

รายงานการประเมินตนเอง

ของ

หน่วยไตเทียม 1

โรงพยาบาลบึงกาฬ

เพื่อขอรับการประเมินเพื่อการรับรองมาตรฐาน

การรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

จาก

คณะกรรมการตรวจรับรองมาตรฐาน

การรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (ตรต.)

ตามเกณฑ์การตรวจรับรองมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วย

เครื่องไตเทียม ฉบับปรับปรุง ปี พ.ศ. 2557

(ฉบับปรับปรุง มกราคม พ.ศ. 2559)

คำนำ

การฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (Hemodialysis) เป็นการรักษาผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะสุดท้าย (End Stage Renal Disease) ที่มีประสิทธิภาพและได้ผลดีจึงเป็นการรักษาที่แพร่หลายในประเทศไทย อย่างไรก็ตามผลของการรักษาโดยวิธีนี้ขึ้นกับคุณภาพและมาตรฐานของกระบวนการให้การรักษและองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องต่างๆ ซึ่งหากการรักษาไม่ได้คุณภาพ ขาดมาตรฐานอาจมีอันตรายแก่ผู้ป่วยถึงขั้นสูญเสียชีวิตหรือพิการได้ ดังนั้นการดูแลมาตรฐานการรักษาด้วยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมจึงมีความสำคัญยิ่ง เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการรักษาที่มีคุณภาพ ปลอดภัย และคุ้มค่ากับค่าใช้จ่ายที่สูง

แพทยสภาได้ออกประกาศแพทยสภาที่ 19/2542 เรื่อง มาตรฐานการให้บริการการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ลงวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2542 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้การให้บริการการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมเป็นไปอย่างมีมาตรฐาน สามารถคุ้มครองผู้รับบริการให้เหมาะสมกับสภาพเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทย และมอบหมายให้ราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย เป็นผู้กำกับดูแลการดำเนินการให้เป็นไปตามเจตนารมณ์ของประกาศดังกล่าว โดยแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับรองมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ซึ่งประกอบด้วยอายุรแพทย์โรคไต กุมารแพทย์โรคไตและผู้แทนจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย เป็นผู้รับผิดชอบ

ต่อมาพบว่า อุบัติการณ์ของผู้ป่วยไตวายเรื้อรังระยะสุดท้ายเพิ่มจำนวนมากขึ้น พร้อมไปกับที่มีหน่วยไตเทียมเพิ่มมากขึ้นอย่างรวดเร็ว รวมทั้งวิทยาการใหม่ๆ ที่ปรับนำมาใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและคุณภาพของงานไตเทียม สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยได้ปรับปรุงมาตรฐานของสถานพยาบาลที่ให้บริการการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม โดยได้มีการสัมมนาเพื่อระดมความคิดในระหว่างวันที่ 15 และ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2551 ณ โรงแรมดุสิต รีสอร์ท พัทยา จังหวัดชลบุรี และในวันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555 ณ โรงแรมเดอะชาयน์ พัทยา จังหวัดชลบุรี มีผู้เข้าร่วมการสัมมนาเพื่อปรับมาตรฐานประกอบด้วย แพทย์ และพยาบาลผู้เชี่ยวชาญด้านโรคไต ผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้แก่ราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย และกองประกอบโรคศิลป์ กระทรวงสาธารณสุข และได้กำหนดเกณฑ์การตรวจรับรองมาตรฐานสถานประกอบการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมโดยแบ่งมาตรฐานออกเป็น 11 องค์ประกอบ โดยมีวัตถุประสงค์ให้มีการพัฒนามาตรฐานและคุณภาพของการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมของประเทศไทย และได้ปรับปรุงแบบรายงานข้อมูลพื้นฐานและการประเมินตนเองให้สอดคล้องกับสถานการณ์ดังกล่าว

แบบรายงานข้อมูลพื้นฐานและการประเมินตนเองของสถานพยาบาลที่ให้บริการการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมฉบับนี้ จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้สถานพยาบาลได้มีการทบทวนตนเองเพื่อหาโอกาสพัฒนาปรับปรุงมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม และเป็นเอกสารเพื่อขอการรับรองมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม โดยคณะกรรมการตรวจรับรองมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (ตรต.) ของแพทยสภา อนึ่งแบบประเมินตนเองฉบับนี้ควรใช้ร่วมกับหนังสือเกณฑ์และแนวทางการตรวจรับรองมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ฉบับปรับปรุง ปีพุทธศักราช 2557 เนื่องจากมีคำชี้แจงของมาตรฐานเพื่อให้ผู้ทำแบบประเมินมีความเข้าใจในมาตรฐานที่ถูกต้อง

คณะกรรมการตรวจรับรองมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (ตรต.)

กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558

สารบัญ

คำนำ	ข
ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐาน	1-12
ส่วนที่ 2 การประเมินในแต่ละองค์ประกอบ	13-26
องค์ประกอบที่ 1 สถานพยาบาล/โรงพยาบาล	13
องค์ประกอบที่ 2 หน่วยไตเทียม	14
องค์ประกอบที่ 3 การให้บริการ	15
องค์ประกอบที่ 4 บุคลากร	16
องค์ประกอบที่ 5 สถานที่	17
องค์ประกอบที่ 6 เครื่องไตเทียมและตัวกรอง	18
องค์ประกอบที่ 7 ระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์	19-21
องค์ประกอบที่ 8 อุปกรณ์และยาในการช่วยชีวิต	22
องค์ประกอบที่ 9 แบบบันทึกและคู่มือปฏิบัติงาน	23-24
องค์ประกอบที่ 10 การประเมินและติดตามผู้ป่วย	25
องค์ประกอบที่ 11 กระบวนการพัฒนาหน่วยไตเทียม	26
คำรับรองของผู้รับผิดชอบ	27

ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐาน

ชื่อหน่วยงานที่ให้บริการการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมหน่วยไตเทียม 1 โรงพยาบาลบึงกาฬ

ที่ตั้งของหน่วยไตเทียมในสถานพยาบาล ..ชั้น 3 ตึกอุบัติเหตุและฉุกเฉิน โรงพยาบาลบึงกาฬ อ.เมืองบึงกาฬ จ. บึงกาฬ 38000

โทรศัพท์(042)491161-2ต่อ 300 โทรสาร (024) 491287 E-mail...nonlaya.im2559@gmail.com

ก่อตั้งหน่วยครั้งแรกเมื่อ 16 มีนาคม 2552

ย้ายสถานที่ตั้งหน่วยมาบริการที่ปัจจุบันเมื่อ 16 มีนาคม 2552

เป็นการขอรับการประเมิน ☐ ครั้งแรก

✓ ต่ออายุการรับรอง ครั้งที่ ...4. (วันที่หมดอายุการรับรอง .30 มิถุนายน 2565..)

ผู้รับผิดชอบ

ชื่อแพทย์หัวหน้าหน่วยไตเทียม ...นายแพทย์กฤษฎา ศิริชัยสิทธิ์...

ชื่ออายุรแพทย์โรคไต หรือกุมารแพทย์โรคไตที่ปรึกษา (ในกรณีที่แพทย์ที่รับผิดชอบห้องไตเทียมไม่ใช่อายุรแพทย์โรคไต หรือกุมารแพทย์โรคไต) นายแพทย์พิสิษฐ์ อินทรวงษ์โชติ

ชื่อพยาบาลหัวหน้าหน่วยไตเทียม นางสาวนลญา สุวรรณไตร

ชื่อผู้ประสานงานกับ ตรต.ของหน่วยไตเทียม นางสาวนลญา สุวรรณไตร

รูปแบบการดำเนินการของหน่วยไตเทียม

☒ สถานพยาบาลเป็นผู้ดำเนินการเอง

☐ บริษัทอื่นเป็นผู้ดำเนินการ ชื่อบริษัท.....

ชื่อสถานพยาบาล/โรงพยาบาลโรงพยาบาลบึงกาฬ.....

รหัสสถานพยาบาล11040.....

ที่อยู่ 255 หมู่ 1 ถ.เจ้าแม่สองนาง ต.บึงกาฬ อ.เมืองบึงกาฬ จ. บึงกาฬ 38000

สังกัดของสถานพยาบาล/โรงพยาบาล

กระทรวงสาธารณสุข ☒ สำนักงานปลัดกระทรวง ☐ กรมการแพทย์ ☐ กรมอื่นๆ (ระบุ)

☐ มหาวิทยาลัย (โรงเรียนแพทย์) ☐ กระทรวงกลาโหม ☐ กระทรวงมหาดไทย

☐ เอกชน ☐ มูลนิธิ ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

สถานภาพของสถานพยาบาล/โรงพยาบาล

☒ มีเตียงรับผู้ป่วยนอนค้างคืน (ผู้ป่วยใน) จำนวนเตียงผู้ป่วยในรวม ...270..... เตียง

☐ ไม่มีเตียงรับผู้ป่วยนอนค้างคืน โรงพยาบาลใกล้เคียงที่มีบริการไตเทียมรับส่งต่อผู้ป่วย

รายงานการประเมินตนเองเพื่อขอรับการประเมินเพื่อการรับรองมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

จากคณะกรรมการตรวจรับรองมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (ตรต.) พ.ศ. 2557

บุคลากรของสถานพยาบาล/โรงพยาบาล

แพทย์ Full time ที่ปฏิบัติงานทั้งหมด ...37..... คน

อายุรแพทย์ที่ได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติสาขาอายุรศาสตร์ทั่วไป ...4..... คน

กุมารแพทย์ที่ได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติสาขากุมารเวชศาสตร์ทั่วไป3..... คน

วัน – เวลาเปิดให้บริการการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมตามปกติ

วันจันทร์	ระหว่างเวลา08.00...น ถึง22.00..... น	รวม3..... รอบ
วันอังคาร	ระหว่างเวลา08.00...น ถึง22.00..... น	รวม3..... รอบ
วันพุธ	ระหว่างเวลา08.00...น ถึง16.00..... น	รวม1..... รอบ
วันพฤหัสบดี	ระหว่างเวลา08.00...น ถึง22.00..... น	รวม3..... รอบ
วันศุกร์	ระหว่างเวลา08.00...น ถึง22.00..... น	รวม3..... รอบ
วันเสาร์	ระหว่างเวลาน ถึง น	รวม รอบ
วันอาทิตย์	ระหว่างเวลาน ถึง น	รวม รอบ

