



เอกสารควบคุม

หน่วย /งาน (Unit/Division) :	หน่วยพยาบาลใต้เทียม		
ประเภทเอกสาร (Document Type) :	วิธี/ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction)		
หมายเลขเอกสาร (Document Number):	WI-HDU-002	แก้ไขครั้งที่(Revision) :	00
มีผลบังคับใช้ (Effective Date) :	25 กรกฎาคม 2565	(หน้า Page) :	i
เรื่อง (Subject) :	การทำความสะอาดและ DISINFECT เครื่องใต้เทียมหลังการใช้งาน		

จัดทำโดย	ทบทวนโดย	อนุมัติให้นำไปใช้โดย
ลงชื่อ <u>กมลชนก บุญประจักษ์</u> (นางสาวกมลชนก บุญประจักษ์) ตำแหน่ง รักษาการหัวหน้าหน่วย พยาบาลไตเทียม วันที่ 20 ก.ค. 2565	ลงชื่อ <u>ศศิธร</u> (นางศศิธร ดิคล้าย) ตำแหน่ง หัวหน้างานการพยาบาล ลักษณะพิเศษ วันที่ 21 ก.ค. 2565	ลงชื่อ <u>วิภา</u> (นางสาววิภา จุลสวัสดิ์) ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายการพยาบาล วันที่ 22 ก.ค. 2565

ประวัติการแก้ไข/ทบทวน

[illegible]

หน่วย /งาน (Unit/ Division) :	หน่วยพยาบาลไตเทียม		
ประเภทเอกสาร (Document Type) :	วิธี/ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction)		
หมายเลขเอกสาร (Document Number):	WI-HDU-002	แก้ไขครั้งที่(Revision) :	00
มีผลบังคับใช้ (Effective Date) :	25 กรกฎาคม 2565	หน้า/จำนวนหน้า (Page No.) :	1 / 2
เรื่อง (Subject) :	การทำความสะอาดและ DISINFECT เครื่องไตเทียมหลังการใช้งาน		
1. วัตถุประสงค์ 1.1. เพื่อให้เครื่องไตเทียมปลอดเชื้อและผู้ป่วยปลอดภัยจากการติดเชื้อจากการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม 1.2. เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดตะกอนของหินปูนอุดตันใน dialysate delivery circuit และยืดอายุการใช้งานของเครื่องไตเทียม 2. ขอบเขต เพื่อใช้ในหน่วยไตเทียม โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 3. นิยาม/คำจำกัดความ 3.1. Disinfection คือ การฆ่าเชื้อ ในเครื่องไตเทียม โดยใช้ยาฆ่าเชื้อ ภายหลังจากใช้งานเสร็จแล้วในแต่ละครั้ง 3.2. Disinfectant คือ น้ำยาฆ่าเชื้อ 4. หน้าที่และความรับผิดชอบ พยาบาลวิชาชีพและผู้ช่วยพยาบาล มีหน้าที่ปฏิบัติตามวิธีการทำความสะอาดและ Disinfect เครื่องไตเทียมหลังจากใช้งานแล้ว 5. อุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้/น้ำยาที่ใช้ทดสอบ 5.1. เครื่อง Hemodialysis รุ่น Fresenius 5008 5.2. น้ำยา Citrosteril 5.3. ถังน้ำขนาดบรรจุ 10 ลิตร บรรจุน้ำ RO ปริมาตร 1/3 ถังที่แยกกับเครื่องที่ใช้กับผู้ป่วยที่มีการติดเชื้อ 5.4. ถังน้ำยา Virkon 1% สำหรับเครื่องที่ใช้กับผู้ป่วยที่มีการติดเชื้อ 5.5. ผ้าสำหรับใช้เช็ดทำความสะอาดเครื่องด้วยน้ำ RO หลังจากที่ใช้ด้วย virkon แล้ว 5.6. แผ่นเช็ดฆ่าเชื้อทำความสะอาด (Caviwipes) สำหรับเครื่องที่ใช้กับผู้ป่วยทั่วไปที่ไม่มีการติดเชื้อ 5.7. ถุงมือสะอาด 1 คู่ 5.8. Mask 1 ผืน 6. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมถุงมือสะอาด 1 คู่ และผ้าปิดจมูก การทำความสะอาดภายในเครื่อง ขั้นตอนการ Decalcification และ Disinfection เครื่องไตเทียม Fresenius 5008 ขั้นตอนที่ 1 เมื่อจบขั้นตอนการทำ Hemodialysis 1.1. ปลดสายน้ำยา Dialysate inlet tube และ Dialysate outlet tube ออกจาก Dialyzer ต่อเข้ากับ shut inter lock โดยก่อนต่อคิ่่นต้องล้างทำความสะอาดในถังน้ำ RO ให้สะอาดเพื่อขจัดคราบ และเช็ดทำความสะอาด shut inter lock ด้วยผ้าชุบน้ำ RO ก่อนต่อคิ่่นเครื่องไตเทียม 1.2. นำ bicarbonate suction tube (สีน้ำเงิน) ออกจากถังน้ำยาไตเทียม ชนิด B ล้างในถังน้ำ RO ให้ทำ สะอาด filter ที่ปลายสายเพื่อช่วยลดการอุดตัน แล้วเก็บเข้าช่อง bicarbonate suction tube port ของเครื่องไต เทียม และนำconcentrate suction tube (สีแดง) ออกจากถังน้ำยาไตเทียม ชนิด A ล้างในถังน้ำ RO ทำความสะอาด filter ที่ปลายสายให้สะอาด แล้วเก็บเข้าช่อง concentrate suction tube port ของเครื่องไตเทียมปิดครอบ port ให้เรียบร้อย			

