

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
การจ้างเหมาบริการฟอกเลือดผู้ป่วยโรคไตด้วยเครื่องไตเทียม Hemodialysis (HD)
โรงพยาบาลอรัญประเทศ อำเภอรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว

๑. ความต้องการ

ให้บริการรักษาผู้ป่วยไตวายเรื้อรังและผู้ป่วยไตวายเฉียบพลัน โดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม Hemodialysis (HD) เพื่อให้ผู้ป่วยปลอดภัยจากการวิกฤต โดยคำนึงถึงคุณภาพและความปลอดภัย ปราศจากภาวะแทรกซ้อนในระหว่างการดูแลรักษา ด้วยเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพ เพื่อความพึงพอใจของผู้ป่วยและญาติ โดยการดูแลของทีมแพทย์ร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ ในโรงพยาบาลอรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว

๒. ขอบเขตของงาน

๒.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมให้คนไข้ไตวายเรื้อรังและผู้ป่วยไตวายเฉียบพลัน ของโรงพยาบาลอรัญประเทศ ตามมาตรฐานของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย และตามมาตรฐานกระทรวงสาธารณสุข เรื่องมาตรฐานการให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมในสถานบริการ

๒.๒ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการจัดหาวัสดุ และครุภัณฑ์ที่ใช้ในการให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม Hemodialysis (HD) ประกอบด้วย

๒.๒.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องไตเทียม Hemodialysis (HD) จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ เครื่อง ตามเกณฑ์มาตรฐานของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย

๒.๒.๒ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ Reverse osmosis (RO) ที่ใช้ฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ตามเกณฑ์มาตรฐานของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย ที่พร้อมใช้งานสำหรับให้บริการฟอกเลือด ณ หน่วยบริการ

๒.๓ ผู้รับจ้างต้องจัดหาบุคลากรเพื่อทำการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมให้คนไข้ไตวายเรื้อรังและผู้ป่วยไตวายเฉียบพลัน ของโรงพยาบาลอรัญประเทศ อย่างน้อยดังนี้

๒.๓.๑ ต้องจัดให้มีอายุแพทย์โรคไตหรืออายุรแพทย์ที่สำเร็จการอบรมไตเทียม จากสถาบันที่สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยรับรอง จำนวน ๑ คน โดยแพทย์ดังกล่าวต้องบวบติดงาน Full time ในสถานบริการสาธารณสุขที่หางจากโรงพยาบาลอรัญประเทศ สามารถให้การรักษากรณีฉุกเฉินได้ไม่เกิน ๔๕ นาที

๒.๓.๒ ต้องจัดให้มีผู้ประกอบวิชาชีพการพยาบาลและพดุงครรภ์ขั้นหนึ่ง เป็นไปตามสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยรับรอง

๒.๓.๓ ต้องจัดให้มีผู้ช่วยพยาบาลหรือผู้ช่วยเหลือคนไข้ เป็นผู้ช่วยปฏิบัติงานร่วมกันด้วย ในสัดส่วนเดียวกันกับพยาบาล ในแต่ละช่วงเวลาต้องจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดภายในหน่วยฟอกไตอย่างน้อย ๑ คนในแต่ละช่วงเวลา

๒.๓.๔ ผู้รับจ้างต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี ใน การใช้เครื่องไตเทียม และระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ แบบเริ่วรีสโอลโนเมชิส (Indirect Feed) และให้การบำรุงรักษาเครื่องไตเทียมที่มีอยู่และระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ ทั้งแบบเชิงป้องกัน และแบบแก้ไขเมื่อเกิดเหตุขัดข้องให้เป็นไปตามมาตรฐาน AAMI ตามเกณฑ์ระบบรับรองมาตรฐานของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย

/๗๔ ผู้รับจ้าง...

