

## ขอบเขตของงานจ้างเหมาฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

๑. ผู้รับจ้างเป็นผู้บริหารจัดการสถานที่ ที่ผู้ว่าจ้างได้จัดเตรียมไว้ในโรงพยาบาลแก่คอย จังหวัดสระบุรี เพื่อติดตั้งเครื่องฟอกเลือดและผู้รับจ้างต้องปรับปรุงสถานที่สำหรับฟอกเลือด ให้ได้มาตรฐานตามที่สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยกำหนด ดังนี้

๑.๑ จัดขนาดห้องบริการฟอกเลือดที่สัมพันธ์กับจำนวนเตียง อุปกรณ์ และพื้นที่ใช้สอยเหมาะสม กับ การปฏิบัติงานที่ได้มาตรฐาน โดยมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔ ตารางเมตรต่อหนึ่งจุดบริการ เพื่อให้มีพื้นที่สามารถซ่อมแซม และเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินได้โดยสะดวก ทั้งนี้ พื้นที่ดังกล่าวไม่รวมพื้นที่เตรียมน้ำบริสุทธิ์ พื้นที่ล้างตัวของ ห้องพักผู้ปฏิบัติงาน ห้องเก็บของ ห้องน้ำ ทางเดิน เป็นต้น ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องทำบันทึกทดลองเช่าที่ราชพัสดุ ตาม ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการปักครอง ดูแล บำรุงรักษา และการใช้พื้นที่ราชพัสดุ พ.ศ.๒๕๖๒

๑.๒ จัดที่พักของญาติให้เหมาะสมกับจำนวนผู้มารับบริการ

๑.๓ ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายค่าน้ำ – ค่าไฟ ที่ใช้จริงตามมิเตอร์ที่ผู้รับจ้างติดแยกไว้

๑.๔ ห้องฟอกเลือดต้องดำเนินการปรับปรุงและบำรุงรักษาโดยผู้รับจ้างตามความเห็นชอบของ ผู้ว่าจ้าง ให้ได้มาตรฐานตามที่สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยกำหนด

๑.๕ จัดหาอุปกรณ์ที่อำนวยความสะดวก พร้อมบำรุงรักษา เช่น เก้าอี้สำนักงาน โทรศัพท์ ตู้เย็นสำหรับเก็บยา ตู้เย็นสำหรับบริการผู้ป่วย ตู้ล็อกเกอร์เหล็กสำหรับเก็บของใช้ส่วนตัวผู้ป่วย จำนวนอย่างน้อย ๑๖ ช่อง ตู้เย็นสำหรับห้องพักเจ้าหน้าที่ เครื่องทำน้ำร้อนน้ำเย็น คอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ มัลติฟังชั่น อิงค์เจ็ท เป็นต้น

๑.๕.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์มัลติฟังชั่น อิงค์เจ็ท จะต้องต่อ กับระบบ อินเตอร์เน็ต ของโรงพยาบาลแก่คอย เพื่อส่งเบิกค่าฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมกับกรมบัญชีกลางได้

๑.๕.๒ เครื่องโทรศัพท์ที่ใช้จะต้องเป็นโทรศัพท์ภายในร่วมกับโรงพยาบาลแก่คอย และ สามารถโทรศัพท์ออกภายนอกได้

๑.๖ ผู้รับจ้างจัดหาเครื่องล้างตัวของอัตโนมัติที่ได้มาตรฐาน จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๗ ผู้รับจ้างจะต้องบริหารจัดการและบำรุงรักษาอ่างล้างตัวของ และต้องแยกอ่างล้างสำหรับ ตัวกรองที่ติดเชื้อ ไวรัสตับอักเสบ B , C

๑.๘ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาตู้เก็บตัวกรองที่ได้มาตรฐานของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย ขนาด ไม่น้อยกว่า ๖๔ ช่อง และมีช่องสำหรับแยกเก็บตัวกรองผู้ป่วยติดเชื้อ ไวรัสตับอักเสบ B , C จำนวน ๑ ตู้

๒. ผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการ ดังนี้

๒.๑ บริหารจัดการและบำรุงรักษาระบบท่ำคุณภาพของน้ำบริสุทธิ์ที่ได้มาตรฐาน (Water Treatment System) Reverse Osmosis พร้อมเกณฑ์การทำความสะอาดระบบน้ำและควบคุมความบริสุทธิ์ของน้ำอยู่ ตลอดเวลาตามมาตรฐานของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยฉบับปี พ.ศ. ๒๕๕๘ หรือฉบับปรับปรุงล่าสุด ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ (Reverse Osmosis)

