

รายละเอียดและเงื่อนไขการจ้างเหมาบริการฟอกเลือดผู้ป่วยโรคไต ด้วยเครื่องไตเทียม
โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชปัว อำเภอปัว จังหวัดน่าน


๑. ความต้องการ


เพื่อให้บริการฟอกเลือดผู้ป่วยโรคไต ด้วยเครื่องไตเทียม สำหรับผู้ป่วยโรคไตวายเรื้อรัง ณ โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชปัว อำเภอปัว จังหวัดน่าน


๒. ขอบเขตของงาน

- ๒.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการฟอกไตให้คนไข้ไตวายเรื้อรังของโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชปัว ตามมาตรฐานของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย และตามมาตรฐานกระทรวงสาธารณสุข เรื่องมาตรฐานการให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมในสถานบริการ
- ๒.๒ ผู้รับจ้างจัดหาบุคลากรเพื่อทำการฟอกไตให้คนไข้ไตวายเรื้อรังของโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชปัว อย่างน้อยดังนี้
- ๒.๒.๑ ต้องจัดให้มีแพทย์ดูแลผู้ป่วยที่เป็นอายุรแพทย์โรคไต กุมารแพทย์โรคไต หรืออายุรแพทย์ กุมารแพทย์ทั่วไป ที่จบการอบรมด้านไตเทียมและได้รับประกาศนียบัตรรับรองจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย โดยจะต้องมีอายุรแพทย์โรคไต กุมารแพทย์โรคไตเป็นที่ปรึกษา ทั้งนี้ ต้องมีแพทย์ปฏิบัติงานในช่วงเวลาที่ให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมอยู่
- ๒.๒.๒ ต้องจัดให้มีพยาบาลอย่างน้อย ๑ คนที่ได้รับประกาศนียบัตรพยาบาลผู้เชี่ยวชาญการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมจากสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยและสภาการพยาบาลดูแลผู้ป่วยแบบเต็มเวลา (ไม่น้อยกว่า ๓๐ ชม.ต่อสัปดาห์ หรือร้อยละ ๗๐ ของรอบที่เปิดบริการ) โดยมีอัตราส่วนของพยาบาลผู้เชี่ยวชาญไตเทียมและ/หรือ พยาบาลที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมจากสถาบันที่ราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทยและสภาพยาบาลรับรองต่อผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๑:๔ และมีพยาบาลหรือผู้ช่วยปฏิบัติงานร่วมด้วยในสัดส่วนเดียวกัน
- ๒.๒.๓ ต้องจัดให้มีผู้ช่วยพยาบาล หรือผู้ช่วยเหลือคนไข้ เป็นผู้ช่วยปฏิบัติงานร่วมกันด้วยในสัดส่วนเดียวกันกับพยาบาล ในแต่ละช่วงเวลา
- ๒.๒.๔ ต้องจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดภายในหน่วยฟอกไต อย่างน้อย ๑ คน
- ๒.๓ ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมสถานที่ สิ่งแวดล้อม และสิ่งอำนวยความสะดวก ดังนี้
- ๒.๓.๑ ต้องจัดให้มีขนาดของห้องบริการฟอกเลือดที่สัมพันธ์กับจำนวนเตียงและอุปกรณ์ และพื้นที่ใช้สอยอย่างเหมาะสมในการปฏิบัติงานที่ได้มาตรฐาน โดยมีพื้นที่ไม่ต่ำกว่า ๔ ตารางเมตร ต่อหนึ่งจุดบริการ โดยส่วนที่แคบที่สุด เช่น ทางเดินท้ายเตียงไม่น้อยกว่า ๑.๘ เมตร ด้านหัวเตียงให้เดินผ่านได้สะดวก โดยไม่รวมพื้นที่เตรียมน้ำบริสุทธิ์ พื้นที่ล้างตัวกรอง พื้นที่เก็บตัวกรองของผู้ป่วย ห้องพักผู้ปฏิบัติงาน ห้องเก็บของสะอาดปราศจากเชื้อ ห้องเก็บของทั่วไป ห้องน้ำ และทางเดิน เป็นต้น โดยการดำเนินการด้านสถานที่ให้ยึดหลักการ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง


