใช้งานเครื่องต้องกำจัดฟองอากาศ (degassing) ที่อยู่ในน้ำออก โดยปฏิบัติตามคู่มือของบริษัทผู้ผลิต
   2.3 ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง
3. วิธีทำความสะอาด
   3.1 นำอุปกรณ์เครื่องมือที่ผ่านการ Prerinse แล้ว กางเครื่องมือออก และจัดเรียงลงในตะแกรงเฉพาะสำหรับใช้กับเครื่องล้างด้วยคลื่นความถี่สูงโดยที่อุปกรณ์เครื่องมือไม่ทับซ้อนกันมากหรือ เกินกว่าระดับน้ำที่กำหนด และตรวจสอบให้เครื่องมืออยู่ในสภาพเปิด แยกชิ้นส่วนที่มีลักษณะซ้อนกัน เพื่อให้น้ำและคลื่นสัมผัสอุปกรณ์เครื่องมือได้ทั่วถึง

3.2 ปิดฝาเครื่องตลอดเวลาขณะใช้งาน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและเคืองหูจากคลื่นเสียง

3.3 เปิดสวิทซ์ Power และสวิทซ์ P1 P2 P3 ตามลักษณะการปนเปื้อน ระดับความสกปรก ระยะเวลาตามคำแนะนำโดยผู้ผลิตน้ำยาล้างเครื่องมือ

3.4 เมื่อสิ้นสุดกระบวนการล้างด้วยเครื่อง ultrasonic แล้ว ย้ายตะกร้าอุปกรณ์เครื่องมือจัดเรียงเข้าเครื่องล้างอัตโนมัติ หรือมาล้างด้วยน้ำสะอาดอีกครั้ง และล้างด้วยน้ำ RO เป็นน้ำสุดท้าย

3.5 ห้ามนำอุปกรณ์เครื่องมือที่ทำด้วยยาง (ยางธรรมชาติ ยางสังเคราะห์ ยางซิลิโคน) เลนส์ polyvinyl chloride (PVC) หรืออุปกรณ์ที่มีมอเตอร์ กลไก เข้าเครื่อง เนื่องจากวัสดุดังกล่าวจะดูดซับคลื่นความถี่ และอุปกรณ์ที่มีชิ้นส่วนมอเตอร์กลไกอาจเสียหายจากการใช้คลื่นความถี่สูงได้

5. เอกสารอ้างอิง

สมาคมศูนย์กลางงานปราศจากเชื้อแห่งประเทศไทย. (2561). แนวปฏิบัติการทำลายเชื้อและทำให้ปราศจากเชื้อเครื่องมือแพทย์. สมาคมศูนย์กลางงานปราศจากเชื้อแห่งประเทศไทย.

Namwiwat. (n.d.). คู่มือการใช้งานเครื่องล้างด้วยคลื่นความถี่สูง (ultrasonic cleaner). Namwiwat.