จำนวนผู้ป่วยรวมทั้งหมดที่กำลังรับการฟอกเลือดในปัจจุบัน92..... คน

จำนวนผู้ป่วยรอรับการปลูกถ่ายไต (Waiting list)6..... คน

การให้บริการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการรักษาทดแทนไต

- ☒ การให้บริการนอกเวลา (กรณีฉุกเฉิน Acute HD)
- ☒ Double lumen catheter insertion
- ☐ Hemodiafiltration
- ☐ Continuous Renal Replacement Therapy (CRRT)
- ☒ Acute Peritoneal Dialysis (Acute PD)
- ☒ Continuous Ambulatory Peritoneal Dialysis (CAPD)
- ☐ Kidney transplantation
- ☐ Plasmapheresis
- ☐ อื่นๆ

แพทย์ผู้ให้การดูแลผู้ป่วยฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

แพทย์ Full time1..... คน

1. นายแพทย์กฤษฎา ศิริชัยสิทธิ์ ☐ อายุรแพทย์-กุมารแพทย์โรคไต ☒ แพทย์อบรมไตเทียม 4 เดือน

หมายเลขบัตรประชาชน ..31006025157878

2. ☐ อายุรแพทย์-กุมารแพทย์โรคไต ☐ แพทย์อบรมไตเทียม 4 เดือน

หมายเลขบัตรประชาชน

3. ☐ อายุรแพทย์-กุมารแพทย์โรคไต ☐ แพทย์อบรมไตเทียม 4 เดือน

หมายเลขบัตรประชาชน

4. ☐ อายุรแพทย์-กุมารแพทย์โรคไต ☐ แพทย์อบรมไตเทียม 4 เดือน

หมายเลขบัตรประชาชน

5. ☐ อายุรแพทย์-กุมารแพทย์โรคไต ☐ แพทย์อบรมไตเทียม 4 เดือน

หมายเลขบัตรประชาชน

6. ☐ อายุรแพทย์-กุมารแพทย์โรคไต ☐ แพทย์อบรมไตเทียม 4 เดือน

หมายเลขบัตรประชาชน

7. ☐ อายุรแพทย์-กุมารแพทย์โรคไต ☐ แพทย์อบรมไตเทียม 4 เดือน

หมายเลขบัตรประชาชน

8. ☐ อายุรแพทย์-กุมารแพทย์โรคไต ☐ แพทย์อบรมไตเทียม 4 เดือน

หมายเลขบัตรประชาชน

9. ☐ อายุรแพทย์-กุมารแพทย์โรคไต ☐ แพทย์อบรมไตเทียม 4 เดือน

หมายเลขบัตรประชาชน

10. ☐ อายุรแพทย์-กุมารแพทย์โรคไต ☐ แพทย์อบรมไตเทียม 4 เดือน

หมายเลขบัตรประชาชน

แพทย์ Part time0..... คน

1. ☐ อายุรแพทย์-กุมารแพทย์โรคไต ☐ แพทย์อบรมไตเทียม 4 เดือน
หมายเลขบัตรประชาชน
2. ☐ อายุรแพทย์-กุมารแพทย์โรคไต ☐ แพทย์อบรมไตเทียม 4 เดือน
หมายเลขบัตรประชาชน
3. ☐ อายุรแพทย์-กุมารแพทย์โรคไต ☐ แพทย์อบรมไตเทียม 4 เดือน
หมายเลขบัตรประชาชน
4. ☐ อายุรแพทย์-กุมารแพทย์โรคไต ☐ แพทย์อบรมไตเทียม 4 เดือน
หมายเลขบัตรประชาชน
5. ☐ อายุรแพทย์-กุมารแพทย์โรคไต ☐ แพทย์อบรมไตเทียม 4 เดือน
หมายเลขบัตรประชาชน
6. ☐ อายุรแพทย์-กุมารแพทย์โรคไต ☐ แพทย์อบรมไตเทียม 4 เดือน
หมายเลขบัตรประชาชน
7. ☐ อายุรแพทย์-กุมารแพทย์โรคไต ☐ แพทย์อบรมไตเทียม 4 เดือน
หมายเลขบัตรประชาชน
8. ☐ อายุรแพทย์-กุมารแพทย์โรคไต ☐ แพทย์อบรมไตเทียม 4 เดือน
หมายเลขบัตรประชาชน
9. ☐ อายุรแพทย์-กุมารแพทย์โรคไต ☐ แพทย์อบรมไตเทียม 4 เดือน
หมายเลขบัตรประชาชน
10. ☐ อายุรแพทย์-กุมารแพทย์โรคไต ☐ แพทย์อบรมไตเทียม 4 เดือน
หมายเลขบัตรประชาชน

อายุรแพทย์-กุมารแพทย์โรคไตที่ปรึกษา1..... คน

1. นายแพทย์พิสิษฐ์ อินทรวงษ์โชติ ☒ อายุรแพทย์โรคไต ☐ กุมารแพทย์โรคไต
หมายเลขบัตรประชาชน ...3 4099 00645 71 6
2. ☐ อายุรแพทย์โรคไต ☐ กุมารแพทย์โรคไต
หมายเลขบัตรประชาชน
3. ☐ อายุรแพทย์โรคไต ☐ กุมารแพทย์โรคไต
หมายเลขบัตรประชาชน

4. ☐ อายุรแพทย์โรคไต ☐ กุมารแพทย์โรคไต

พยาบาลผู้ให้การดูแลผู้ป่วยฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

พยาบาล Full time (ไม่น้อยกว่า 30 ชม.ต่อสัปดาห์ หรือร้อยละ 70 ของรอบที่เปิดบริการ)8... คน

1. นางสาวนลญา สุวรรณไตร ☒ พยาบาลผู้เชี่ยวชาญไตเทียม ☐ พยาบาลอบรมไตเทียม 4 – 6 เดือน ☐ พยาบาล
หมายเลขบัตรประชาชน ..3430300607998

2. นางละอองดาว ดั่งพันลำ ☐ พยาบาลผู้เชี่ยวชาญไตเทียม ☒ พยาบาลอบรมไตเทียม 4 – 6 เดือน ☐ พยาบาล
หมายเลขบัตรประชาชน3430301001953

3. นายธีระเดช ชัยยุราช ☐ พยาบาลผู้เชี่ยวชาญไตเทียม ☒ พยาบาลอบรมไตเทียม 4 – 6 เดือน ☐ พยาบาล
หมายเลขบัตรประชาชน1430301470418

4. นางสาวสุธาสินี เกียนนอก ☐ พยาบาลผู้เชี่ยวชาญไตเทียม ☒ พยาบาลอบรมไตเทียม 4 – 6 เดือน ☐ พยาบาลCAPD
หมายเลขบัตรประชาชน 1439900070482

5. นางสาวปริญญา คำภูษา ☐ พยาบาลผู้เชี่ยวชาญไตเทียม ☒ พยาบาลอบรมไตเทียม 4 – 6 เดือน ☐ พยาบาล
หมายเลขบัตรประชาชน 1430900134482

6 นางสาวนางสาวณัฐธิชา ภูเรียนรัมย์ ☐ พยาบาลผู้เชี่ยวชาญไตเทียม ☒ พยาบาลอบรมไตเทียม 4 – 6 เดือน ☐ พยาบาล
หมายเลขบัตรประชาชน ... 1-4303-00183-27-0

7. นางชนิดามา อยู่พงษ์ ☐ พยาบาลผู้เชี่ยวชาญไตเทียม ☐ พยาบาลอบรมไตเทียม 4 – 6 เดือน ☒ พยาบาล CAPD
หมายเลขบัตรประชาชน 3430500096831

8. นางสาวณัฐธินันท์ ชันคำ ☐ พยาบาลผู้เชี่ยวชาญไตเทียม ☐ พยาบาลอบรมไตเทียม 4 – 6 เดือน ☒ พยาบาล
หมายเลขบัตรประชาชน 3-4304-00065-20-8

9. นายประทีป สุขรี ☐ พยาบาลผู้เชี่ยวชาญไตเทียม ☐ พยาบาลอบรมไตเทียม 4 – 6 เดือน ☒ พยาบาล
หมายเลขบัตรประชาชน 1430300028193

10. ☐ พยาบาลผู้เชี่ยวชาญไตเทียม ☐ พยาบาลอบรมไตเทียม 4 – 6 เดือน ☐ พยาบาล
หมายเลขบัตรประชาชน

11. ☐ พยาบาลผู้เชี่ยวชาญไตเทียม ☐ พยาบาลอบรมไตเทียม 4 – 6 เดือน ☐ พยาบาล
หมายเลขบัตรประชาชน

12. ☐ พยาบาลผู้เชี่ยวชาญไตเทียม ☐ พยาบาลอบรมไตเทียม 4 – 6 เดือน ☐ พยาบาล
หมายเลขบัตรประชาชน

13. ☐ พยาบาลผู้เชี่ยวชาญไตเทียม ☐ พยาบาลอบรมไตเทียม 4 – 6 เดือน ☐ พยาบาล
หมายเลขบัตรประชาชน

รายงานการประเมินตนเองเพื่อขอรับการประเมินเพื่อการรับรองมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

จากคณะกรรมการตรวจรับรองมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (ตรต.) พ.ศ. 2557

14. ☐ พยาบาลผู้เชี่ยวชาญไตเทียม ☐ พยาบาลอบรมไตเทียม 4 – 6 เดือน ☐ พยาบาล
หมายเลขบัตรประชาชน

พยาบาล Part time.....2..... คน

1. ...นางสาวชุติมา เตียเจริญ ☐ พยาบาลผู้เชี่ยวชาญไตเทียม ☐ พยาบาลอบรมไตเทียม 4 – 6 เดือน ☒ พยาบาล
หมายเลขบัตรประชาชน1430300158186

2. ...นายสมคะเน โพธิ์บาย ☐ พยาบาลผู้เชี่ยวชาญไตเทียม ☐ พยาบาลอบรมไตเทียม 4 – 6 เดือน ☒ พยาบาล
หมายเลขบัตรประชาชน 1-4305-00016-18-1

3. ☐ พยาบาลผู้เชี่ยวชาญไตเทียม ☐ พยาบาลอบรมไตเทียม 4 – 6 เดือน ☐ พยาบาล
หมายเลขบัตรประชาชน

4. ☐ พยาบาลผู้เชี่ยวชาญไตเทียม ☐ พยาบาลอบรมไตเทียม 4 – 6 เดือน ☐ พยาบาล
หมายเลขบัตรประชาชน