(นายกิตติศักดิ์ เกษตรสินสมบัติ)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ
ประธานกรรมการ



(นางสาวปารมี พรหมไชยวงศ์)
นายแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ



(นางศุภฎี ล่องแดง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

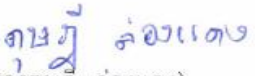
ควบคุม และป้องกันโรคติดเชื้อในโรงพยาบาล กำหนดพื้นที่สะอาด-สกปรกออกจากกัน
อย่างชัดเจน และเป็น One Way

- ๒.๓.๒ ผู้รับจ้างมีหน้าที่ดำเนินการและรับผิดชอบในการออกแบบ ปรับปรุง ตกแต่ง ดูแล
ความสะอาดภายในสถานที่ให้บริการฟอกเลือดให้ถูกต้องตามมาตรฐานการรักษา
โดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย โดยผู้รับจ้าง
เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด
- ๒.๓.๓ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าน้ำ และค่าไฟฟ้าตามที่ใช้จริงตามมิเตอร์ โดยการปรับปรุง
ระบบไฟฟ้า และระบบประปา ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด
- ๒.๔ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ และครุภัณฑ์ ในจำนวนที่เพียงพอ ดังนี้
- ๒.๔.๑ เครื่องฟอกไตระบบ Ultra filtration balancing chamber หรือ Duplex pump: auto-
disinfection; มีระบบฆ่าเชื้อโดยใช้ความร้อน (Heat-disinfection); ตามมาตรฐานสมาคม
โรคไตแห่งประเทศไทย จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ เครื่อง โดยผู้รับจ้างสามารถเพิ่มเครื่องฟอกไต
ตามปริมาณผู้ป่วยที่เพิ่มขึ้น (โดยเครื่องไตเทียมมีกำหนดให้ใช้งานได้สูง ๓ รอบ/วัน/เครื่อง)
ในกรณีที่เครื่องไตเทียมเสีย ไม่สามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องใหม่พร้อมใช้งาน
มาทดแทนให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ พร้อมทั้งมีคู่มือประจำเครื่อง ภาษาอังกฤษ
และภาษาไทย มีการกำหนดเกณฑ์และผลการทำความสะอาดและบำรุงรักษา
เครื่องตามปกติ และการบำรุงรักษาเชิงป้องกันตามมาตรฐานสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย
- ๒.๔.๒ ระบบน้ำเป็นระบบ Reverse osmosis : กำลังผลิตน้ำบริสุทธิ์อย่างน้อย ๘๐๐ lit/hr.
ชุดกรอง Multimedia ๑ tank, Softener ๑ tank, ชุดกรอง Carbon ๒ tank,
Ultraviolet ๑ ชุด ที่ได้มาตรฐานตามสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยกำหนดไว้
โดยคุณภาพน้ำบริสุทธิ์ที่ผลิตได้จะต้องเป็นไปตามมาตรฐาน AAMI และผู้รับจ้างต้องดูแล
ให้เครื่องกรองน้ำใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามรายละเอียดที่แนบท้ายนี้
- ๒.๔.๓ Dialyzer (ตัวกรองเลือด), Blood Line, Transducer, AV-fistula, Syringe, Plaster
ที่ใช้ในการฟอกไต
- ตัวกรอง High Flux Reuse ใช้ที่ ๑๕ ครั้ง
 - ตัวกรอง Low Flux Reuse ใช้ที่ ๘ ครั้ง หรือน้อยกว่า
- โดยวัดค่าตาม TCV ต้องไม่น้อยกว่า ๘๐% ตามมาตรฐานกำหนด
- ๒.๔.๔ ผู้รับจ้างต้องไม่คิดค่าบริการหลังการติดตั้งระบบน้ำ และเครื่องไตเทียมรวมถึงชิ้นส่วนอะไหล่
ตลอดระยะเวลาการใช้งาน
- ๒.๔.๕ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระบบคุณภาพมาตรฐานของโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชปัวได้
กำหนดไว้ หากมีการปรับปรุงแก้ไขผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงแก้ไข
ตามที่สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยหรือสำนักงานมาตรฐานคุณภาพโรงพยาบาล
(Hospital Accreditation : HA) ให้คำแนะนำ
- ๒.๔.๖ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีเครื่องมือ และอุปกรณ์อื่น ๆ ในการกู้ชีพและปฏิบัติงาน วัสดุและ
ครุภัณฑ์ในการใช้กับคนไข้ฉุกเฉิน ให้เป็นไปตามมาตรฐานของห้องฉุกเฉินของโรงพยาบาล

