

 เป็นโรงพยาบาลคุณภาพชั้นนำด้านบริการ ของกทม. พังกรชนิต์ ภายในปี 2020	โรงพยาบาลราชพิพัฒน์ สำนักการแพทย์ กรุงเทพมหานคร RATCHAPHIPHAT HOSPITAL		หมายเลขเอกสาร WI-HD01-018
	วิธีปฏิบัติงาน WORK INSTRUCTION	ฉบับแก้ไขครั้งที่ : 00 วันที่บังคับใช้ : 26 เม.ย. 2556	หน้า 1/4
เรื่อง การดูแลรักษาความสะอาดและอบฆ่าเชื้อเครื่องไตเทียมหลังจากใช้งาน GAMBRO รุ่น AK-96			

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อทำความสะอาดและฆ่าเชื้อภายนอกและภายในระบบเครื่องไตเทียม
- 1.2 เพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับผู้ป่วยและป้องกันการแพร่กระจายเชื้อระหว่างผู้ป่วยกับผู้ป่วยหรือระหว่างผู้ป่วยกับบุคลากรอื่น ๆ
- 1.3 เพื่อบำรุงรักษา เครื่อง Hemodialysis ให้สามารถใช้งานได้ยาวนาน
- 1.4 เพื่อเป็นเกณฑ์ปฏิบัติให้สามารถปฏิบัติได้ถูกต้องตามขั้นตอนและเป็นไปในแนวทางเดียวกัน

2. ขอบเขต

ใช้ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อเครื่องไตเทียม GAMBRO รุ่น AK-96

3. นิยามศัพท์

Disinfection: ขบวนการฆ่าเชื้อที่เกิดขึ้นในระบบเครื่องไตเทียม

Decalcification: ขบวนการกำจัดตะกอนแคลเซียมจาก dialysate concentrate

Cleaning: ขบวนการกำจัดคราบไขมันและ โปรตีนที่หลุดผ่านมาจากตัวกรองเลือดของผู้ป่วย

Heat: ขบวนการกำจัดเชื้อ โดยใช้ความร้อน

4. หน้าที่ความรับผิดชอบ

พยาบาลวิชาชีพประจำหน่วยไตเทียม

5. อุปกรณ์และเครื่องมือ

- 5.1 เครื่องไตเทียม
- 5.2 สารละลายที่ใช้ในการขจัดคราบไขมัน
 - 5% Sodium hypochlorite (มีคุณสมบัติ cleaning + disinfection ที่อุณหภูมิ 37 °C)
 หมายเหตุ – ไม่ควรค้ำน้ำยาไว้ในเครื่องเพราะน้ำยาจะกัดกร่อนอุปกรณ์และทำให้ O-ring เสื่อมสภาพ
- 5.3 สารละลายที่ใช้ในการ decalcification
 - 5% -10% Acetic acid
 - 10 -30% Citric acid
- 5.4 สารละลายที่ใช้ในการ disinfection
 - 5% Sodium hypochlorite
 - 37% Formaldehyde

เอกสารควบคุม
CONTROLLED DOCUMENT

 เป็นโรงพยาบาลคุณภาพชั้นนำด้านบริการ ของกทม. พังกรุงรัตนใต้ ภายในปี 2020	โรงพยาบาลราชพิพัฒน์ สำนักงานแพทย์ กรุงเทพมหานคร RATCHAPHIPHAT HOSPITAL		หมายเลขเอกสาร WI-HD01-018
	วิธีปฏิบัติงาน WORK INSTRUCTION	ฉบับแก้ไขครั้งที่ : 00 วันที่บังคับใช้ : 26 เม.ย. 2556	หน้า 2/4
เรื่อง การดูแลรักษาความสะอาดและอบฆ่าเชื้อเครื่องไตเทียมหลังจากใช้งาน GA MBRO รุ่น AK-96			

6. ขั้นตอนวิธีปฏิบัติ

6.1 ตรวจสอบว่าส่วนใดของเครื่องไตเทียมชำรุดหรือไม่ ถ้าพบความผิดปกติใด ๆ รีบรายงานหัวหน้าเวรหรือหัวหน้าหน่วยงานเพื่อพิจารณาตามช่างมาตรวจซ่อม

