ร่าง TOR
ลักษณะเฉพาะ
จ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมโรงพยาบาลรัตนบุรี

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะทั่วไป

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากผู้ป่วยไตวายระยะสุดท้ายที่ต้องเข้ารับการดูแลรักษาด้วยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมในเขตอำเภอรัตนบุรีและเครือข่ายในอำเภอโนนนารายณ์ ต้องเดินทางไปฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ที่โรงพยาบาลท่าตูมและโรงพยาบาลสุรินทร์ซึ่งเป็นระยะทางที่ไกลและบางรายยังต้องรอคิวเพื่อฟอกเลือดซึ่งส่งผลต่อคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยและหากไม่ได้รับการรักษาจะส่งผลให้เป็นอันตรายถึงชีวิตได้ ทางโรงพยาบาลรัตบุรีจึงเห็นสมควรจ้างเหมาเอกชนเพื่อเข้ามาดำเนินการฟอกเลือดผู้ป่วยโรคไตด้วยเครื่องไตเทียม

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้ป่วยไตวายระยะสุดท้ายในเขตอำเภอรัตนบุรีและในเครือข่ายอำเภอโนนนารายณ์ สามารถเข้าถึงการบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม เพื่อลดภาระค่าใช้จ่ายของผู้ป่วยและลดระยะเวลาการรอคอยในการดูแลรักษา และให้ผู้ป่วยเข้าถึงการรักษาอย่างเหมาะสม

๓. ระยะเวลาและวงเงินจ้าง

รอบระยะเวลา ๑๒ เดือน เพื่อการให้บริการฟอกเลือด ๖,๑๒๐ ครั้ง ราคาค่าบริการครั้งละ ๑,๔๐๐.- บาท รวมเป็นจำนวนเงิน ๘,๕๖๘,๐๐๐.- บาท (แปดล้านห้าแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๔. ขอบเขตและรายละเอียดของงานจ้าง

๑. ผู้รับจ้าง ต้องจัดหาพยาบาลผู้เชี่ยวชาญการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม และผ่านการอบรม ACLS ควบคุมเครื่องไตเทียมและให้บริการผู้ป่วยระหว่างทำการฟอกเลือดตามมาตรฐานสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย

๑.๑ พยาบาลไตเทียมที่มีประสบการณ์ในการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมและผ่านหลักสูตรพยาบาลเฉพาะทางสาขาพยาบาลเวชปฏิบัติการบำบัดทดแทนไตหรือผ่านการอบรมพยาบาลไตเทียมมากกว่าหรือเท่ากับ ๔ เดือน จากสถาบันของรัฐหรือมูลนิธิโรคไตแห่งประเทศไทยหรือสถาบันที่สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยรับรอง ปฏิบัติงานแบบประจำเต็มเวลาในหน่วยไตเทียม โดยไม่ใช้พยาบาลไตเทียมในลักษณะสับเปลี่ยนหมุนเวียนมาปฏิบัติงาน และต้องมีพยาบาลอย่างน้อย ๑ คนที่ได้รับประกาศนียบัตรพยาบาลผู้เชี่ยวชาญการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมจากสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยและสภาการพยาบาลดูแลผู้ป่วยประจำแบบเต็มเวลา และต้องไม่ไปปฏิบัติงานที่อื่น โดยปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมงต่อวัน หรือร้อยละ ๘๐ ของรอบที่เปิดบริการ

(นางสาวพัลลภา อินทร์เหลา)	(นางสาวพรทิพย์ สุมารัตน์)	(นางวันเพ็ญ เข็มทอง)
นายแพทย์ชำนาญการ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

๑.๒ ต้องมีอัตราส่วนของพยาบาลผู้เชี่ยวชาญการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมและ / หรือพยาบาลที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมจากสถาบันที่ราชวิทยาลัยอายุรกรรมแพทย์แห่งประเทศไทยและสภาพยาบาลรับรอง ปฏิบัติงานประจำแบบเต็มเวลาต่อผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๑ : ๔ และมีพยาบาลวิชาชีพผ่านการฝึกอบรมปฏิบัติงานไตเทียมแล้วอย่างน้อย ๔ เดือน

๒. ผู้รับจ้าง ต้องจัดหาผู้ช่วยเหลือผู้ป่วยและแม่บ้านตามความเหมาะสม

๓. ผู้รับจ้าง ต้องจัดให้มีระบบคุณภาพที่รองรับมาตรฐาน HA จัดทำแผนงานคุณภาพ (QP) ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (WP) วิธีการปฏิบัติงาน (WI) รายงานผลการประเมินคุณภาพ (KPI) รายงานการดำเนินการที่ผ่านมาในระยะทุก ๑ เดือนและสรุปรายงานผลในระยะ ๑ ปี มีแผนพัฒนาการพัฒนาบุคลากร และรักษาคุณภาพของการบริการในเจ้าหน้าที่ทุกระดับอย่างเป็นระบบ โดยกำหนด Competency level , orientation , training policy