ลงชื่อ.....พญ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ.......... กรรมการ

(นายธีรพล พัฒนาพิศาลศักดิ์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นางสมพร ปั่นกอง)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.......... กรรมการ

(นางพัทรอธิรา เจนช่าง)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๒.๔ ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมสถานที่ สิ่งแวดล้อม และสิ่งอำนวยความสะดวก ดังนี้

๒.๔.๑ ให้บริการฟอกเลือดในพื้นที่ที่จัดให้ในหน่วยใต้เพียงไม่น้อยกว่า ๘ เครื่อง ต่อรอบ ไม่น้อยกว่า ๓ รอบต่อวัน และไม่น้อยกว่า ๖ วันต่อสัปดาห์ และจัดพื้นที่ใช้สอยอย่างเหมาะสมในการปฏิบัติงานที่ได้มาตรฐาน โดยมีพื้นที่ไม่ต่ำกว่า ๕ ตารางเมตรต่อหนึ่งจุดบริการ โดยส่วนที่แคบที่สุด เช่น ทางเดินท้ายเตียงไม่น้อยกว่า ๑.๙ เมตร ด้านหัวเตียงให้เดินผ่านได้สะดวก โดยไม่รวมพื้นที่เตรียมน้ำบริสุทธิ์ พื้นที่ล้างตัวรอง พื้นที่เก็บตัวกรองของผู้ป่วย ห้องพักผู้ป่วย ห้องเก็บของสะอาดปราศจากเชื้อ ห้องเก็บของทั่วไป ห้องน้ำ และทางเดิน เป็นต้น โดยการดำเนินการด้านสถานที่ให้ยึดหลักการควบคุมและป้องกันโรค ติดเชื้อในโรงพยาบาล กำหนดพื้นที่สะอาด-สกปรกออกจากกันอย่างชัดเจนและเป็นระบบ One Way ถ้าหากมี การเพิ่มรอบหรือวันให้บริการไว้แล้วให้แจ้งทางโรงพยาบาลทราบ

๒.๔.๒ ต้องจ่ายค่าน้ำ และค่าไฟตามที่ใช้จริงตามมิต่อร์

๒.๔.๓ บำรุงรักษาห้องฟอกไตให้ได้มาตรฐานของห้องฟอกไตของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย

๒.๔.๔ บำรุงรักษาและดูแลทำความสะอาดภายในหน่วยฟอกไต และภายนอกอาคารให้ผ่าน เกณฑ์มาตรฐานการทำความสะอาดของโรงพยาบาลรัฐประเทศไทย

๒.๔.๕ ดูแลรับผิดชอบในการจัดเก็บ รวบรวม ขยายมูลฝอย ภายในและภายนอกอาคารหน่วย ไต พร้อมนำส่งถึงที่ทั้งขยะและประเททที่ทางโรงพยาบาลรัฐประเทศไทยกำหนดไว้ สำหรับค่าใช้จ่ายในการ กำจัด คิดจากน้ำหนักตามราคาดลาด ราคาที่กำหนดร่วมกัน หรือราคาที่กำหนดร่วมกัน

๒.๔.๖ ดูแลรับผิดชอบรักษาความสะอาดของเสื้อผ้า ผ้า ผ้ายาง ผ้าปูที่นอน ปลอกหมอน หมอน ฯลฯ ใน การจัดเก็บรวบรวมนำส่งถึงโรงพยาบาล สำหรับค่าใช้จ่ายในการซักฟอกหรือทำความสะอาด คิด จากน้ำหนักตามราคาดลาด ราคาที่กำหนดร่วมกัน หรือริบบทฯ ดูแลรับผิดชอบรักษาความสะอาดของเสื้อผ้า ผ้า ผ้ายาง ผ้าปูที่นอน ปลอกหมอน หมอน ฯลฯ เอง

๒.๕ ผู้รับจ้างจะต้องดูแล บำรุงรักษา อุปกรณ์ และครุภัณฑ์ ดังนี้

๒.๕.๑ เครื่องฟอกไตระบบ Ultra filtration balancing chamber หรือ Duplex pump: auto-disinfection; มีระบบฆ่าเชื้อด้วยความร้อน (Heat-disinfection); ตามมาตรฐานสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย ตามจำนวนที่ระบุไว้ในสัญญาโดยผู้รับจ้างไม่สามารถเพิ่มเครื่องฟอกไตตามปริมาณผู้ป่วยเกินกว่า จำนวนที่กำหนดในสัญญา ในกรณีที่เครื่องไตเทียมเสีย ไม่สามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องใหม่พร้อม ใช้งานมาทดแทนให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งมีคู่มือประจำเครื่อง ภาษาอังกฤษ และ ภาษาไทย มีการกำหนดเงินที่และผลการทำความสะอาดและบำรุงรักษาเครื่องตามปกติ และการบำรุงรักษา เชิงป้องกันตามมาตรฐานสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย

๒.๕.๒ ระบบน้ำเป็นระบบ Reverse osmosis (Direct Feed) : กำลังผลิตน้ำบริสุทธิ์อย่าง น้อย ๑,๐๐๐ lit/hr. ชุดกรอง Multimedia ๑ tank, Softener ๑ tank, ชุดกรอง Carbon ๒ tank, Ultraviolet ๑ ชุด ที่ได้มาตรฐานตามสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยกำหนดไว้ โดยคุณภาพน้ำบริสุทธิ์ที่ผลิต ได้จะต้องเป็นไปตามมาตรฐาน AAMI และผู้รับจ้างต้องดูแลให้เครื่องกรองน้ำใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและ รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ในการดูแลรักษาเชิงป้องกันและซ่อมแซม ตามรายละเอียดแนบท้าย ๒

/๒.๕.๓ ผู้รับจ้าง.....

ลงชื่อ..... พ.ส.ส. ประ ранกรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายธีรพล พัฒนาพิศาลศักดิ์)

(นางสมพร บินก่อง)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางพัทธรีรา เจนช่าง)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๒.๕.๓ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย (ถ้ามี) ในการบำรุงรักษา ซ่อมแซม ที่เกิดจากการใช้งานตามปกติในระหว่างสัญญาของระบบน้ำ และเครื่องไตเทียมรวมถึงขั้นส่วนอะไหล่นับจากวันทำสัญญานถึงสิ้นสุดสัญญา

๒.๕.๔ ผู้รับจ้างต้องจัดหา บำรุงรักษาครุภัณฑ์การแพทย์ ครุภัณฑ์สำนักงาน และครุภัณฑ์อื่นที่จำเป็นเพิ่มเติม ดังนี้

(๑) Nurse Station และเก้าอี้

(๒) ตู้เก็บอุปกรณ์การแพทย์ ตู้เก็บเอกสารและแฟ้มสำนักงาน

(๓) เฟอร์นิเจอร์ และอุปกรณ์ตกแต่งภายในสำนักงาน

๒.๖ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการฟอกเลือดอย่างเพียงพอ เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยได้กำหนดไว้ ได้แก่

๒.๖.๑ Dialyzer (ตัวกรองเลือด)

- ตัวกรอง High Flux ให้ได้มาตรฐานตามที่สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยกำหนดไว้

- ตัวกรอง Low Flux ให้ได้มาตรฐานตามที่สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยกำหนดไว้

โดยวัดค่าตาม TCV ต้องไม่น้อยกว่า ๘๐% ตามมาตรฐานกำหนดและต้องมีการทำ Test leak ทุกครั้ง

๒.๖.๒ Blood Line และ Transducer Protector สำหรับใช้ครั้งเดียว ไม่นำกลับมาใช้ซ้ำ

๒.๖.๓ AV Fistula needles

๒.๖.๔ Syringe

๒.๖.๕ Plaster ที่ใช้ในการฟอกเลือด

๒.๖.๖ ยาที่ใช้ในการฟอกไตตามมาตรฐานหงหงด เช่น Heparin, Xylocaine, Glucose,

๐.๙% NSS ๑๐๐ ml เป็นต้น

๒.๖.๗ น้ำยาที่ใช้ในการฟอกเลือดหงหงด เช่น น้ำยาล้างไต Hemo A และ Hemo B

ทั้งแบบที่เป็นของเหลวหรือแบบผง

๒.๖.๘ น้ำยาฆ่าเชื้อ Peracetic Acid ๔%, - ๓๐% Sodium Hypochlorite, - Alcohol, Povidine, และ/หรือ ๒% Chlorhexidine

๒.๖.๙ Dressing Set แบบใช้ครั้งเดียว หรือ Dressing set ที่ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อจากหน่วยงานจ่ายกลาง ของโรงพยาบาล ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการสามารถเรียกเก็บจากผู้รับจ้างได้

๒.๖.๑๐ ตัวกรองน้ำยาล้างไต (Ultrafilter) สำหรับเครื่อง Hemodialysis โดยใช้ไม่เกิน ๑๐๐ ครั้ง หรือไม่เกิน ๓ เดือน นับจากวันเริ่มใช้

๒.๖.๑๑ วัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องใช้กับคนใช้ฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (ถ้ามี) ให้ได้มาตรฐานตามที่สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยกำหนด

๒.๖.๑๒ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงแก้ไขตามที่สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยหรือสถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล (องค์การมหาชน) (Hospital Accreditation : HA) ให้คำแนะนำ

/๒.๖.๑๓ ผู้รับจ้าง...