หน่วย /งาน (Unit/ Division) :	หน่วยพยาบาลไตเทียม		
ประเภทเอกสาร (Document Type) :	วิธี/ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction)		
หมายเลขเอกสาร (Document Number):	WI-HDU-002	แก้ไขครั้งที่(Revision) :	00
มีผลบังคับใช้ (Effective Date) :	25 กรกฎาคม 2565	หน้า/จำนวนหน้า (Page No.) :	2 / 2
เรื่อง (Subject) :	การทำความสะอาดและ DISINFECT เครื่องไตเทียมหลังการใช้งาน		

ขั้นตอนที่ 2 ทำการ Disinfection เครื่องไตเทียมโดยกดเลือกเมนู Cleaning เลือก Heat disinfection จากนั้นกด Start โดยใช้ น้ำยา Citrosteril (มีคุณสมบัติเป็นทั้ง Decalcify solution และ Disinfectant solution) โดยใช้ความร้อนที่ 85 °C โดยเครื่องไตเทียมจะดูดน้ำยา Citrosteril จากหลังเครื่องโดยอัตโนมัติปริมาณ 100 ml ใช้เวลา ใช้เวลาในการรอบฆ่าเชื้อ นาน 38 นาที

ขั้นตอนที่ 3 เมื่อ Program cleaning ล้นสุด เครื่องจะแสดงข้อความหน้าจอ “Cleaning program successfully completed” - OK เครื่องจะทำการปิดอัตโนมัติภายในเวลา 10 วินาที หรือสามารถกดปิด โดยกดค้างไว้ 3 วินาที

ขั้นตอนที่ 4 การแก้ปัญหาและการบันทึกรายงานปัญหาที่พบในแฟ้มประวัติและปัญหาการใช้เครื่อง ดังนี้ ขณะทำการ Disinfection ถ้าพบปัญหาแล้วเครื่อง Alarm ให้บันทึกหากไม่สามารถ Disinfection ต่อได้ ให้ทำการ Rinseให้จบ ตรวจสอบการรั่วของน้ำ จากเครื่อง และทำการแจ้งช่างเพื่อทำการซ่อมแซม โดยเฉพาะเครื่องที่ไม่สามารถทำการ Rinse ได้ ช่างต้องมาทำการซ่อม ให้เร็วที่สุด เพื่อป้องกันน้ำยาทำลายอุปกรณ์ภายในตัวเครื่อง

การทำความสะอาดภายนอกเครื่อง

ขั้นตอนที่ 1

- 1.1. กรณีมีคราบเลือด หรือผู้ป่วยมีการติดเชื้อ ให้ทำความสะอาดโดยใช้ผ้าชุบ Virkon 1% ปิดหมาดๆเช็ดเพื่อทำลายเชื้อทิ้งไว้ 10 นาที หลังจากนั้นให้ใช้ผ้าชุบน้ำ RO เช็ดทำความสะอาดอีกครั้งหนึ่ง (บริเวณหน้าจอให้กดสัญลักษณ์จอภาพ 3 วินาที จอภาพจะหยุดค้าง จากนั้นให้เช็ดทำความสะอาดบริเวณจอภาพได้ เมื่อเช็ดทำความสะอาดเสร็จกดสัญลักษณ์จอภาพทิ้งไว้ 1 วินาที จอภาพจะสามารถปฏิบัติงานได้ตามปกติอีกครั้ง) ควรระมัดระวังบริเวณที่มีวงจรไฟฟ้าไม่ให้เปียกชื้น
- 1.2. กรณีเครื่องทั่วไปที่ผู้ป่วยไม่มีการติดเชื้อ ให้ทำความสะอาดโดยใช้แผ่นเช็ดฆ่าเชื้อทำความสะอาด (Caviwipes) ให้ทั่วพื้นผิวสัมผัสของเครื่อง

ขั้นตอนที่ 2 ตรวจสอบอุปกรณ์ภายนอกไม่มีชำรุดแตกหักและบันทึกรายงานปัญหาที่พบในแฟ้มประวัติและปัญหาการใช้เครื่อง

ขั้นตอนที่ 3 เตรียมอุปกรณ์เครื่องใช้สำหรับการทำ Hemodialysis รอบต่อไป

7. เอกสารอ้างอิง

- 7.1. ฉัตรสุดา เอื้อมานะพงษ์,อัจฉรา บุญกาญจน์,ปิ่นแก้ว กล้ายประยงค์และจันทนา ชื่นวิสิทธิ์.แนวทางปฏิบัติการพยาบาลสำหรับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมและการล้างไตทางช่องท้อง.พิมพ์ครั้งที่ 1. เอส. พี. เอ็ม. การพิมพ์.กรุงเทพฯ.2558
- 7.2. สมชาย เอี่ยมอ่อง,ขจร ตรีธนธนากุล,ปริณาส สุสันธิตพงษ์,เกื้อเกียรติ ประดิษฐ์พรศิลป์และคณะ. Textbook of Hemodialysis.พิมพ์ครั้งที่1.บริษัท เอ ไอ พรินติ้ง จำกัด.นครปฐม.2553
- 7.3. คู่มือการใช้เครื่อง Fresenius รุ่น 5008

8. แบบบันทึกคุณภาพที่เกี่ยวข้อง

ไม่มี

End of Document.