รายละเอียดและคุณสมบัติเฉพาะของผู้รับจ้าง

๑. ผู้รับจ้าง จะต้องมีเครื่องไตเทียมสำหรับให้บริการผู้ป่วย ณ หน่วยบริการอย่างเพียงพอต้องเป็นเครื่องพร้อมใช้งานและต้องมีเครื่องไตเทียมสำรองพร้อมใช้ โดยต้องมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔ ตารางเมตรต่อ ๑ หน่วยบริการและต้องจัดผู้รับผิดชอบหรือสัญญาจ้างบริษัทเพื่อดูแลเครื่องไตเทียม

๒. ผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในการ ปรับปรุง ตกแต่งสำนักงานสำหรับงานล้างไตตามแบบแปลนที่ผู้ว่าจ้างกำหนดโดยความเห็นชอบของผู้ว่าจ้าง และใช้ค่าใช้จ่ายของผู้เสนอราคาเอง และตามรายละเอียดดังนี้

๒.๑ ติดตั้งระบบน้ำบริสุทธิ์ โดยคุณภาพน้ำบริสุทธิ์ที่ผลิตได้จะต้องเป็นไปตามมาตรฐาน AAMI ภายใต้ระบบรับรองมาตรฐานของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย พร้อมติดตั้งท่อระบบจ่ายน้ำบริสุทธิ์เพื่อจ่ายเข้าเครื่องฟอกไต และต้องมีหน่วยงาน หรือมีสัญญาจ้างบริษัทดูแลระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์

๒.๒ ติดตั้งระบบท่อจ่ายน้ำตามจุดใช้งานให้มีความสะดวกต่อการใช้งาน โดยคำนึงถึงความเรียบร้อยสวยงาม เช่น จัดทำที่บังท่อน้ำหรือตู้ครอบท่อน้ำ

๒.๓ เดินระบบสายไฟฟ้า เพื่อจ่ายไฟฟ้าเข้าเครื่องไตเทียมตามจุดใช้งาน

๒.๔ อ่างล้างตัวกรองเลือด และอุปกรณ์สำหรับใช้ reused dialyzer ตามมาตรฐานสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย โดยต้องมีการแยกพื้นที่เฉพาะสำหรับล้างตัวกรองออกจากพื้นที่บริการ และพื้นที่เตรียมน้ำบริสุทธิ์

๑.๕. อุปกรณ์สำนักงาน

๒.๕.๑ จัดบริเวณ Nurse Station และเก้าอี้สำนักงานสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ

๒.๕.๒ ตู้เก็บอุปกรณ์การแพทย์ ตู้เก็บเอกสาร แฟ้มสำนักงานเครื่องเขียน และ Clinical Paper ต่าง ๆ ที่ใช้ในหน่วยไตเทียม

๒.๕.๓ ตู้เก็บ dialyzer ที่ reused ตามมาตรฐานสมาคมโรคไตฯ

(นางสาวพัลลภา อินทร์เหลา)	(นางสาวพรทิพย์ สุมารัตน์)	(นางวันเพ็ญ เข็มทอง)
นายแพทย์ชำนาญการ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

เฟอร์นิเจอร์ และอุปกรณ์ตกแต่งภายในสำนักงาน

๒.๕.๔ ตราชั่ง digital แบบชั่งรถเข็น wheel chair และเปลนอนได้ (wheel chair scale)

๒.๕.๕ เครื่องวัดความดันแบบ manual และ automatic พร้อม stethoscope

๒.๕.๖ รถเข็นสำหรับทำการพยาบาลและรถสำหรับใช้ล้างเตรียมตัวกรองเลือด

๒.๕.๗ เก้าอี้โซฟาปรับเอนนอนได้ใช้สำหรับผู้ป่วยฟอกไต

๒.๕.๘ คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงอื่น ๆ สำหรับต่อเชื่อมกับระบบของโรงพยาบาล และ internet เพื่อการลงทะเบียน TRT

๒.๕.๙ ตู้เย็น ไมโครเวฟ เครื่องกดน้ำร้อนน้ำเย็น อุปกรณ์ใช้รับประทานอาหารสำหรับผู้ป่วย

๒.๕.๑๐ เก้าอี้นั่งพักสำหรับผู้ป่วยและญาติ จำนวนให้เพียงพอตามความเหมาะสม

๓. ผู้รับจ้าง ต้องจัดหาวัสดุสิ้นเปลืองต่าง ๆ ที่ใช้ในการล้างไต โดยอย่างน้อยดังนี้

๓.๑ น้ำยาล้างไต Part A และ Part B

๓.๒ ตัวกรองเลือดชนิด Low Flux และ Hi – Flux

๓..๓ Blood line และ Transducer Protector (ใช้ครั้งเดียว)

๓.๔ AVF needle

๓.๕ ตัวกรองเลือดชนิด High flux ใช้เป็น Synthetic membrane ใช้ซ้ำไม่เกิน ๑๕ ครั้ง

๓.๖ ไม่ใช้สายส่งเลือดซ้ำสำหรับผู้ป่วยติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี และ ไวรัสตับอักเสบซี