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง


(นายกิตติศักดิ์ เกษตรสินสมบัติ)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ
ประธานกรรมการ


(นางสาวปารมี พรหมไชยวงศ์)
นายแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ


(นางดุขฎิ ล่องแดง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

- ๒.๔.๗ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีครุภัณฑ์การแพทย์ ครุภัณฑ์สำนักงาน และครุภัณฑ์อื่นที่จำเป็น ดังนี้
- ๑) Nurse Station และเก้าอี้
 - ๒) ตู้เก็บอุปกรณ์การแพทย์ ตู้เก็บเอกสารและแฟ้มสำนักงาน
 - ๓) ตู้เก็บ Dialyzer
 - ๔) เฟอร์นิเจอร์ และอุปกรณ์ตกแต่งภายในสำนักงาน
 - ๕) เครื่องชั่งน้ำหนักชนิดดิจิทัล
 - ๖) เครื่องวัดความดันโลหิต
 - ๗) รถเข็นสำหรับทำการพยาบาล
 - ๘) โซฟาสำหรับพอกเลือดผู้ป่วย
 - ๙) โทรทัศน์ เครื่องเล่น DVD
 - ๑๐) เครื่องคอมพิวเตอร์ และปริ้นเตอร์ แบบ Laser จำนวน ๑ชุด สำหรับบันทึก ส่งข้อมูลผู้ป่วยในการเบิกค่ารักษาพยาบาล และติดตั้งระบบ LAN สำหรับลงข้อมูลผู้ป่วย
 - ๑๑) ตู้เย็น
 - ๑๒) ตู้เย็นสำหรับเก็บยา และเวชภัณฑ์
 - ๑๓) ตู้ทำความเย็น

๒.๔.๘ ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุสิ้นเปลืองต่าง ๆ ที่จำเป็นในการพอกไต เพื่อให้ได้มาตรฐานตามสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย อย่างน้อยดังนี้


- ๑) ยาที่ใช้ในการพอกไตตามมาตรฐานทั้งหมด เช่น Heparin/Xylocaine, Glucose/NSS. เป็นต้น
- ๒) น้ำยาที่ใช้ในการพอกไตทั้งหมด เช่น น้ำยาล้างไต Heamo A และ Heamo B
- ๓) AVF needle
- ๔) น้ำยาฆ่าเชื้อ (Peroxa-D, Citriklean ๓๐% Sodium Hypochlorite, Peroxa-M, Alcohol, Providine)
- ๕) วัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องใช้กับคนไข้พอกไตให้ได้มาตรฐานตามที่สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยกำหนด


๒.๕ ผู้รับจ้างต้องเปิดทำการพอกไตให้คนไข้ ไม่น้อยกว่าสัปดาห์ละ ๕ วัน โดยกำหนดเวลาได้ตามความเหมาะสมกับการให้บริการผู้ป่วย