ลงชื่อ..... ประisan กกรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายธีรพล พัฒนาพิศาลศักดิ์)

(นางสมพร ปั่นกอง)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางพัทธิรีรา เจนช่าง)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๓.๖.๑๓ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีรถ Emergency เครื่องมือ เวชภัณฑ์ ยา และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ต้องใช้ในการกู้ชีพและเหตุฉุกเฉิน ให้เป็นไปตามมาตรฐานของห้องฉุกเฉินของโรงพยาบาล

๒.๖.๗ เตียงนอนและกระดานสำหรับ CPR

๒.๖.๑๔ เครื่องซึ่งน้ำหนักชนิดดิจิตอล ซึ่งสามารถชั่งผู้ป่วยที่นั่งหรือนอนอยู่บนรถเข็นได้

๒.๖.๑๖ จัดหาเครื่องวัดความตันโลหิตให้พ่อใช้สำหรับผู้ป่วย

๒.๖.๗ รัฐเข็นสำหรับทำการพยาบาล

๒.๖.๑๙ เครื่องคอมพิวเตอร์ และปรินเตอร์ แบบ Laser อย่างน้อยจำนวน ๑ ชุด

ให้เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน สำหรับบันทึก ส่งข้อมูลผู้ป่วยในการเบิกค่ารักษาพยาบาล และติดต่อระบบ LAN ลงข้อมูลผู้ป่วย

๒.๗ ผู้รับจ้างจะต้องบันทึกข้อมูลคนไข้ที่พอกไต ผ่านโปรแกรมการเบิกจ่ายค่าฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม เพื่อเบิกค่ารักษาจากการบัญชีกลาง และสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ และสำนักงานประกันสังคม หรืออื่น ๆ (ถ้ามี)

๒.๘ ผู้รับจ้างจะต้องช่วยดำเนินการด้านเอกสาร เพื่อขอจดทะเบียนเป็นสถานบริการฟอกไหจากกรมบัญชีกลาง และสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ และสำนักงานประกันสังคม หรืออื่น ๆ (ถ้ามี)

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ ผู้รับจ้างจะต้องมีประสบการณ์ในการให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมอย่างน้อย ๑ ปี

๓.๒ ผู้รับจ้างต้องไม่เคยทำให้โรงพยาบาลหรือรัฐประทศหรือโรงพยาบาลอื่นได้ได้รับ

ความเสียหายจากการให้บริการฟอกเคลือดมาก่อน

๓.๓ ผู้รับจ้างจะต้องทำสัญญาดูแลรักษา กับบริษัทฯ ที่เป็นผู้จัดกำหนดน้ำย มีหนังสือรับรองการผ่านงานของช่างในการซ่อม หรือให้บริการจากผู้ผลิต ได้รับการรับรองในการดูแลบำรุงรักษา เครื่องไถเทียม และระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ แบบบริเวอร์สองส่วน莫ซิส การติดตั้งไว้ ให้บริการ ผู้ป่วย ณ หน่วยบริการ ตามจำนวนทั้งหมด ที่ให้บริการ และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงดูแลรักษาเครื่องไถเทียมเป็นประจำทุก ๓ เดือน ตลอดระยะเวลาที่ได้ทำสัญญา รับจ้างบริการ รวมถึงอะไหล่ต่างๆ ที่จำเป็นต้องเปลี่ยน และจะต้องซ่อมแซมแก้ไขให้สามารถใช้งานเครื่องไถเทียมได้ภายใน ๕ วัน ในกรณีเครื่องไถเทียมที่ให้บริการชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างต้องจัดหาช่างที่มีประสบการณ์ มีความสามารถในการซ่อมเครื่องไถเทียม

๓.๔ ผู้รับจ้างต้องให้ความร่วมมือกับทางโรงพยาบาลในการจัดเตรียมเอกสารตามระบบคุณภาพที่ทางโรงพยาบาลดำเนินการอยู่ รวมทั้งควบคุมและรับรองมาตรฐานการฟอกเลือดตามที่สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยกำหนด

๓.๕ กรณีที่ผู้ป่วยหรือผู้มารับบริการกับผู้รับจ้าง ได้รับความเสียหายแล้วดำเนินการฟ้องร้องและดำเนินคดีกับทางโรงพยาบาลอรัญประเทศ โดยที่ความเสียหายนั้นเกิดขึ้นจากความบกพร่องของเครื่องไตเทียม หรืออุปกรณ์ไตเทียม หรือกระบวนการให้บริการของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบในความเสียหายดังกล่าว

/๓.๖ ผู้รับจ้าง...