5. ☐ พยาบาลผู้เชี่ยวชาญไตเทียม ☐ พยาบาลอบรมไตเทียม 4 – 6 เดือน ☐ พยาบาล
หมายเลขบัตรประชาชน

6. ☐ พยาบาลผู้เชี่ยวชาญไตเทียม ☐ พยาบาลอบรมไตเทียม 4 – 6 เดือน ☐ พยาบาล
หมายเลขบัตรประชาชน

7. ☐ พยาบาลผู้เชี่ยวชาญไตเทียม ☐ พยาบาลอบรมไตเทียม 4 – 6 เดือน ☐ พยาบาล
หมายเลขบัตรประชาชน

8. ☐ พยาบาลผู้เชี่ยวชาญไตเทียม ☐ พยาบาลอบรมไตเทียม 4 – 6 เดือน ☐ พยาบาล
หมายเลขบัตรประชาชน

9. ☐ พยาบาลผู้เชี่ยวชาญไตเทียม ☐ พยาบาลอบรมไตเทียม 4 – 6 เดือน ☐ พยาบาล
หมายเลขบัตรประชาชน

10. ☐ พยาบาลผู้เชี่ยวชาญไตเทียม ☐ พยาบาลอบรมไตเทียม 4 – 6 เดือน ☐ พยาบาล
หมายเลขบัตรประชาชน

11. ☐ พยาบาลผู้เชี่ยวชาญไตเทียม ☐ พยาบาลอบรมไตเทียม 4 – 6 เดือน ☐ พยาบาล
หมายเลขบัตรประชาชน

12. ☐ พยาบาลผู้เชี่ยวชาญไตเทียม ☐ พยาบาลอบรมไตเทียม 4 – 6 เดือน ☐ พยาบาล
หมายเลขบัตรประชาชน

13. ☐ พยาบาลผู้เชี่ยวชาญไตเทียม ☐ พยาบาลอบรมไตเทียม 4 – 6 เดือน ☐ พยาบาล
หมายเลขบัตรประชาชน

14. ☐ พยาบาลผู้เชี่ยวชาญไตเทียม ☐ พยาบาลอบรมไตเทียม 4 – 6 เดือน ☐ พยาบาล
หมายเลขบัตรประชาชน

จำนวนบุคลากรที่ปฏิบัติงานให้บริการการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมต่อรอบ

1. พยาบาลผู้เชี่ยวชาญไตเทียม1..... คน
2. พยาบาลที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร 4 – 6 เดือน จากสถาบันที่สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยรับรอง5..... คน
3. พยาบาลทั่วไป2..... คน
4. ผู้ช่วยพยาบาล.....2 .. คน
5. คนงาน1..... คน

จำนวนผู้ป่วยไตวายเรื้อรังระยะสุดท้ายในแต่ละรอบต่อพยาบาลผู้เชี่ยวชาญไตเทียมและพยาบาลที่ผ่านการฝึกอบรม (หลักสูตร 4 – 6 เดือน จากสถาบันที่สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยรับรอง) ในแต่ละรอบ เฉลี่ย 2 : 1 คนต่อรอบ
จำนวนพยาบาลทั่วไปและผู้ช่วยพยาบาลที่ปฏิบัติงานร่วมด้วยในแต่ละรอบเฉลี่ย 2.4 : 1..... คนต่อรอบ

พื้นที่ห้องไตเทียม

จำนวนหน่วยบริการการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (Hemodialysis station)20..... เตียง

พื้นที่ห้องไตเทียมทั้งหมด

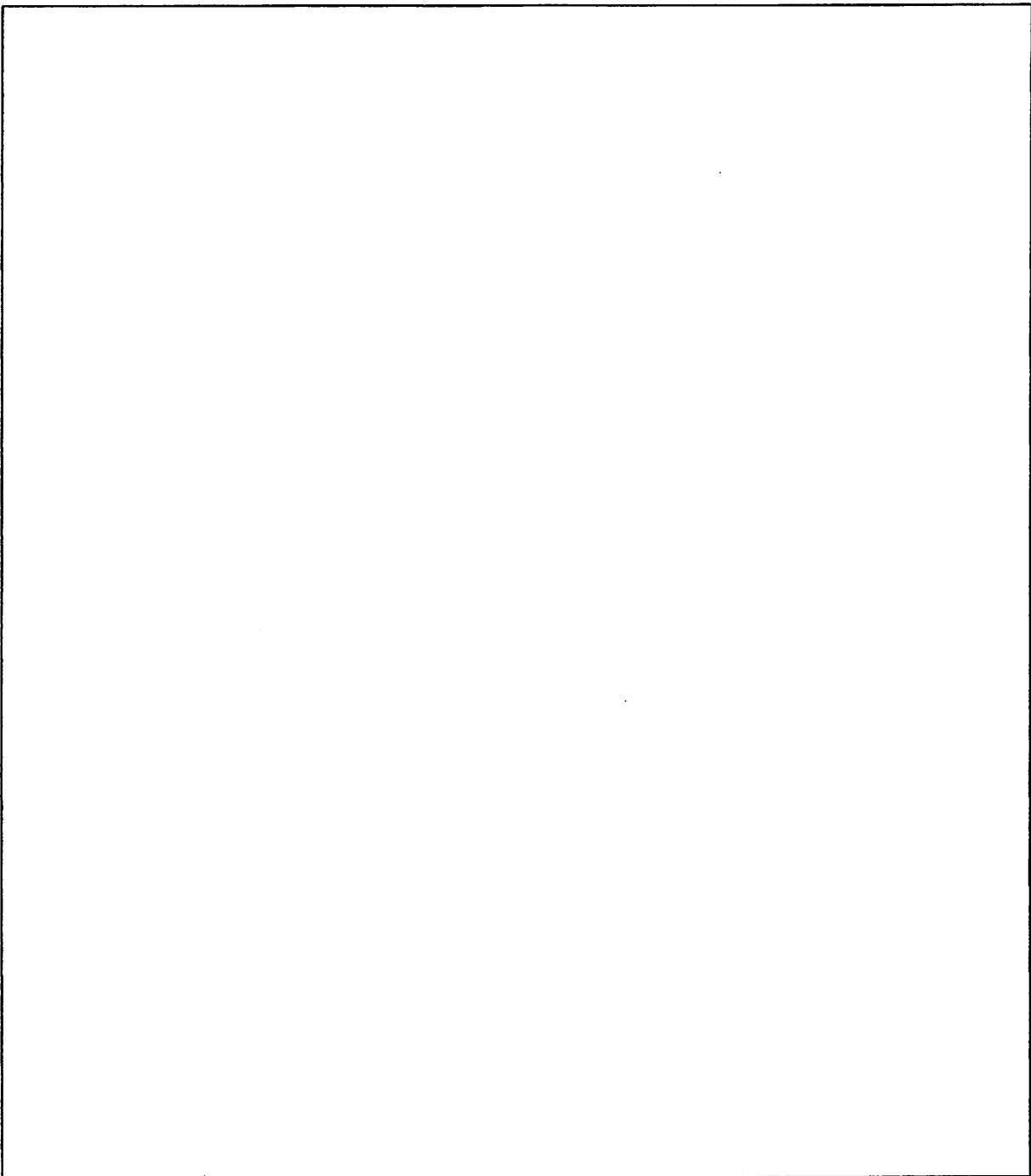
กว้าง ...18.25..... เมตร x ยาว ...30.50.... เมตร = พื้นที่556.625.... ตารางเมตร

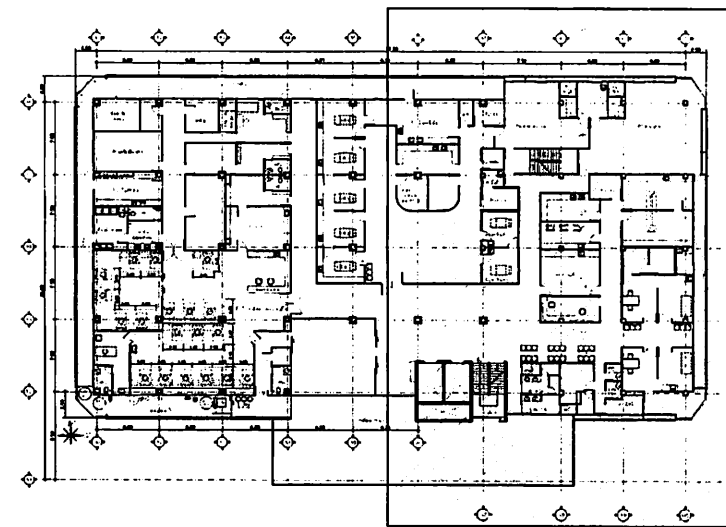
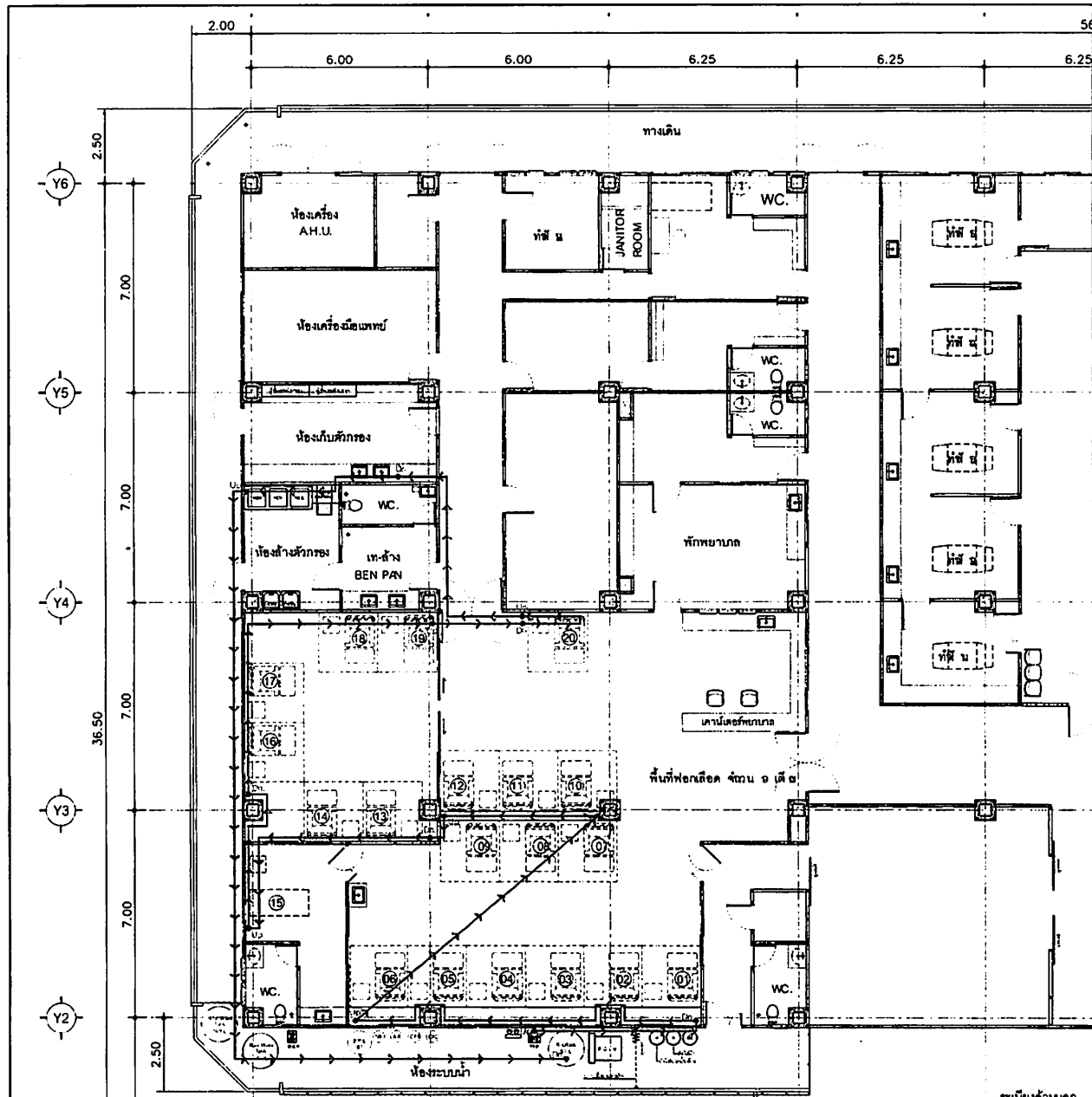
พื้นที่เฉพาะส่วนที่เป็นหน่วยบริการการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