6.2 เมื่อจบการฟอกเลือดและเก็บตัวกรองเลือดแล้ว

6.2.1 นำสายจุ่มน้ำยา concentrate tube และ bicarbonate tube ล้างในถังน้ำ RO ที่เตรียมไว้

6.2.2 ใช้ผ้าสะอาดชุบน้ำบริสุทธิ์ปิดพอดหมด ๆ เช็ดบริเวณ หัวต่อ port A, B แล้วเก็บ port ทั้งสองข้างเข้าที่ Stand-by port

6.3 ให้กดปุ่ม Rinse หรือ Disinfection หน้าจอของเครื่องไตเทียมจะขึ้นคำว่า

DISCONNECT PATIENT COMPLETED
PRESS RINSE/DISINFECTION BUTTON TO
START DISINFECTION

6.4 เลือกโปรแกรม Rinse, Heat, Chemical

RINSE/DISINFECTION MENU
RINSE [HEAT] CHEMICAL
START FCH

ถ้าเลือก Heat เลื่อนปุ่มซ้ายหรือขวามาที่ Heat แล้ว Enter ค้าง 3 วินาทีเพื่อยืนยัน

DISINFECTION PROGRAM : CITRIC 20%
START [CHANGE]
SET AUTO HEAT

DISINFECTION IN PROGRESS:
HEAT
Press select 3 seconds to stop

เอกสารควบคุม
CONTROLLED DOCUMENT

 เป็นโรงพยาบาลคุณภาพชั้นนำด้านบริการ ของกทม. พังกรุงธนใต้ ภายในปี 2020	โรงพยาบาลราชพิพัฒน์ สำนักการแพทย์ กรุงเทพมหานคร RATCHAPHIPHAT HOSPITAL		หมายเลขเอกสาร WI-HD01-018
	วิธีปฏิบัติงาน WORK INSTRUCTION	ฉบับแก้ไขครั้งที่ : 00 วันที่บังคับใช้ : 26 เม.ย. 2556	หน้า 3/4
เรื่อง การดูแลรักษาความสะอาดและอบฆ่าเชื้อเครื่องไตเทียมหลังจากใช้งาน GA MBRO รุ่น AK-96			

6.5 หลังจากจบโปรแกรม Disinfect แล้วให้กด Select enter ค้าง 3 วินาที เพื่อ

- เปิดเครื่องใหม่ (Restart to FCH)
- หรือปิดเครื่อง (off)

6.6 การฆ่าเชื้อและกักตักภายในเครื่องไตเทียม วันจันทร์-ศุกร์ (หลัง off) ทำดังนี้

6.6.1 กดปุ่ม Disinfection หน้าจอจะขึ้นคำว่า MENU CHEMICAL เลือก Peracetic acid กด enter เพื่อ start ใช้เวลา 25 นาที

6.6.2 เมื่อครบตามเวลาจะมีสัญญาณ หน้าจอจะขึ้นคำว่า Disinfection Peracetic Complete

6.6.3 กรณีวันจันทร์กับวันพุธหลังอบ Peracetic เสร็จ สามารถปิดเครื่องไตเทียม โดยกดปุ่ม Power off

6.7 การฆ่าเชื้อและกักตักภายในเครื่องไตเทียม เมื่อสิ้นสุดการฟอกเลือดในแต่ละวัน ทำดังนี้

6.7.1 สำหรับวันอังคารกับวันพฤหัสบดี หลัง Disinfection Peracetic Complete ให้อบต่อด้วย 10% Sodium Hypochlorite

6.7.2 นำ Yellow port เสียบกับ Yellow line จุ่มน้ำยา 10% Sodium Hypochlorite

6.7.3 เข้าไป RINSE/DISINFECTION MENU เลือกไปที่ Chemical กด enter เลือก Hypochlorite กด Enter ค้างไว้ 3 วินาที เพื่อ start ใช้เวลา 25 นาที

6.7.4 สำหรับวันศุกร์หลัง Disinfection Peracetic Complete ให้อบต่อด้วย Formalin ทำเช่นเดียวกับ ข้อ 6.7.2 แต่เปลี่ยนน้ำยาเป็น Formalin 10 นาที สูดท้าย