๒.๖ ผู้รับจ้างจะต้องยื่นเรื่องให้กับสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยมารับรอง และดำเนินการให้แล้วเสร็จสามารถให้บริการพอกเลือดผู้ป่วยได้ภายใน ๑๕ วัน นับจากวันทำสัญญากับจังหวัดน่าน

๒.๗ กรณีที่ผู้รับจ้างไม่ผ่านการรับรองจากสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย ไม่ถือว่าเป็นความรับผิดชอบของโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชปัว ผู้รับจ้างต้องปรับปรุงตามเงื่อนไขที่สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยภายใน ๑ เดือน ถ้าปรับปรุงตามเงื่อนไขของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยไม่ได้ ต้องหยุดให้บริการพอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม และจัดหาสถานที่พอกเลือดให้กับผู้ป่วยทุกรายที่ให้บริการอยู่เมื่อได้รับการรับรองจากสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยแล้ว สามารถให้บริการต่อไปได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง


(นายกิตติศักดิ์ เกษตรสินสมบัติ)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ
ประธานกรรมการ



(นางสาวปารมี พรหมไชยวงศ์)
นายแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ


(นางดุขฎิ ล่องแดง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ


๓. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๓.๑ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงดูแลรักษาเครื่องไตเทียมเป็นประจำทุก ๓ เดือน ตลอดระยะเวลาที่ได้ทำสัญญาจ้างบริการ รวมถึงอะไหล่ต่างๆ ที่จำเป็นต้องเปลี่ยน และจะต้องซ่อมแซมแก้ไขให้สามารถใช้งานเครื่องไตเทียมได้ภายใน ๕ วัน ในกรณีเครื่องไตเทียมที่ให้บริการชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างต้องจัดหาช่างที่มีประสบการณ์ มีความสามารถในการซ่อมเครื่องไตเทียม
- ๓.๒ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามและให้ความร่วมมือกับทางโรงพยาบาลในการจัดเตรียมเอกสารตามระบบคุณภาพมาตรฐานที่ทางโรงพยาบาลดำเนินการอยู่ รวมทั้งควบคุมและรับรองมาตรฐานการฟอกเลือดตามที่สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยกำหนด
- ๓.๓ กรณีที่ผู้ป่วยหรือผู้มารับบริการกับผู้รับจ้าง และเกิดความเสียหายโดยดำเนินการฟ้องร้องและดำเนินคดีกับทางโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชปัว โดยที่ความเสียหายนั้นเกิดขึ้นจากความบกพร่องของเครื่องไตเทียมหรืออุปกรณ์ไตเทียม หรือกระบวนการให้บริการของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบในความเสียหายดังกล่าว
- ๓.๔ ผู้รับจ้างต้องรวบรวมจำนวนการให้บริการผู้ป่วยเป็นประจำทุกวัน เพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบและรวบรวมจำนวนการให้บริการเป็นรายเดือน ตั้งแต่วันที่ ๑ ถึงวันสุดท้ายของเดือน เพื่อสรุปจำนวนและยอดค่าบริการให้แก่ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนผู้ว่าจ้างและทำการเบิกจ่ายเป็นค่าจ้างบริการให้กับผู้รับจ้างในเดือนถัดไป โดยส่งให้งานพัสดุภายในวันที่ ๒ ของเดือนถัดไป
- ๓.๕ ผู้รับจ้าง ตัวแทนของผู้รับจ้างจะต้องยึดถือและปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับทั่วไปที่ทางโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชปัวกำหนด ตลอดจนการพัฒนาระบบคุณภาพ เพื่อให้ได้การรับรองมาตรฐานตามวิสัยทัศน์และพันธกิจ ของโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชปัวกำหนด เพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลงในภายหลัง
- ๓.๖ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งรายชื่อพนักงานทุกตำแหน่ง (สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้าน) มอบให้กับโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชปัวไว้เป็นหลักฐานจำนวน ๑ ชุด หากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงจะต้องมีการแจ้งให้ทราบทุกครั้ง
- ๓.๗ พนักงานทุกคนจะต้องปฏิบัติตามระเบียบและวินัยของทางราชการอย่างเคร่งครัด ปฏิบัติตนด้วยความประพฤติเรียบร้อย มีมนุษยสัมพันธ์กับทุกคนเสมอ เปรียบเสมือนเป็นบุคลากรในองค์กรเดียวกัน
- ๓.๘ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการปกครองดูแลบำรุงรักษาและการใช้ที่ราชพัสดุ พ.ศ. ๒๕๔๖ อย่างเคร่งครัด
- ๓.๙ ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้โรงพยาบาลใช้ระบบน้ำบริสุทธิ์ Reverse Osmosis (R/O) ร่วมกับผู้รับจ้าง เพื่อให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมกับผู้ป่วยที่มีภาวะไตวายเฉียบพลัน