(ไม่รวมพื้นที่ของการเตรียมน้ำบริสุทธิ์และล้างตัวกรอง)

กว้าง ...18.25..... เมตร x ยาว14.... เมตร = พื้นที่255.50..... ตารางเมตร

แผนผังห้องไตเทียม (ตามสัดส่วนที่ถูกต้อง)





KEY PLAN SCALE 1 : 500

แบบขยายแปลนพื้นที่ 3 (PWPL) SCALE 1:150

— Pure water pipe line about 187 m.

REV.	DATE.	DESCRIPTION	BY
1	19/1/16	Rev. Func. of Room	Q.1000
2	25/12/16	Rev. Func. of Room	Q.1000
3	27/03/17	Rev. Func. of Room	T.1000
4	27/03/17	Rev. Func. of Room	Q.1000

This drawing and information Contained therein are the sole property of IRVING CORPORATION LIMITED. shall not be reproduced, copied, lent or otherwise disposed directly or indirectly nor used for any purpose other than for which it is specifically furnished

IRVING
IRVING CORPORATION LIMITED
55 SOIRAVINTRA 111 RAMNTRA ROAD
MNBURIBANGKOK, 10510
Tel: 02-2555555 Fax: 02-2555555

OWNER : โรงพยาบาล บึงกาฬ จังหวัด บึงกาฬ	DESIGN	APPROVED	JOB No : T1-6303017-00
PROJECT : ปรับปรุง อาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ ชั้น 3	CHECKED	SCALE 1 : 150, 1:500	DWG No : 03
TITLE : แบบแปลนพื้นที่ 3 (PWPL)	DRAWN K NUTTAPON	DATE 2020-03-17	

เครื่องไตเทียม

จำนวนเครื่องไตเทียมทั้งหมด28..... เครื่อง จำนวนเครื่องไตเทียมที่ใช้จริง23..... เครื่อง
 ศักยภาพของจำนวนเครื่องไตเทียม (ตามพื้นที่ให้บริการ)20..... เครื่อง (ICU 3 เครื่อง)

รายละเอียดของเครื่องไตเทียม

เครื่องที่	ชื่อผลิตภัณฑ์	รุ่น	รหัสเครื่อง	ปีที่ซื้อ/เช่า	สัญญาจ้างเหมาดูแลเครื่อง	
					มี (วันสิ้นสุดสัญญา)	ไม่มี
1	Fresenius medical care	4008 S	5SXAHC51	2559	31 /12/2564	
2	Fresenius medical care	4008 S V10	9SXA0ZY7	2562	31 /12/2564	
3	Fresenius medical care	4008 S V10	9SXA0W7T	2562	31 /12/2564	
4	Fresenius medical care	4008 S V10	9SXA0W8M	2562	31 /12/2564	
5	Fresenius medical care	4008 S V10	9SXA0W8R	2562	31 /12/2564	
6	Fresenius medical care	4008 S V10	9SXA0W8T	2562	31 /12/2564	
7	Fresenius medical care	4008 S V10	9SXA0W8F	2562	31 /12/2564	
8	NIKKISO	DBB-27C	16038-05	2560	31 /12/2564	
9	NIKKISO	DBB-27C	17075-01	2560	31 /12/2564	
10	NIKKISO	DBB-27C	17283-02	2561	31 /12/2564	
11	NIKKISO	DBB-27C	19153-05	2562	31 /12/2564	
12	NIKKISO	DBB-27C	19153-07	2562	31 /12/2564	
13	NIKKISO	DBB-27C	19153-08	2562	31 /12/2564	
14	NIKKISO	DBB-27C	15193-06	2562	31 /12/2564	
15	NIKKISO	DBB-27C	19153-04	2562	31 /12/2564	
16	NIKKISO	DBB-07	J1904282	2562	31 /12/2564	
17	Fresenius medical care	4008 B	8V5ALH59	2552	31 /12/2564	
18	Fresenius medical care	4008 B	8V5ALH58	2552	31 /12/2564	
19	Fresenius medical care	4008 B	5V5ACS11	2553	31 /12/2564	
20	Fresenius medical care	4008 B	5SXAHC51	2559	31 /12/2564	
21	Fresenius medical care	4008 B	7V5AHY59	2551	31 /12/2564	
22	Fresenius medical care	4008 B	9V5ALR67	2552	31 /12/2564	
23	Fresenius medical care	4008 B	2V5AVC30	2555	31 /12/2564	
สำรอง 1	Fresenius medical care	4008 B	7V5AHY60	2551		/
2	Fresenius medical care	4008 B	8V5AKB21	2551		/
3	Fresenius medical care	4008 B	8V5ALN07	2552		/
4	Fresenius medical care	4008 B	8V5ALH52	2552		/
5	Fresenius medical care	4008 B	6V5AFB62	2553		/

รายงานการประเมินตนเองเพื่อขอรับการประเมินเพื่อการรับรองมาตรฐานการรักษาดูแลผู้ป่วยไตวายเรื้อรังด้วยเครื่องไตเทียม

จากคณะกรรมการตรวจรับรองมาตรฐานการรักษาดูแลผู้ป่วยไตวายเรื้อรังด้วยเครื่องไตเทียม (ตรด.) พ.ศ. 2557

00ระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์

ชื่อบริษัทที่ติดตั้ง Watech.comany limited.

ชื่อบริษัทที่ดูแลระบบน้ำในปัจจุบันบริษัท เออร์วิง คอร์ปอเรชั่น จำกัด

สัญญาจ้างเหมาดูแลระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ ☒ มี (วันสิ้นสุดสัญญา ..31 ธันวาคม 2563.....) ☐ ไม่มี

แหล่งที่มาของน้ำดิบ

☒ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

ระบบ Water treatment หลัก

☒ Reverse osmosis ☐ อื่นๆ (ระบุ)

ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ มี ใช้ระบบ....คลอรีนเวียน. ☐ ไม่มี

ระบบน้ำ กรณีที่มีการทำการฟอกเลือดนอกหน่วย เช่น ใน Intensive care unit

☐ Portable reverse osmosis ☐ ใช้ระบบจ่ายน้ำจากห้องไตเทียม

☒ อื่นๆ (ระบุ) ..มีระบบผลิตน้ำ Reverse osmosis แยกต่างหาก ใน ICU

การทำ dialyzer reprocessing

มีการใช้ dialyzer ซ้ำ ☒ มี19.... ครั้ง (ระบุจำนวนครั้งของการ reuse) ☐ ไม่มี

มีการใช้ blood line ซ้ำ ☐ มี ☒ ไม่มี

น้ำยาที่ใช้ ☐ Formalin ☒ Peracetic acid ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

การประเมินคุณภาพ vascular access

☐ ทำทุกราย ☒ ทำในรายที่มีปัญหา ☐ ไม่เคยทำ

ถ้าทำ ทำด้วยวิธีใด

☒ Venous pressure monitor

☐ Maximum blood flow rate

☐ % Recirculation

☒ Ultrasound dilution technique

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ (สำหรับผู้ป่วย)