ลงชื่อ..... แบบ.....ประยุกต์กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายธีรพล พัฒนาพิศาลศักดิ์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นางสมพร ปั้นก่อง)

พยาบาลวิชาชีพสำนักงานสูงการพิเศษ

งชื่อ..... กรรมการ

(นางพัทธิรีรา เจนช่าง)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๓.๖ ผู้รับจ้างต้องรวบรวมจำนวนการให้บริการโดยรวมจำนวนการให้บริการ ทั้งแต่วันที่ ๑ ถึงวันสุดท้ายของเดือน เพื่อสรุปจำนวนและยอดค่าบริการให้แก่ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนผู้ว่าจ้างและทำการเบิกจ่ายเป็นค่าจ้างบริการให้กับผู้รับจ้างในเดือนถัดไป โดยส่งให้งานพัสดุภายในวันที่ ๒ ของเดือนถัดไป ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างจะชำระค่าบริการต่อเมื่อได้รับการยืนยันชำระค่าบริการจากห้องสมนองทุน รวมทั้งผู้ป่วยที่ชำระเงินสด ในกรณีที่มีเหตุทำให้ห้องสมนองทุนหรือกองทุนใด กองทุนหนึ่งไม่ชำระค่าบริการให้แก่ทางโรงพยาบาลด้วยเหตุใดๆตามทางโรงพยาบาลจะขอ งดชำระค่าบริการดังกล่าวให้แก่ผู้รับจ้างหรือเรียกเงินคืนกรณีที่จ่ายเงินไปแล้ว

๓.๗ ผู้รับจ้างจะต้องยึดถือและปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับทั่วไปที่ทางผู้ว่าจ้างกำหนดให้ ตลอดจนการพัฒนาระบบคุณภาพ เพื่อให้ได้การรับรองมาตรฐานตามวิถีทัศน์และพัฒกิจของผู้ว่าจ้าง และตามที่ผู้ว่าจ้างจะกำหนดเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลงในภายหลัง

๓.๘ เมื่อผู้รับจ้างชนิดคัดเลือก ผู้รับจ้างต้องเข้ามาทำสัญญาจ้าง ภายใน ๗ วัน ผู้รับจ้างต้องติดตั้งเครื่องไตเทียม Hemodialysis (HD) และระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ Reverse osmosis (RO) ที่ใช้ฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ตามเกณฑ์มาตรฐานของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย ที่พร้อมใช้งานสำหรับให้บริการฟอกเลือด ณ หน่วยบริการ ภายใน ๑ เดือน นับจากวันทำสัญญาจ้าง

ลงชื่อ.....พญ. พนพา ประฐานกรรมการ ลงชื่อ.....ดร. นร. กรรมการ

(นายธีรพล พัฒนาพิศาลศักดิ์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นางสมพร ปั่นกอง)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....พญ. ร. กรรมการ

(นางพัทธ์ธีรา เจนช่าง)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดแบบท้าย ๑ การทำความสะอาดสำหรับพื้นที่ในอาคารหน่วยไตเทียม
ของ โรงพยาบาลอรัญประเทศ อําเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว

๑. บริเวณพื้นที่ทำความสะอาด

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ต่างๆ ของหน่วยไตเทียมโรงพยาบาล
อรัญประเทศ ภายในและภายนอกอาคาร

๒. เวลาและแผนงานทำความสะอาด

ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดพื้นที่ ที่กำหนดตามข้อ ๑. และพื้นที่รอบนอกอาคาร ห่างจากขอบตึก
รัศมี ๓ เมตร โดยทำความสะอาดเรียบร้อยอยู่ตลอดเวลา ตามที่กำหนด โดยอย่างน้อยต้องดำเนินการทำ
ความสะอาดตามรายการประจำวัน ประจำสัปดาห์ และประจำเดือน ดังต่อไปนี้