- การเตรียมน้ำดิบ ระบบกรองน้ำเบื้องต้น ระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ การวางแผนจ่ายน้ำบริสุทธิ์ การบำรุงรักษาระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ และการบำรุงรักษาระบบจ่ายน้ำบริสุทธิ์ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยในเรื่องแนวทางการปฏิบัติเรื่องการเตรียมน้ำบริสุทธิ์เพื่อการฟอกเลือดด้วย เครื่องไตเทียม

นายวันชัย กิตติโชติวนน์  
นายแพทย์ เชี่ยวชาญ

(นางณัฐภัสสร คงพงศ์เพบูล)  
พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการ

(นางสาวภัสรภรณ์ คงแก้ว)  
พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการ

- ต้องเก็บตัวอย่างน้ำบริสุทธิ์จากระบบตรวจหาจำนวนแบคทีเรียปนเปื้อนโดยวิธีเพาะเชื้อเป็นประจำทุกเดือน และเก็บตัวอย่างก่อนทำการอบฆ่าเชื้อในระบบน้ำบริสุทธิ์ และ หรือในเครื่องไถเทียนอย่างน้อยทุก ๖ เดือน

- ส่งตัวอย่างน้ำบริสุทธิ์ตรวจประเมิน Endotoxin ทุก ๓ เดือน และสารเคมีโลหะหนักปนเปื้อนตามมาตรฐาน AAMI ปัลส์สุด เมื่อมีการติดตั้งระบบน้ำบริสุทธิ์ ส่งตรวจทุก ๑ ปี หรือเมื่อมีเหตุให้สงสัยความบริสุทธิ์ของน้ำ

- ส่งน้ำ Dialysate ของเครื่องไถเทียนแต่ละเครื่อง ให้เก็บจาก Outflow port ของตัวกรองเลือดสลับกันไปแต่ละเครื่อง ซึ่งทุกเครื่องต้องได้รับการส่งตรวจอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง และทำแท่นที่เคยพบจำนวนแบคทีเรียมากกว่าเกณฑ์ที่กำหนดต้องส่งตรวจซ้ำให้หลังดำเนินการแก้ไขจนกระทั่งผลการเพาะเชื้ออยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

- เมื่อมีปัญหาในเรื่องการปนเปื้อนเชื้อแบคทีเรีย Endotoxin หรือการปนเปื้อนสารทางเคมีโลหะหนัก เกินมาตรฐานที่กำหนด ให้รับแก้ไขสาเหตุและนำมาตรการป้องกันตามหลักมาตรฐานเพื่อป้องกันและลดภาวะแทรกซ้อนกับผู้ป่วย

- บริษัทที่ตรวจตัวอย่างน้ำบริสุทธิ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานจากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการกระทรวงสาธารณสุข

- ค่าใช้จ่ายในการตรวจน้ำบริสุทธิ์ การส่งเพาะเชื้อ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

๒.๒ มีเกณฑ์การทำความสะอาดและการบำรุงรักษาเชิงป้องกันอย่างน้อย ทุก ๑ เดือน และมีการตรวจสอบความพร้อมใช้ต่อระบบการเตรียมน้ำบริสุทธิ์ ที่ผู้ว่าจ้างติดตั้งเตรียมไว้แล้วด้วยและกรณีระบบการเตรียมน้ำบริสุทธิ์มีปัญหาขณะที่ให้บริการฟอกเลือด ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไขสาเหตุ โดยติดต่อกับบริษัทคู่สัญญาที่ดูแลรักษาระบบเตรียมน้ำบริสุทธิ์ พร้อมแจ้งให้ผู้ว่าจ้างรับทราบทันทีทุกครั้ง

๒.๓ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทั้งหมด ที่มีคุณภาพและมาตรฐานเดียวกับของเดิม กรณีที่เครื่องมือและอุปกรณ์นั้นๆ ของระบบการเตรียมน้ำบริสุทธิ์ หมดอายุการใช้งาน หรือชำรุด หรือเสียหายไม่ว่ากรณีใดๆ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายนั้นเองทั้งหมด

๓. ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุและครุภัณฑ์ ในจำนวนที่เพียงพอดังนี้