☒ ส่งตรวจได้เองภายในสถานพยาบาล/โรงพยาบาล ☐ ส่งตรวจภายนอก

ตัวชี้วัดคุณภาพของหน่วยไตเทียม ย้อนหลัง 3 ปี

ปี พ.ศ.	เป้า	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563
ตัวชี้วัดผลการรักษา					
ตัวชี้วัดเชิงกระบวนการ					
1. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีการตรวจเยี่ยมผู้ป่วยโดยอายุรแพทย์โรคไต-กุมารแพทย์โรคไต หรือ อายุรแพทย์ทั่วไป- กุมารแพทย์ทั่วไปที่จบการอบรมด้านไตเทียมและได้รับประกาศนียบัตรรับรองจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทยอย่างน้อยทุก 2 สัปดาห์	>80	100	100	100	100
2. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีการส่งตรวจ routine lab ได้แก่ CBC, BUN, creatinine, electrolytes, calcium, phosphate, albumin เมื่อแรกเข้าและอย่างน้อยทุก 3 เดือน	>80	100	100	100	100
3. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีการส่งตรวจ adequacy of dialysis ได้แก่ Kt/V, URR เมื่อแรกเข้าและอย่างน้อยทุก 3 เดือน	>80	100	100	100	100
4. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีการส่งตรวจ HBsAg (ถ้าผลตรวจยังเป็นลบ), HBsAb , anti-HCV เมื่อแรกเข้าและอย่างน้อยทุก 6 เดือน	>80	100	100	100	100
5. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีการส่งตรวจ EKG เมื่อแรกเข้า และอย่างน้อยปีละครั้ง	>80	100	100	100	100
6. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีการส่งตรวจ CXR เมื่อแรกเข้า และอย่างน้อยปีละครั้ง	>80	100	100	100	100
7. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีการส่งตรวจ iron study เมื่อแรกเข้าและต่อไปอย่างน้อยทุก 6 เดือน	>50	100	100	100	100
8. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีการส่งตรวจ serum intact parathyroid (iPTH) อย่างน้อยทุก 6 เดือน	>50	100	100	100	100
ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ					
1. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีค่าเฉลี่ยของระดับฮีโมโกลบินต่ำกว่า 10 กรัมต่อเดซิลิตร	<20	47.06	68.12	54.16	38.37
2. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีค่าเฉลี่ยของระดับฮีโมโกลบินมากกว่า 11.5 กรัมต่อเดซิลิตร	<20	1.92	4.35	16.66	1.52
3. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีค่าเฉลี่ยของระดับ serum ferritin น้อยกว่า 100 นาโนกรัมต่อเดซิลิตร	<20	22.22	21.74	15.27	17.63
4. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีค่าเฉลี่ยของ Urea Reduction Ratio น้อยกว่าร้อยละ 65	<20	11.11	14.81	10.20	11.66
5. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีค่าเฉลี่ยของ Kt/V น้อยกว่า 1.2 (พอกเลือด 3 ครั้งต่อสัปดาห์)	<20	10.00	10.00	14.28	11.11
6. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีค่าเฉลี่ยของ Kt/V น้อยกว่า 1.8 (พอกเลือด 2 ครั้งต่อสัปดาห์)	<20	19.45	65.91	42.85	20.00
7. ร้อยละของผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่ได้รับการพอกเลือดผ่านทาง arteriovenous fistula หรือ graft	>70	77.42	70.67	80.55	67.44
8. ร้อยละของผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่ได้รับการพอกเลือดเป็นประจำผ่านทาง temporary venous catheter นานกว่า 90 วัน	<20	4.28	1.33	2.77	2.32
9. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีค่าเฉลี่ยของระดับ serum calcium มากกว่า 10.2 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร	<20	3.84	1.45	5.55	5.79

ตัวชี้วัดผลการรักษา	ปี พ.ศ.	เป้า	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563
10. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีค่าเฉลี่ยของระดับ serum phosphorus มากกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร		<20	21.56	24.26	13.88	37.68
11. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีค่าเฉลี่ยของระดับ iPTH มากกว่า 9 เท่าของค่าปกติ (upper normal limits)		<20	4.11	7.25	9.72	7.24
12. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีค่าเฉลี่ยของระดับ serum albumin น้อยกว่า 3.5 กรัมต่อเดซิลิตร		<20	7.84	27.54	13.88	14.49
<u>ตัวชี้วัดเชิงผลลัพธ์</u>		<u>เป้า</u>	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563
อัตราการเกิดภาวะแทรกซ้อน เช่น						
- hypotension			10.14	11.53	8.55	11.63
- hypertension			13.46	11.13	9.91	8.05
- chill			0.30	0.15	0.29	0.06
- cramp			1.06	1.45	0.86	0.96
- First use syndrome			0.30	0.08	0.04	0.02
อัตราการเสียชีวิต (Mortality rate)		<5	5.79	9.72	5.26	0
อัตราการรับเข้าไว้รักษาในโรงพยาบาล(Hospitalization)		<10	0.07	5.56	0.03	0.04
อัตราการติดเชื้อของ vascular access		<0.5	0.14	0.28	0.23	0.06
คุณภาพชีวิต		>80	NA	73.13	86.77	87.82
ความพึงพอใจของผู้ป่วย		>80	91.0	90.2	90.13	89.51
อื่นๆ						
อื่นๆ						

ส่วนที่ 2 การประเมินตนเองในแต่ละองค์ประกอบของมาตรฐาน

องค์ประกอบที่ 1 สถานพยาบาล	มี	ไม่มี	หลักฐานและเอกสารประกอบ	ดี	พอใช้	ปรับปรุง
มาตรฐาน				มีข้อ 1		ขาดข้อ 1
1. ต้องมีเตียงรับผู้ป่วยนอนค้างคืน (ผู้ป่วยใน)	/		ใบอนุญาตจัดตั้งสถานพยาบาล เยี่ยมชมสถานที่	หรือข้อ 2		และข้อ 2
2. ในกรณีที่ไม่มีเตียงรับผู้ป่วยนอนค้างคืน จะต้องมีโรงพยาบาลใกล้เคียงที่มีบริการไตเทียม ในระยะทางที่สามารถส่งต่อผู้ป่วยได้ อย่างปลอดภัยเพื่อรับรักษาต่อ			ใบรับรองจากผู้อำนวยการ โรงพยาบาลใกล้เคียงยืนยันว่ายินดี รับดูแลผู้ป่วย			

องค์ประกอบที่ 2 หน่วยไตเทียม	มี	ไม่มี	หลักฐานและเอกสารประกอบ	ดี	พอใช้	ปรับปรุง
มาตรฐาน				มี 4-5 ข้อ	มี 3 ข้อ	ขาดข้อ 1 หรือข้อ 2 หรือข้อ 3
1. แพทย์หัวหน้าหน่วยไตเทียมซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบในการบริหารจัดการหน่วยไตเทียม ต้องเป็นอายุรแพทย์โรคไต- กุมารแพทย์โรคไต หรืออายุรแพทย์ทั่วไป- กุมารแพทย์ทั่วไปที่จบการอบรมด้านไตเทียมและได้รับประกาศนียบัตรรับรองจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทยโดยจะต้องมีอายุรแพทย์โรคไต กุมารแพทย์โรคไตเป็นที่ปรึกษา	/		แผนผังโครงสร้างการบริหารงานของหน่วยไตเทียม สัมภาษณ์แพทย์ วุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติฯ ประกาศนียบัตร หนังสือรับรองเป็นแพทย์หัวหน้าหน่วยไตเทียม หนังสือรับรองการเป็นแพทย์ที่ปรึกษา			
2. พยาบาลหัวหน้าหน่วยไตเทียม ซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบในการบริหารจัดการหน่วยไตเทียม ต้องได้รับประกาศนียบัตรพยาบาลผู้เชี่ยวชาญการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมจากสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยและสภาการพยาบาล - กรณีที่มีสถานพยาบาลไม่มีบุคลากรตามวรรคข้างต้น จะต้องมีการพยาบาลที่จบการอบรมหลักสูตรการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมจากสถาบันที่ราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทยและสภาการพยาบาลรับรอง และจะต้องปรับสถานะเป็นพยาบาลผู้เชี่ยวชาญการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมภายในปี พ.ศ. 2562	/		แผนผังโครงสร้างการบริหารงานของหน่วยไตเทียม สัมภาษณ์พยาบาล ประกาศนียบัตรฯ หนังสือรับรองการเป็นพยาบาลหัวหน้าหน่วยไตเทียม			
3. ต้องมีที่ตั้งหน่วยที่แยกออกจากหอผู้ป่วย อื่นอย่างชัดเจน (Chronic Hemodialysis)	/		เยี่ยมชมสถานที่ แผนที่แสดงที่ตั้งของหน่วยไตเทียม ในสถานพยาบาล			
4. ควรมีการดำเนินการโดยสถานพยาบาลเอง หรือ ในกรณีเอกชนอื่นเป็นผู้ดำเนินการ มี สัญญาในการร่วมใช้สถานที่และการบริการ อื่นๆ ของสถานพยาบาลร่วมกัน โดยมีแพทย์ หัวหน้าหน่วยไตเทียมร่วมรับทราบ			สัญญาระหว่างหน่วยไตเทียมและ สถานพยาบาล (ในกรณีเอกชนอื่นเป็นผู้ดำเนินการ)			
5. ควรมีโครงสร้างการบริหารหน่วยที่ชัดเจน	/		แผนผังโครงสร้างการบริหารงาน ของหน่วยไตเทียม			

องค์ประกอบที่ 3 การให้บริการ	มี	ไม่มี	หลักฐานและเอกสารประกอบ	ดี	พอใช้	ปรับปรุง
มาตรฐาน				มี 4-5 ข้อ	มี 2-3 ข้อ	ขาดข้อ 1 หรือข้อ 2
1. ต้องมีการเปิดให้บริการฟอกเลือดด้วย เครื่องไตเทียม ตามระยะเวลาที่ สถานพยาบาลกำหนด	/		ตารางการให้บริการ			
2. ต้องมีการให้บริการฉุกเฉินนอกเวลาทำ การปกติ <u>หรือมีระบบการส่งต่อ</u>	/		ตารางเวรแพทย์และพยาบาลนอก เวลา มีแนวทางปฏิบัติในกรณีฉุกเฉินหรือ การส่งต่อ			
3. ควรมีการให้บริการรักษาผู้ป่วยโดย Acute hemodialysis	/		สัมภาษณ์บุคลากร			
4. ควรมีการให้บริการรักษาผู้ป่วยโดย Continuous ambulatory peritoneal dialysis (CAPD)	/		สัมภาษณ์บุคลากร			
5. ควรมีการให้บริการรักษาผู้ป่วยโดย Continuous renal replacement therapy (CRRT)		/	สัมภาษณ์บุคลากร			