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง


(นายกิตติศักดิ์ เกษตรสินสมบัติ)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ
ประธานกรรมการ



(นางสาวปารมี พรหมไชยวงศ์)
นายแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ



(นางดุขฎิ ล่องแดง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

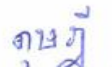
รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำบริสุทธิ์ระบบ Reverse Osmosis (R/O)
สำหรับหน่วยไตเทียม โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชปัว

๑. ระบบชุดกรองน้ำเบื้องต้น (Pretreatment System)
 - ๑.๑ ตรวจสอบสภาพการทำงานของปั๊มส่งน้ำดิบ (Feed Pump) และอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน (Pressure Control)
 - ๑.๒ ตรวจสอบแรงดันของน้ำ (Pressure) ที่ตำแหน่งต่าง ๆ
 - ๑.๓ ตรวจสอบประสิทธิภาพของชุดกรองน้ำเบื้องต้น ได้แก่
 - ๑.๓.๑ ชุดกรองตะกอนหยาบ (Dual Carbon)
 - ๑.๓.๒ ชุดกรองคลอรีน, กลิ่น, สี (Activated Carbon)
 - ๑.๓.๓ ชุดปรับสภาพน้ำ (Water Softener)
 - ๑.๔ ตรวจสอบการทำงาน และปรับตั้งเวลาของอุปกรณ์ระบบการล้าง (Auto Backwash) และคืนสภาพอัตโนมัติ
 - ๑.๕ ตรวจสอบสภาพของไส้กรอง และอุปกรณ์ใส่ไส้กรอง (Housing)
๒. ชุดกรองน้ำบริสุทธิ์ Reverse Osmosis จำนวน ๑ เครื่อง
 - ๒.๑ ตรวจสอบสภาพและประสิทธิภาพของไส้กรอง R/O
 - ๒.๒ ตรวจสอบอัตราการไหล (Flow Rate)
 - ๒.๓ ตรวจสอบแรงดันของน้ำ (Pressure) ที่ตำแหน่งต่าง ๆ
 - ๒.๔ ตรวจสอบการทำงานของปั๊มแรงดันสูง (High Pressure Pump)
 - ๒.๕ ตรวจสอบคุณภาพและปริมาณการผลิตน้ำ
 - ๒.๖ ตรวจสอบระบบ Conductivity Meter
๓. ระบบเก็บน้ำบริสุทธิ์ และระบบส่งน้ำเข้าเครื่องไตเทียม (Dialysis Loop)
 - ๓.๑ ตรวจสอบสภาพถังเก็บน้ำบริสุทธิ์ (Storage Tank) และระบบควบคุมปริมาณน้ำในถังเก็บน้ำบริสุทธิ์
 - ๓.๒ ตรวจสอบสภาพการทำงานของปั๊มส่งน้ำ R/O (Transfer Pump) และอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน (Pressure Control)
 - ๓.๓ ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องฆ่าเชื้อด้วยแสงอัลตราไวโอเล็ต
 - ๓.๔ ตรวจสอบประสิทธิภาพของไส้กรองแบคทีเรีย
 - ๓.๕ ตรวจสอบคุณภาพของ Air Vent Filter
 - ๓.๖ ตรวจสอบสภาพของท่อส่งน้ำ, วาล์ว และจุดเชื่อมต่อต่าง ๆ
๔. ตรวจสอบคุณภาพน้ำดิบและน้ำ R/O ทางกายภาพและทางเคมี
 - ๔.๑ ตรวจสอบวัดค่า pH
 - ๔.๒ ตรวจสอบวัดค่า Hardness
 - ๔.๓ ตรวจสอบวัดค่า Calcium
 - ๔.๔ ตรวจสอบวัดค่า Magnesium
 - ๔.๕ ตรวจสอบวัดค่า Free Chlorine