๒.๑. แผนการทำความสะอาดประจำวัน

๒.๑.๑ เช็ดทำความสะอาดพื้นที่ทั้งหมดรวมทั้งระเบียงทางขึ้นด้านหน้าและด้านหลัง ด้วยน้ำยาเช็ด
พื้นอย่างน้อยวันละ ๒ ครั้ง หรือเมื่อพบว่าสกปรก

๒.๑.๒ เช็ดขอบหน้าต่างและกระจกประตู บานเกล็ดให้สะอาดตลอดวัน

๒.๑.๓ ขัดล้างห้องน้ำรวมผนังและสุขภัณฑ์ พร้อมใส่น้ำยาดับกลิ่น อย่างน้อยวันละ ๒ ครั้งหรือเมื่อ
พบว่าสกปรก และที่รอรับอุจจาระปัสสาวะซึ่งให้แห้งตลอดหรือเมื่อพบว่าสกปรก

๒.๑.๔ ขัดล้างอ่างน้ำ อย่างน้อยวันละ ๑ ครั้ง หรือเมื่อพบว่าสกปรก

๒.๑.๕ เปลี่ยนถุงขยะอย่างน้อยวันละ ๑ ครั้ง หรือเมื่อขยะเต็มหรือเจ้าหน้าที่แจ้งให้เก็บ

๒.๑.๖ มีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อยถูกสุขลักษณะ

๒.๒. แผนการทำความสะอาดประจำสัปดาห์

๒.๒.๑ ปัดกวาดหยาดไยพื้นที่ทั้งหมด ๑ ครั้ง/สัปดาห์ หรือเมื่อสกปรก

๒.๒.๒ เช็ดกรอบทุกบาน และมุ้งลวด ๑ ครั้ง/สัปดาห์ หรือเมื่อสกปรก

๒.๒.๓ ขัดล้างพื้นที่ทั้งหมด ๑ ครั้ง/สัปดาห์

๒.๒.๔ ล้างห้องน้ำทำความสะอาดครึ่งใหญ่ ๑ ครั้ง/สัปดาห์

๒.๒.๕ ทำความสะอาดระเบียงรอบ ๆ อาคาร อย่างน้อย ๒ ครั้ง/สัปดาห์

๒.๒.๖ ล้างถังขยะทุกใบอย่างน้อย ๑ ครั้ง/สัปดาห์

๒.๓. แผนการทำความสะอาดประจำเดือน

๒.๓.๑ ขัดล้างพื้นลงน้ำยา ๑ ครั้ง/เดือน

๒.๓.๒ ขัดฝาผนัง พื้นมุมห้องที่มีคราบสกปรกฝัง ๑ ครั้ง/เดือน

๒.๓.๓ ทำความสะอาดฟิลเตอร์เครื่องปรับอากาศ ๑ ครั้ง/เดือน

๒.๓.๔ เช็ดพัดลม ๒ ครั้ง/เดือน

๒.๓.๕ เช็ดมุ้งลวด หลอดไฟ ๑ ครั้ง/เดือน

ลงชื่อ.....น.ส.พญ. ประรานกร กรรมการ ลงชื่อ.....น.ส. กรรมการ

(นายธีรพล พัฒนาพิศาลศักดิ์)

(นางสมพร บีนกอง)

ลงชื่อ.....น.ส. พญ. กรรมการ

(นางพัทธรรธรา เจนช่าง)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดแบบท้าย ๒ การบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำบริสุทธิ์ระบบ Reverse Osmosis (R/O)
สำหรับหน่วยใต้เทียน โรงพยาบาลอรัญประเทศ

๑. ระบบชุดกรองน้ำเบื้องต้น (Pretreatment System)

๑.๑ ตรวจสอบการทำงานของปั๊มส่งน้ำดิบ (Feed Pump) และอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน (Pressure Control)

๑.๒ ตรวจเช็คแรงดันของน้ำ (Pressure) ที่ตำแหน่งต่าง ๆ

๑.๓ ตรวจเช็คประสิทธิภาพของชุดกรองน้ำเบื้องต้น ได้แก่

๑.๓.๑ ชุดกรองตะกอนหยาบ (Dual Carbon)

๑.๓.๒ ชุดกรองคลอรีน, กลีน, สี (Activated Carbon)

๑.๓.๓ ชุดปรับสภาพน้ำ (Water Softener)