องค์ประกอบที่ 4 บุคลากร	มี	ไม่มี	หลักฐานและเอกสารประกอบ	ดี	พอใช้	ปรับปรุง
มาตรฐาน				มี 5-6 ข้อ	มี 4 ข้อ	ขาดข้อ 1 หรือข้อ 2 หรือข้อ 3 หรือข้อ 4
1. แพทย์ผู้ดูแลผู้ป่วย ต้องเป็นอายุรแพทย์โรคไต กุมารแพทย์โรคไต หรืออายุรแพทย์ทั่วไป กุมารแพทย์ทั่วไปที่จบ การอบรมด้านไตเทียมและได้รับ ประกาศนียบัตรรับรองจากราชวิทยาลัยอายุร แพทย์แห่งประเทศไทยโดยจะต้องมีอายุร แพทย์โรคไต กุมารแพทย์โรคไตเป็นที่ปรึกษา	/		วุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติ สัมภาษณ์แพทย์ประกาศนียบัตรหรือ หนังสือรับรองจากสถาบันหนังสือ รับรองการเป็นแพทย์ที่ปรึกษาใบ รายงานติดตามผู้ป่วย (progress note)			
2. ต้องมีแพทย์ปฏิบัติงานในช่วงเวลาที่ ให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ใน สถานพยาบาลที่ห้องไตเทียมตั้งอยู่	/		สัมภาษณ์แพทย์ และดูตาราง ปฏิบัติงานใบประกอบวิชาชีพเวช กรรม			
3. ต้องมีพยาบาลอย่างน้อย 1 คนที่ได้รับ ประกาศนียบัตรพยาบาลผู้เชี่ยวชาญการฟอก เลือดด้วยเครื่องไตเทียมจากสมาคมโรคไต แห่งประเทศไทยและสภาการพยาบาลดูแล ผู้ป่วยแบบเต็มเวลา (ไม่น้อยกว่า 30 ชม.ต่อ สัปดาห์ หรือร้อยละ 70 ของรอบที่เปิด บริการ) กรณีที่มีสถานพยาบาลไม่มีบุคลากรตามวรรค ข้างต้น จะต้องมีพยาบาลที่จบการอบรม หลักสูตรการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม จากสถาบันที่ราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่ง ประเทศไทยและสภาการพยาบาลรับรอง และจะต้องปรับสถานะเป็นพยาบาล ผู้เชี่ยวชาญการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ภายในปี 2562	/		ประกาศนียบัตรพยาบาล ผู้เชี่ยวชาญไตเทียม, ประกาศนียบัตรอบรมหลักสูตรการ ฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ตารางเวรพยาบาล สัมภาษณ์พยาบาล			
4. การฟอกเลือดในผู้ป่วยไตวายเรื้อรังระยะ สุดท้ายที่มีอาการคงที่ ต้องมีอัตราส่วนของ พยาบาลผู้เชี่ยวชาญ ไตเทียม และ/หรือ พยาบาลที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการ ฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมจากสถาบันที่ ราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทยและ สภาการพยาบาลรับรองต่อผู้ป่วยไม่น้อยกว่า 1 : 4 และมีพยาบาลหรือผู้ช่วยปฏิบัติงานร่วม ด้วยในสัดส่วนเดียวกัน	/		ตารางเวรพยาบาล สัมภาษณ์พยาบาล			
5. ควรมีกระบวนการพัฒนาบุคลากร และ รักษาคุณภาพของการบริการในเจ้าหน้าที่ทุก ระดับอย่างเป็นระบบ โดยกำหนด competency level, orientation, training policy	/		ประกาศนียบัตรเข้ารับการอบรม สัมภาษณ์เจ้าหน้าที่			

รายงานการประเมินตนเองเพื่อขอรับการประเมินเพื่อการรับรองมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม
จากคณะกรรมการตรวจรับรองมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (ตรต.) พ.ศ. 2557

องค์ประกอบที่ 5 สถานที่	มี	ไม่มี	หลักฐานและเอกสารประกอบ	ดี	พอใช้	ปรับปรุง
เกณฑ์การประเมิน				มี 9-10 ข้อ	มี 8 ข้อ	ขาดข้อ 1 หรือข้อ 2 หรือข้อ 3 หรือข้อ 4 หรือข้อ 5 หรือข้อ 6 หรือข้อ 7 หรือข้อ 8
1. ต้องมีพื้นที่หน่วยบริการเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 4 ตารางเมตรต่อ 1 หน่วยบริการ	/		แผนผังหน่วยไตเทียม เยี่ยมชมสถานที่			
2. ต้องมีการแยกพื้นที่เฉพาะสำหรับห้องเตรียมน้ำบริสุทธิ์ออกจากพื้นที่บริการ	/		เยี่ยมชมสถานที่			
3. ต้องมีการแยกพื้นที่เฉพาะสำหรับล้างตัวกรองออกจากพื้นที่บริการ และพื้นที่ห้องเตรียมน้ำบริสุทธิ์ 3.1 พื้นที่ล้างตัวกรองต้องมีระบบระบายอากาศที่เหมาะสม 3.2 ในกรณีที่มีการล้างตัวกรองในผู้ป่วยติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบีและตับอักเสบบี ต้องมีการแยกอ่างล้างตัวกรองติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบีออกจากไวรัสตับอักเสบบี และอ่างล้างตัวกรองไม่ติดเชื้อ โดยตั้งอ่างล้างห่างกันหรือมีผนังกันที่สามารถป้องกันการปนเปื้อนข้ามอ่าง	/		เยี่ยมชมสถานที่			
4. ต้องมีอ่างล้างมือสำหรับผู้ป่วยก่อนเข้ารับบริการฟอกเลือด	/		เยี่ยมชมสถานที่			
5. ต้องมีพื้นที่ห้องพักของพยาบาลเป็นสัดส่วน	/		เยี่ยมชมสถานที่			
6. ต้องมีเตียงนอนหรือเปลเข็นนอนสำหรับผู้ป่วยอย่างน้อย 1 เตียงในกรณีฉุกเฉินช่วยฟื้นคืนชีพ (CPR)	/		เยี่ยมชมสถานที่			
7. ต้องมีระบบการควบคุมการติดเชื้อในหน่วยไตเทียม	/		สัมภาษณ์บุคลากร และเยี่ยมชมสถานที่			
8. ต้องมีระบบการกำจัดขยะติดเชื้อ	/		เยี่ยมชมสถานที่และเอกสารประกอบ			
9. ควรมีระบบบำบัดน้ำเสีย	/		เยี่ยมชมสถานที่			
10. ควรมีการแยกพื้นที่ห้องเก็บของ	/		เยี่ยมชมสถานที่			

องค์ประกอบที่ 6 เครื่องไตเทียม และตัวกรอง	มี	ไม่มี	หลักฐานและเอกสารประกอบ	ดี	พอใช้	ปรับปรุง
เกณฑ์การประเมิน				มี 6-7 ข้อ	มี 4-5 ข้อ	ขาดข้อ 1 หรือข้อ 2 หรือข้อ 3 หรือข้อ 4 หรือข้อ 5
1. ต้องมีหน่วยงานในสถานพยาบาลดูแล หรือมีสัญญาจ้างบริษัทดูแลเครื่องไต เทียม			สัญญาจ้างดูแลเครื่องไตเทียม หรือใบรายงานการดูแลตามระยะ (Preventive Maintenance) โดย บริษัทหรือหน่วยงาน และมีใบ รายงานการซ่อม			
2. ต้องมีการฆ่าเชื้อเครื่องไตเทียม (disinfection) หลังการฟอกเลือดทันที สำหรับผู้ป่วยติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ตับ อักเสบซี เอชไอวี และผู้ป่วยฟอกเลือด ฉุกเฉินที่ยังไม่มีผลการตรวจ			คู่มือการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ เครื่องไตเทียม			
3. ในกรณีที่ใช้เครื่องล้างตัวกรองอัตโนมัติ ร่วมด้วย ต้องมีการฆ่าเชื้อหลังจากการล้าง ตัวกรองติดเชื้อ			เยี่ยมชมสถานที่ คู่มือการล้างตัวกรอง	ถ้าไม่มีเครื่องล้างอัตโนมัติ ไม่ต้องมีข้อ 3		
4. ต้องไม่ใช่สายส่งเลือดซ้ำสำหรับผู้ป่วยติดเชื้อ ไวรัสตับอักเสบบี และไวรัสตับอักเสบซี			เยี่ยมชมสถานที่ คู่มือการล้างตัวกรอง			
5. ต้องไม่ใช่ตัวกรองและสายส่งเลือดซ้ำ สำหรับผู้ป่วยติดเชื้อเอชไอวี			เยี่ยมชมสถานที่ คู่มือการล้างตัวกรอง			
6. ควรมีการแยกเครื่องไตเทียมเฉพาะสำหรับ ผู้ป่วยติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบีและซี			เยี่ยมชมสถานที่			
7. ควรมีการแยกเครื่องไตเทียมเฉพาะสำหรับ ผู้ป่วยฉุกเฉิน (Acute Hemodialysis)			เยี่ยมชมสถานที่			

องค์ประกอบที่ 7 ระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์	มี	ไม่มี	หลักฐานและเอกสารประกอบ	ดี	พอใช้	ปรับปรุง
เกณฑ์การประเมิน						
1. ต้องมีหน่วยงานในสถานพยาบาลดูแล หรือมีสัญญาจ้างบริษัทเหมาดูแลระบบผลิต น้ำบริสุทธิ์	/		สัญญาจ้างเหมาดูแลระบบผลิตน้ำ บริสุทธิ์ หรือใบรายงานการดูแลตาม ระยะ (Preventive Maintenance) โดยบริษัทหรือหน่วยงาน และมีใบ รายงานการซ่อม	มี 1 ข้อ		ขาดข้อ 1
2. ส่วนประกอบของระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์				มี 4 ข้อ	-	ขาดข้อใด ข้อหนึ่ง
2.1 ต้องมีชุด pre-treatment ที่มี ประสิทธิภาพเหมาะสมกับคุณภาพน้ำดิบ	/		เยี่ยมชมสถานที่ แผนผังระบบน้ำ			
2.2 ต้องมีชุด carbon filter ในลักษณะ สองถังวางต่อกันแบบอนุกรม	/		เยี่ยมชมสถานที่ แผนผังระบบน้ำ			
2.3 ต้องมีชุดผลิตน้ำบริสุทธิ์เป็นระบบ Reverse osmosis (RO)	/		เยี่ยมชมสถานที่ แผนผังระบบน้ำ			
2.4 ต้องมี Pre-RO filter ขนาดไม่ใหญ่ กว่า 5 ไมครอน	/		เยี่ยมชมสถานที่ แผนผังระบบน้ำ			
3. ส่วนประกอบของระบบการจ่ายน้ำบริสุทธิ์				มี 3-4 ข้อ	-	ขาดข้อใด ข้อหนึ่ง
3.1 ระบบจ่ายน้ำต้องเป็นชนิดไหลวนกลับ (recirculation loop) และมีการเปิดน้ำ หมุนวนตลอด 24 ชั่วโมง ไม่ว่าจะ direct หรือ indirect feed	/		เยี่ยมชมสถานที่ แผนผังระบบน้ำ			
3.2 ถ้าเป็นระบบ indirect feed (มีถัง เก็บน้ำบริสุทธิ์) ต้องมีระบบป้องกันการก่อ ตัวหรือการแพร่กระจายเชื้อโรคในระบบ จ่ายน้ำบริสุทธิ์อยู่ตลอดเวลา โดย การใช้ filter ขนาด 0.2 ไมครอนและ UV light	/		เยี่ยมชมสถานที่ แผนผังระบบน้ำ	ถ้าเป็นระบบจ่ายตรง (direct feed) ไม่มีถังเก็บน้ำ ไม่ต้องมี ข้อ 3.2		
3.3 ถังเก็บน้ำบริสุทธิ์และท่อส่งน้ำบริสุทธิ์ ต้องผลิตจากวัสดุไม่เกิดสนิม	/		เยี่ยมชมสถานที่ แผนผังระบบน้ำ			
3.4 ต้องมีเครื่องวัดความบริสุทธิ์ของน้ำ (Conductivity meter หรือ resistivity meter หรือ TDS meter) ชนิด on-line ในระบบจ่ายน้ำหรือในระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์	/		เยี่ยมชมสถานที่ แผนผังระบบน้ำ			
4. การบำรุงรักษาระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์				มี 3 ข้อ	-	ขาดข้อใด ข้อหนึ่ง
4.1 ต้องมีการตรวจคุณภาพของชุด pre- treatment เป็นประจำ อย่างน้อยต้อง ตรวจหาปริมาณคลอรีนในน้ำที่ไหลผ่าน ออกจาก carbon filter ถึงแรกทุกวันที่ เปิดทำการ	/		ตารางการบำรุงรักษาระบบน้ำ			