๓.๗ Heparin

๓.๘ น้ำยาฆ่าเชื้อ

๓.๙ NSS ขนาด ๑,๐๐๐ ml หรือตามความเหมาะสม

๓.๑๐ Sterile sets , Dressing Sets หรือจัดทำเอง

๓.๑๑ IV set

๓.๑๒ ถุงมือ Sterile , Disposable , เข็มSyringe Gauze สำลี ฯลฯ

๓.๑๓ ถุงขยะสำหรับขยะทั่วไปและขยะติดเชื้อโดยต้องมีระบบการกำจัดขยะติดเชื้อ

๓.๑๔ พลาสเตอร์ปิดแผล transpore และ fixomull

๔. ผู้รับจ้าง จะต้องจัดเตรียม จัดหา และรับผิดชอบ อุปกรณ์และยาให้พร้อมใช้ดังต่อไปนี้

๔.๑ Oxygen supply

๔.๒ Ambu bag

(นางสาวพัลลภา อินทร์เหลา)	(นางสาวพรทิพย์ สุมารัตน์)	(นางวันเพ็ญ เข็มทอง)
นายแพทย์ชำนาญการ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

๔.๓ Laryngoscope

๔.๔ Endotracheal tube และ guidewire

๔.๕ Oral air way (Mouth gag)

๔.๖ เครื่องดูดเสมหะ หรือ Suction pipeline

๔.๗ Adrenaline

๔.๘ ๗.๕% Sodium bicarbonate

๔.๙ ๑๐% Calcium gluconate

๔.๑๐ ๕๐% Glucose

๔.๑๑ รถ Emergency พร้อมอุปกรณ์เพื่อช่วยฟื้นคืนชีพและยาที่จำเป็นเช่นยา Inotrop , Norepinephrine , Dopamine , Dobutamine , สานน้ำ (Intravenose fluid) ยาลดความดันโลหิตที่จำเป็น

๔.๑๒ ครุภัณฑ์ที่จำเป็น Defribilator , EKG monitoring และต้องมีเตียงหรือเปลเข็นนอนสำหรับผู้ป่วยอย่างน้อย ๑ เตียงในกรณีฉุกเฉินช่วยฟื้นคืนชีพ (CPR)

๔.๑๓ จัดเก็บขยะมูลฝอยหรือขยะติดเชื้อที่ใช้ในศูนย์ไตเทียมให้เป็นไปตามมาตรฐานของงานป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการกำจัดขยะในศูนย์ไตเทียมตามต้นทุนของโรงพยาบาลและมีการจัดระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงบ่อบำบัดของโรงพยาบาลรัตนบุรี

๔.๑๔ การนึ่งเครื่องมือ อุปกรณ์การแพทย์ หรือการทำให้ปราศจากเชื้อ (sterilization) ผู้รับจ้างรับผิดชอบค่าใช้จ่ายส่วนนี้ทั้งหมดตามราคาต้นทุนของโรงพยาบาล

๔.๑๕ ค่าใช้จ่ายในการซัก อบ รีด ผู้รับจ้าง รับผิดชอบค่าใช้จ่ายส่วนนี้ทั้งหมด ตามราคาต้นทุนของโรงพยาบาล

๕. ในกรณีที่เครื่องไตเทียมเสียไม่สามารถใช้งานได้ ทางผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องใหม่พร้อมใช้งานมาทดแทนให้ใช้งานได้ตามปกติ

๖. ผู้รับจ้าง จะต้องจัดให้มีการบำรุงรักษาเครื่องไตเทียมเป็นประจำอย่างน้อยทุก ๒ เดือน ตามมาตรฐานสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย

๗. ผู้รับจ้าง จะต้องจัดให้มีการบำรุงรักษาระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์เป็นประจำอย่างน้อยทุก ๒ เดือน ตามมาตรฐานสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย

๘. ผู้รับจ้าง จะต้องเป็นผู้จัดการและรับผิดชอบค่าชำจ่ายในการส่งเพาะเชื้อน้ำ RO การตรวจหา Endotoxin และการตรวจสารปนเปื้อนในน้ำ RO ตามมาตรฐาน AAMI ตามมาตรฐาน สมาคมโรคไต

๙. ผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในการจัดการสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ที่ใช้ภายในหน่วยไตเทียม

๑๐. ผู้รับจ้าง จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการยื่นขอรับการตรวจรับรองมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (ตรต.)

๑๑. ผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายการปรับปรุงแก้ไขตามที่สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยหรือสำนักงานมาตรฐานคุณภาพโรงพยาบาล (Hospital Accreditation = HA) ให้คำแนะนำ

(นางสาวพัลลภา อินทร์เหลา)	(นางสาวพรทิพย์ สุมารัตน์)	(นางวันเพ็ญ เข็มทอง)
นายแพทย์ชำนาญการ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