๑.๔ ตรวจเช็คการทำงาน และปรับตั้งเวลาของอุปกรณ์ระบบการล้าง (Auto Backwash)

และคืนสภาพอัตโนมัติ

๑.๕ ตรวจเช็คสภาพของไส้กรอง และอุปกรณ์ไส้กรอง (Housing)

๒. ชุดกรองน้ำบริสุทธิ์ Reverse Osmosis จำนวน ๑ เครื่อง

๒.๑ ตรวจเช็คสภาพและประสิทธิภาพของไส้กรอง R/O

๒.๒ ตรวจเช็คอัตราการไหล (Flow Rate)

๒.๓ ตรวจเช็คแรงดันของน้ำ (Pressure) ที่ตำแหน่งต่าง ๆ

๒.๔ ตรวจเช็คการทำงานของปั๊มแรงดันสูง (High Pressure Pump)

๒.๕ ตรวจเช็คคุณภาพและปริมาณการผลิตน้ำ

๒.๖ ตรวจสอบระบบ Conductivity Meter

๓. ระบบเก็บน้ำบริสุทธิ์ และระบบส่งน้ำเข้าเครื่องใต้เทียน (Dialysis Loop)

๓.๑ ตรวจสอบสภาพถังเก็บน้ำบริสุทธิ์ (Storage Tank) และระบบควบคุมปริมาณน้ำในถัง
เก็บน้ำบริสุทธิ์

๓.๒ ตรวจสอบการทำงานของปั๊มส่งน้ำ R/O (Transfer Pump) และอุปกรณ์ควบคุม
แรงดัน (Pressure Control)

๓.๓ ตรวจเช็คประสิทธิภาพของเครื่องซ่าเข้อี้ด้วยแสงอุลตร้าไวโอลেต

๓.๔ ตรวจเช็คประสิทธิภาพของไส้กรองแบคทีเรีย

๓.๕ ตรวจเช็คคุณภาพของ Air Vent Filter

๓.๖ ตรวจเช็คสภาพของท่อส่งน้ำ, วาล์ว และจุดเชื่อมต่าง ๆ

๔. ตรวจสอบคุณภาพน้ำดิบและน้ำ R/O ทางกายภาพและทางเคมี

๔.๑ ตรวจวัดค่า pH

๔.๒ ตรวจวัดค่า Hardness

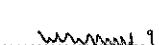
๔.๓ ตรวจวัดค่า Calcium

/๔.๔ ตรวจวัดค่า.....

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางพัทธ์ธีรา เจนช่าง)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายธีรพล พัฒนาพิศาลศักดิ์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นางสมพร ปั่นกอง)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๔.๔ ตรวจวัดค่า Magnesium(ให้ตรวจทุกวันหรือรายเดือนหรือรายปี ปกติจะตรวจรายปีในมาตรฐาน AAMI ตามมาตรฐานของสมาคมโรคไต)

๔.๕ ตรวจวัดค่า Free Chlorine

๔.๖ ตรวจวัดค่า Total Chlorine

๔.๗ ตรวจวัดค่า Conductivity

๕. รายละเอียดการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

๕.๑ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี

๕.๒ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางจุลชีววิทยาทุก ๑ เดือน

๕.๓ ตรวจวิเคราะห์ค่า Endotoxin ทุก ๓ เดือน

๕.๔ ตรวจวิเคราะห์น้ำบริสุทธิ์ RO ตามมาตรฐาน AAMI

๖. รายละเอียดการเปลี่ยนวัสดุลินปลีอง และอุปกรณ์ที่หมดอายุการใช้งาน

๖.๑ เปลี่ยนไส้กรองน้ำ ขนาด ๕ Micron

๖.๒ เปลี่ยนไส้กรองแบคทีเรีย ขนาด ๐.๒ Micron

๖.๓ เปลี่ยนไส้กรอง Air Vent Filter

๖.๔ อบเชื้อระบบ (Disinfect) ด้วยน้ำยาเคมี

๖.๕ เปลี่ยนหลอดอุลตร้าไวโอลেต

๖.๖ เกลือสำหรับล้างเรซิ่น

ลงชื่อ..... ประ Rican กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายธีรพล พัฒนาพิศาลศักดิ์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นางสมพร ปั่นกอง)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางพัทธิร้า เจนช่าง)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