องค์ประกอบที่ 7 ระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์	มี	ไม่มี	หลักฐานและเอกสารประกอบ	ดี	พอใช้	ปรับปรุง
4.2 ต้องมีการตรวจสอบความกระด้างของน้ำที่ไหลผ่านออกจากชุด softener เป็นประจำอย่างน้อยทุก 1 สัปดาห์ และต้องมีการ regenerate สารกรองชุดลดความกระด้างเป็นระยะ	/		ตารางการบำรุงรักษาระบบน้ำ			
4.3 ต้องมีการตรวจสอบคุณภาพของชุด RO เป็นประจำทุกวัน	/		ตารางการบันทึกค่า conductivity (ควรจะมีค่าต่ำกว่า 10 microsiemen/cm) หรือ resistivity หรือ TDS หรือ % solute rejection (ควรจะมีค่ามากกว่า 95%) ตารางการบันทึกค่าความดันและอัตราการไหลของน้ำ			
5. การบำรุงรักษาระบบการจ่ายน้ำบริสุทธิ์			การตรวจติดตามคุณภาพระบบน้ำบริสุทธิ์ควรดำเนินการโดยหน่วยงานกลางที่ได้มาตรฐาน	มี 2 ข้อ	-	ขาดข้อใดข้อหนึ่ง
5.1 ต้องมีการอบฆ่าเชื้อในระบบจ่ายน้ำบริสุทธิ์อย่างน้อยทุก 6 เดือน ด้วยวิธีที่เหมาะสม และต้องทำก่อนกำหนดเมื่อพบว่าการแพร่กระจายเชื้อในระบบจ่ายน้ำมากกว่าเกณฑ์ที่กำหนด (พบแบคทีเรียมากกว่า 100 cfu/ml)	/		บันทึกการอบฆ่าเชื้อหรือสัญญาณการจัดจ้าง บันทึกการส่งน้ำเพาะเชื้อ			
5.2 ต้องมีการเปลี่ยนอุปกรณ์ต่างๆ ตามระยะเวลา เช่น bacteria filter หลอดไฟ UV, air filter	/		บันทึกหรือหลักฐานการจัดซื้อจัดจ้าง			
6. การตรวจคุณภาพน้ำบริสุทธิ์			การตรวจติดตามคุณภาพระบบน้ำบริสุทธิ์ควรดำเนินการโดยหน่วยงานกลางที่ได้มาตรฐาน	มี 3-4 ข้อ	-	ขาดข้อใดข้อหนึ่ง
6.1 ต้องมีการเก็บตัวอย่างน้ำบริสุทธิ์ส่งเพาะเชื้อ โดยใช้ media ที่ใช้ในการเพาะเชื้อ ต้องเป็น trypticase soy agar หรือ R2A agar หรือ tryptone glucose extract เป็นประจำทุกเดือน จากตำแหน่งต่อไปนี้ 1) ต้นทางของระบบจ่ายน้ำบริสุทธิ์ 2) ปลายทางของระบบจ่ายน้ำบริสุทธิ์ 3) จุดที่ใช้ล้างและเตรียมตัวกรองเพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ	/		รายงานผลการเพาะเชื้อ			

องค์ประกอบที่ 7 ระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์	มี	ไม่มี	หลักฐานและเอกสารประกอบ	ดี	พอใช้	ปรับปรุง
6.2 ต้องมีการเก็บตัวอย่างน้ำบริสุทธิ์จากตำแหน่งของน้ำ dialysate ของเครื่องไตเทียมแต่ละเครื่องอย่างน้อย 2 เครื่องต่อเดือน หมุนเวียนกันจนครบทุกเครื่องในเวลา 1 ปี ส่งเพาะเชื้อเป็นประจำทุกเดือน	/		รายงานผลการเพาะเชื้อ			
6.3 ถ้ามีการทำ Hemodiafiltration ต้องมีการเก็บตัวอย่างน้ำบริสุทธิ์ส่งตรวจ Endotoxin เป็นประจำทุกเดือน จากตำแหน่ง ตามข้อ 6.1 และ 6.2	/		รายงานผลตรวจ Endotoxin และแนะนำว่าต้องมี ระดับ Endotoxin ต่ำกว่า 0.03 IU/ml	ถ้าไม่มี Hemodiafiltration ไม่ต้องมีข้อ 6.3		
6.4 ต้องมีการส่งน้ำบริสุทธิ์ตรวจหาสารปนเปื้อนทางเคมีตามมาตรฐานของราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	/		รายงานผลการตรวจทางเคมี			

องค์ประกอบที่ 8 อุปกรณ์และยาในการช่วยชีวิต	มี	ไม่มี	หลักฐานและเอกสารประกอบ	ดี	พอใช้	ปรับปรุง
เกณฑ์การประเมิน				มี 13-15 ข้อ	มี 10-12 ข้อ	ขาดข้อ 1 หรือข้อ 2 หรือข้อ 3 หรือข้อ 4 หรือข้อ 5 หรือข้อ 6 หรือข้อ 7 หรือข้อ 8 หรือข้อ 9 หรือข้อ 10
ต้องมีอุปกรณ์และยาพร้อมใช้ดังต่อไปนี้						
1. Oxygen supply (pipeline หรือ tank)	✓		รถฉุกเฉิน			
2. Ambu bag	✓		รถฉุกเฉิน			
3. Laryngoscope	✓		รถฉุกเฉิน			
4. Endotracheal tube และ guidewire	✓		รถฉุกเฉิน			
5. Oral air way (Mouth gag)	✓		รถฉุกเฉิน			
6. เครื่องดูดเสมหะ / suction pipeline	✓		รถฉุกเฉิน			
7. Adrenaline	✓		รถฉุกเฉิน			
8. 7.5 % Sodium bicarbonate	✓		รถฉุกเฉิน			
9. 10 % Calcium gluconate	✓		รถฉุกเฉิน			
10. 50% Glucose	✓		รถฉุกเฉิน			
ควรมีอุปกรณ์และยาพร้อมใช้ดังต่อไปนี้						
11. Atropine			รถฉุกเฉิน			
12. Amiodarone	✓		รถฉุกเฉิน			
13. Dopamine	✓		รถฉุกเฉิน			
14. Defibrillator	✓		ดูสถานที่			
15. EKG monitoring	✓		ดูสถานที่			

องค์ประกอบที่ 9 แบบบันทึกและคู่มือปฏิบัติงาน	มี	ไม่มี	หลักฐานและเอกสารประกอบ	ดี	พอใช้	ปรับปรุง
เกณฑ์การประเมิน						
1. แบบลงทะเบียนการรักษาทดแทนไต (TRT)				มี 3 ข้อ	-	ขาดข้อ 1.1 หรือข้อ 1.2 หรือข้อ 1.3
1.1 ต้องมีการส่งข้อมูล TRT ทั้งข้อมูลศูนย์และข้อมูลผู้ป่วย	✓		ตรวจสอบข้อมูลที่ส่งผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์ และรายงานจากคณะอนุกรรมการ TRT			
1.2 ต้องมีการส่งข้อมูล TRT ทั้งข้อมูลศูนย์และ ข้อมูลผู้ป่วยทุกราย อย่างครบถ้วน (ตามองค์ประกอบ 10 ข้อ 1 – 7)	✓		ตรวจสอบข้อมูลที่ส่งผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์ และรายงานจากคณะอนุกรรมการ TRT			
1.3 ศูนย์ไตเทียมต้องมี TRT coordinator ที่ได้รับการอบรม อย่างน้อย 1 คน	✓		ตรวจสอบใบประกาศนียบัตร และรายงานจากคณะอนุกรรมการ TRT			
2. แบบบันทึกสำหรับการบริการการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม			ตรวจสอบข้อมูลที่ส่งผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์ และรายงานจากคณะอนุกรรมการ TRT	มี 6 ข้อ	มี 4-5 ข้อ	ขาดข้อ 2.1 หรือข้อ 2.2 หรือข้อ 2.3 หรือข้อ 2.4
2.1 ต้องมีการใช้แบบบันทึกคำยินยอมของผู้ป่วยในการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (Hemodialysis informed consent) ครั้งแรกและทุก 6 เดือน	✓		แบบบันทึก			
2.2 ต้องมีการใช้แบบบันทึก Hemodialysis flow chart ทุกครั้ง	✓		แบบบันทึก			
2.3 ต้องมีการใช้แบบบันทึกผู้ป่วยแรกเข้ารับบริการการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (ประวัติ และการตรวจร่างกาย โดยสังเขป)	✓		แบบบันทึก			
2.4 ต้องมีการใช้ hemodialysis prescription ครั้งแรกและมีการทบทวนเป็นระยะอย่างน้อยทุก 3 เดือน โดยแพทย์	✓		แบบบันทึก			
2.5 ควรมี medication record ครั้งแรก และมีการทบทวนรายการยาเป็นระยะ	✓		แบบบันทึก			
2.6 ควรมีการใช้แบบบันทึกผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการเป็นประจำ	✓		แบบบันทึก			
3. คู่มือปฏิบัติงาน				มี 7 ข้อ	มี 5-6 ข้อ	ขาดข้อ 3.1 หรือข้อ 3.2 หรือข้อ 3.3 หรือข้อ 3.4 หรือข้อ 3.5
3.1 ต้องมีการนำคู่มือการดูแลผู้ป่วยและเตรียมผู้ป่วยก่อนการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม มาปฏิบัติ	✓		เอกสารคู่มือปฏิบัติ สัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงาน			