หมายเหตุ - ถ้าจุ่มน้ำยาหลังเครื่อง หลังจากเลือก Program แล้วให้ปิด ON/OFF หน้าเครื่องได้เลย

- ถ้าจุ่มน้ำยาหน้าเครื่อง รอคืนปลั๊กน้ำยาแล้ว ให้เก็บไว้ที่ Port เหลือง (ด้านซ้าย) แล้วสามารถปิด ON/OFF หน้าเครื่อง

- อบฟอร์มาลิน รอคืนปลั๊กน้ำยาแล้ว ให้เก็บไว้ที่ Port เหลือง (ด้านซ้าย) แล้วปิด ON/OFF หลังเครื่อง กดปุ่ม Halt การ rinse ในโปรแกรมฟอร์มาลิน (เปิด ON/OFF หลัง-หน้าเครื่อง) เครื่อง Alarm "re.C" ให้กดดูแล้วกด enter ค้าง 3 วินาที

6.8 เมื่อครบตามเวลา นำ Yellow line และ Yellow port เก็บเข้าเครื่อง

6.9 เมื่อครบกำหนดเวลา สามารถปิดเครื่องไตเทียม โดยกดปุ่ม Power off

6.10 การทำความสะอาดภายนอกของเครื่องไตเทียมทุกครั้งหลังเสร็จสิ้นการใช้งานกับผู้ป่วยแต่ละราย

6.10.1 ใช้น้ำบริสุทธิ์ผสมกับน้ำสบู่เช็ดทุก ๆ ส่วนของเครื่องไตเทียมด้วย **ความระมัดระวัง**

6.10.2 เช็ดตามด้วยผ้าแห้งให้สะอาด

CONTROLLED DOCUMENT



เป็นโรงพยาบาลคุณภาพชั้นนำด้านบริการ
ของทท. สังกัดกรมใต้ ภายในปี 2020

โรงพยาบาลราชพิพัฒน์ สำนักการแพทย์ กรุงเทพมหานคร
RATCHAPHIPHAT HOSPITAL

หมายเลขเอกสาร
WI-HD01-018

วิธีปฏิบัติงาน
WORK INSTRUCTION

ฉบับแก้ไขครั้งที่ : 00
วันที่บังคับใช้ : 26 เม.ย. 2556

หน้า
4/4

เรื่อง การดูแลรักษาความสะอาดและอบฆ่าเชื้อเครื่องไตเทียมหลังจากใช้งาน GA MBRO รุ่น AK-96

หมายเหตุ หากมีการปนเปื้อนภายนอกเครื่อง เช่น เลือด สิ่งคัดหลั่งของผู้ป่วย ให้เช็ดด้วย 1% Sodium hypochlorite และเช็ดตามด้วยน้ำสะอาดอีกครั้ง

ภายนอกเครื่อง ทำความสะอาดโดยเช็ดคราบสกปรกและฝุ่นละอองด้วย detergent หรือ detergent germicide ทุกครั้งหลังเสร็จสิ้นการใช้งานกับผู้ป่วยแต่ละราย

ระบบภายในเครื่อง ทำ decalcification และ disinfection ตามวิธีการของเครื่องแต่ละชนิดและแต่ละรุ่น โดยยึดหลักปฏิบัติ ดังนี้

1. ทำการขจัดคราบไขมัน อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง
2. ทำ decalcification อย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 ครั้ง
 - กรณีใช้เครื่องมากกว่า 1 รอบ/วัน ให้ทำ decalcification ทุกครั้งหลังการใช้งานในแต่ละวัน
3. ควรทำ disinfection ทุกครั้งหลังเสร็จสิ้นการใช้งานกับผู้ป่วยในแต่ละราย
4. เครื่องที่ผ่านการทำ chemical disinfection ก่อนการใช้งานกับผู้ป่วยครั้งต่อไป ให้ทำการ rinse น้ำยา disinfectant ออกจากเครื่องก่อนใช้งานทุกครั้ง

7. เอกสารอ้างอิง

- ไม่มี

8. บันทึก

- ไม่มี

เอกสารควบคุม

CONTROL DOCUMENT