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง


(นายกิตติศักดิ์ เกษตรสินสมบัติ)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ
ประธานกรรมการ


(นางสาวปารมี พรหมไชยวงศ์)
นายแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ



(นางดุขฎิ ล่องแดง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ


- ๔.๖ ตรวจวัดค่า Total Choline
- ๔.๗ ตรวจวัดค่า Conductivity
๕. รายละเอียดการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
 - ๕.๑ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี
 - ๕.๒ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางจุลชีววิทยา
 - ๕.๓ ตรวจวิเคราะห์ค่า Endogtoxin
 - ๕.๔ ตรวจวิเคราะห์น้ำประปา RO ตามมาตรฐาน AAMI
๖. รายละเอียดการเปลี่ยนวัสดุสิ้นเปลือง และอุปกรณ์ที่หมดอายุการใช้งาน
 - ๖.๑ เปลี่ยนไส้กรองน้ำ ขนาด ๕ Micron
 - ๖.๒ เปลี่ยนไส้กรองแบคทีเรีย ขนาด ๐.๒ Micron
 - ๖.๓ เปลี่ยนไส้กรอง Air Vent Filter
 - ๖.๔ ออบฆ่าเชื้อระบบ (Disinfect) ด้วยน้ำยาเคมี
 - ๖.๕ เปลี่ยนหลอดดูดน้ำไวโอเล็ต
 - ๖.๖ เกลือสำหรับล้างเรซิน


ขั้นตอนการปฏิบัติการฟอกเลือดด้วยเครื่องล้างไต

๑. ผู้ป่วยต้องติดต่อทำเวชระเบียนที่ห้องบัตร
๒. ผู้ป่วยต้องเตรียมตัวก่อนฟอกเลือด ชั่งน้ำหนัก วัดความดันโลหิต
๓. ฟอกไตด้วยเครื่องไตเทียม ตามชนิดของ Vascular access; AVF; AV-Graft; double lumen cath/permanent cath; ระยะเวลาปกติ ๔ ชั่วโมง
๔. วัด Vital Sign ตามปกติ ทุก ๑ ชั่วโมง หากผิดปกติ จะวัดถี่ขึ้นจนกว่า vital signs stable
๕. ให้คำแนะนำการดูแล การรับประทานอาหาร และการปฏิบัติตัวในด้านต่าง ๆ ตามแนวทางปฏิบัติของสมาคมโรคไต แห่งประเทศไทย
๖. ตรวจร่างกายโดยแพทย์ หากมีอาการผิดปกติ แพทย์จะส่งยาตามแผนการรักษา
๗. ให้อาตามแผนการรักษา
๘. ประเมินผู้ป่วยหลังการฟอกเลือด หากอาการปกติ กลับบ้านได้ รับยาจากห้องยาชำระค่ายาตามสิทธิ์

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง


(นายกิตติศักดิ์ เกษตรสินสมบัติ)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ
ประธานกรรมการ


(นางสาวปารมี พรหมไชยวงศ์)
นายแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ


(นางศุภฎี ล่องแดง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