3.2 ต้องมีการนำคู่มือการให้การพยาบาล	✓		เอกสารคู่มือปฏิบัติ			
--------------------------------------	---	--	---------------------	--	--	--

รายงานการประเมินตนเองเพื่อขอรับการประเมินเพื่อการรับรองมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม
จากคณะอนุกรรมการตรวจรับรองมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (ตรต.) พ.ศ. 2557

องค์ประกอบที่ 9 แบบบันทึกและคู่มือปฏิบัติงาน	มี	ไม่มี	หลักฐานและเอกสารประกอบ	ดี	พอใช้	ปรับปรุง
ผู้ป่วยระหว่างการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมมาปฏิบัติ	/		สัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงาน			
3.3 ต้องมีการนำคู่มือการสิ้นสุด (off) และการดูแลภายหลังการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมมาปฏิบัติ	/		เอกสารคู่มือปฏิบัติ สัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงาน			
3.4 ต้องมีการนำคู่มือการล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อตัวกรองและสายเลือด (Dialyzer and bloodline reprocessing) มาปฏิบัติ(ถ้ามีการ reuse)	/		เอกสารคู่มือปฏิบัติ สัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงาน			
3.5 ต้องมีการนำคู่มือการเตรียมตัวกรองและสายเลือดเพื่อใช้กับผู้ป่วย (Dialyzer and blood line preparation) มาปฏิบัติ	/		เอกสารคู่มือปฏิบัติ สัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงาน			
3.6 ควรมีการนำคู่มือการทำมาสะอาดและฆ่าเชื้อเครื่องไตเทียมภายหลังที่ใช้แล้วมาปฏิบัติ	/		เอกสารคู่มือปฏิบัติ สัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงาน			
3.7 ควรมีการนำคู่มือในการแก้ไขภาวะแทรกซ้อนขณะฟอกเลือด เช่น cardiovascular instability, cardiac arrest, air emboli, cramps, chills มาปฏิบัติ	/		เอกสารคู่มือปฏิบัติ สัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงาน			

องค์ประกอบที่ 10 การประเมินและติดตามผู้ป่วย	มี	ไม่มี	หลักฐานและเอกสารประกอบ	ดี	พอใช้	ปรับปรุง
เกณฑ์การประเมิน				มี 8-12 ข้อ	มี 6-7 ข้อ	ขาดข้อ 1 หรือข้อ 2 หรือข้อ 3 หรือข้อ 4 หรือข้อ 5 หรือข้อ 6
1. ต้องมีการตรวจเยี่ยมผู้ป่วยโดยอายุรแพทย์โรคไต-กุมารแพทย์โรคไต หรืออายุรแพทย์ทั่วไป- กุมารแพทย์ทั่วไปที่จบการอบรมด้านไตเทียมและได้รับประกาศนียบัตรรับรองจากสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย ตามความเหมาะสมของสภาพผู้ป่วยและภาวะแทรกซ้อนของการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม	/		บันทึกของแพทย์ผู้ดูแล บันทึก progress note ของแพทย์ การสื่อสารระหว่างคณะแพทย์กับพยาบาลที่ร่วมดูแลผู้ป่วย และสรุปความเห็นของแพทย์ สัมภาษณ์ผู้ป่วย			
2. ต้องมีการส่งตรวจ routine lab ได้แก่ CBC, BUN, creatinine, electrolytes, calcium, phosphate, albumin เมื่อแรกเข้าและทุก 3 เดือน	/		บันทึกผลทางห้องปฏิบัติการ หลักฐานแสดงกระบวนการประเมินและการแก้ไขเมื่อพบความผิดปกติ			
3. ต้องมีการส่งตรวจ Adequacy of dialysis ได้แก่ KT/V, URR อย่างน้อยทุก 3 เดือน	/					
4. ต้องมีการส่งตรวจ HBsAg (ถ้าผลตรวจยังเป็นลบ), HBsAb , Anti-HCV เมื่อแรกเข้าและอย่างน้อยทุก 6 เดือน	/					
5. ต้องมีการส่งตรวจ EKG เมื่อแรกเข้า และเมื่อมีอาการผิดปกติ	/					
6. ต้องมีการส่งตรวจ CXR เมื่อแรกเข้า และอย่างน้อยปีละครั้ง	/					
7. ควรมีการขอส่งตรวจ anti-HIV เมื่อแรกเข้า	/		บันทึกผลทางห้องปฏิบัติการ			
8. ควรมีการประเมิน vascular access function และ complications ได้แก่ infection rate, thrombosis rate, และ graft failure rate	/		บันทึกทางการแพทย์พยาบาล หลักฐานแสดงกระบวนการประเมินและการแก้ไขเมื่อพบความผิดปกติ			
9. ควรมีการส่งตรวจ Iron study เมื่อแรกเข้าและต่อไปอย่างน้อยทุก 6 เดือน	/		บันทึกผลทางห้องปฏิบัติการ			
10. ควรมีการส่งตรวจ Serum intact PTH อย่างน้อยทุก 6 เดือน	/		บันทึกผลทางห้องปฏิบัติการ			
11. ควรมีการส่งตรวจ Lipid profile เมื่อแรกเข้าและต่อไปอย่างน้อยทุก 12 เดือน	/		บันทึกผลทางห้องปฏิบัติการ			
12. ควรมีการส่งตรวจ Liver function test ทุก 12 เดือน	/		บันทึกผลทางห้องปฏิบัติการ			

องค์ประกอบที่ 11 กระบวนการพัฒนาคุณภาพหน่วยไตเทียม	มี	ไม่มี	หลักฐานและเอกสารประกอบ	ดี	พอใช้	ปรับปรุง
เกณฑ์การประเมิน				มี 5-9 ข้อ	มี 1-4 ข้อ	
1. ควรมีกระบวนการให้ความรู้แก่ผู้ป่วย หรือผู้ดูแลผู้ป่วย จนสามารถรับรู้เข้าใจและนำไปปฏิบัติได้ (เช่น ความรู้เรื่องโรคแทรกซ้อน และสิทธิการรักษาต่างๆ)	✓		คู่มือ แผนการสอน การประเมินสัมภาษณ์ผู้ป่วย			
2. ควรมีแนวทางปฏิบัติในกรณีฉุกเฉินให้ผู้ป่วยรับทราบ และมีวิธีการสื่อสารกับแพทย์เจ้าของไข้	✓		มีเอกสารและคู่มือผู้ป่วยสัมภาษณ์ผู้ป่วย			
3. ควรมีสমุดประจำตัวผู้ป่วยที่มีการปรับข้อมูลให้ทันสมัยอยู่เสมอ	✓		สมุดประจำตัวผู้ป่วย			
4. ควรมี Dialysis conference / case review / incident reports review	✓		เอกสารการประชุม ข้อสรุป และนำไปปฏิบัติพร้อมประเมินผล			
5. ถ้าเป็นหน่วยไตเทียมในโรงพยาบาล ส่วนของโรงพยาบาลควรมีส่วนร่วมในการตรวจสอบคุณภาพภายในของหน่วยไตเทียม และเชื่อมโยงกับการพัฒนาคุณภาพของโรงพยาบาล	✓		สัมภาษณ์ผู้บริหารและหน่วยประกันคุณภาพของโรงพยาบาล เอกสารผลลัพธ์การประเมินภายในองค์กรของโรงพยาบาล			
6. ควรมีระบบการสื่อสาร กับหน่วยงานอื่นที่มีส่วนร่วมดูแลผู้ป่วย	✓		เอกสารการสื่อสารที่ตรวจสอบได้ เช่น ใบสรุปการส่งต่อผู้ป่วย			
7. ควรมีการติดตามอัตราการเกิดภาวะแทรกซ้อนจากการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (เช่น hypotension, chills, cramps, CPR, exit-site infection) และมี incident reports	✓		แบบบันทึกอัตราการเกิดภาวะแทรกซ้อน หลักฐานแสดงกระบวนการประเมินและการแก้ไขเมื่อพบความผิดปกติ			
8. ควรมีการติดตาม patient survival, admission rate, technique failure, dropout rate	✓		แบบบันทึกข้อมูลและแสดงผลการวิเคราะห์ของทั้งหน่วย			
9. ควรมีการประเมินติดตามคุณภาพชีวิตของผู้ป่วย	✓		มีหลักฐานแสดงกระบวนการประเมินและการแก้ไขเพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิต			

คำรับรองของผู้รับผิดชอบ

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อความในแบบรายงานข้อมูลพื้นฐานและการประเมินตนเองเพื่อขอรับการประเมินเพื่อการรับรองมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมจากคณะกรรมการตรวจรับรองมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (ตรต.) ของ ..หน่วยไตเทียม 1 โรงพยาบาลบึงกาฬ..... ฉบับนี้ เป็นความจริงทุกประการ หากตรวจพบว่ามีข้อความใดที่แจ้งไว้ไม่เป็นความจริง ข้าพเจ้ายินยอมที่จะปฏิบัติตามคำตัดสินของคณะกรรมการตรวจรับรองมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมทุกประการ

ลายมือชื่อ แพทย์ผู้รับผิดชอบห้องไตเทียม (คุณสมบัติตามเกณฑ์มาตรฐานฯ องค์ประกอบที่ 2)

.....
(นายแพทย์กฤษฎา ศิริชัยสิทธิ์.)

อายุรแพทย์โรคไตหรือกุมารแพทย์โรคไตที่ปรึกษา

(ในกรณีที่แพทย์ที่รับผิดชอบห้องไตเทียมไม่ใช่อายุรแพทย์โรคไต หรือกุมารแพทย์โรคไต)

.....
(นายแพทย์พิสิฐ อินทรวงษ์โชติ.)

หัวหน้าพยาบาลห้องไตเทียม

.....
(นางสาวนลญา สุวรรณไตร)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลหรือหัวหน้าสถานพยาบาล

.....
(นายแพทย์กมล แซ่ปิง.)

วันที่¹.....มีนาคม 2564