๓.๑ จัดหาเครื่องไถเทียน เครื่องชนิด Online Hemodiafiltration (OHDF) จำนวน ๑ เครื่อง ซึ่งต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด รวมถึงประกาศของแพทยสภาและสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยด้วย

ผู้รับจ้างเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ในบรรดาเครื่องไถเทียนรวมทั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ ที่ผู้รับจ้างนำมาติดตั้งในโรงพยาบาลแก่คอยตามสัญญา ยกเว้นกรณีปรับปรุง หรือเปลี่ยนแปลงในอาคารสำนักงาน ต้องได้รับความยินยอมจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรเท่านั้น

  
(นายวนัชัย กิตติโวติวนน)

นายแพทย์ เชี่ยวชาญ

  
(นางณัฐภัสสร คงพงศ์ไพศาล)

พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการ

  
(นางสาวกัลสราภรณ์ คงแก้ว)

พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการ

๓.๒ มีเกณฑ์การทำความสะอาดและการหันบารุงรักษาเชิงป้องกันอย่างน้อยทุก ๓ เดือนต่อเครื่อง รวมถึงเครื่องไตเทียมที่ผู้ว่าจ้างได้จัดเตรียมไว้แล้วด้วย จำนวน ๑๑ เครื่อง และกรณีเครื่องไตเทียมชำรุด ขณะที่ให้บริการฟอกเลือด ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบให้ผู้ป่วยรายนั้นได้รับการฟอกเลือดให้ครบตามแผนการรักษาของแพทย์โดยไม่เกิดความเสียหายต่อผู้รับบริการ และระหว่างต่อรอบต้องมีการ Disinfection เครื่องทุกครั้ง

๓.๓ จัดหาเก้าอี้ฟอกเลือด ตามจำนวนเครื่องไตเทียมทั้งหมดที่เปิดให้บริการผู้ป่วย

๓.๔ จัดหาเตียงไฟฟ้า ที่ปรับระดับ สูง - ต่ำ ได้ทั้งส่วนศีรษะ และขา จำนวน ๒ เตียง

(ที่นั่งที่ให้บริการ ๑ เตียง , ห้องทำหัตถการ ๑ เตียง)

๓.๕ จัดหาผ้าปูเตียงสำหรับเก้าอี้ฟอกเลือดและเตียงไฟฟ้า, ผ้าห่ม, หมอน ให้เพียงพอ กับการให้บริการผู้ป่วยโดยผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้กำหนดสีและคุณลักษณะเอง

๓.๖ จัดเตรียม วัสดุการแพทย์ วัสดุสิ้นเปลืองต่างๆ ที่ใช้ในการฟอกเลือด เพื่อดำเนินการตามมาตรฐาน ตรต. ตามรายละเอียดดังนี้

๓.๖.๑ น้ำยาล้างไต ชนิด A (Part A) และชนิด B (Part B) ที่ได้มาตรฐาน GMP ในผู้ป่วยแต่ละรายตามแผนการรักษาของอายุรแพทย์โรคไต

๓.๖.๒ ชุดสายส่งเลือด (Blood Line) พร้อม Set IV, Transducer Protector ชนิดใช้ครั้งเดียว

๓.๖.๓ น้ำยาฆ่าเชื้อ ๕% Sodium Hypochlorite, Peroxan, ๓๐% Citric acid, ๗๐% Alcohol, Formalin, Chlorhexidine Paint, ๑๐% Betadine < ๕% Peracetic acid

๓.๖.๔ Set ทำหัตถการต่างๆ เช่น Dressing Set, (รวมอุปกรณ์สำลี, ผ้ากอช, ผ้า Sterile, ผ้ารอง)

๓.๖.๕ สารป้องกันการแข็งตัวของเลือด (Heparin) หรือสารที่มีประสิทธิภาพป้องกันการแข็งตัวของเลือดใกล้เคียงกับ Heparin เช่น Citra lock

๓.๖.๖ เข็ม AVF ชนิดปลายแหลม No.๑๕, ๑๖, ๑๗ และเข็ม AVF ชนิดปลายทุ่ม (Button hole) No.๑๕, ๑๖

๓.๖.๗ ยา analgesics , ยา antihistamine และ ยา Tranquilizer ตามคำสั่งการรักษาของอายุรแพทย์โรคไต

๓.๖.๘ ตัวกรองเลือดที่ใช้ในการฟอกเลือด (Dialyzer) มีทั้ง ชนิด High Flux, Middle Flux, Low Flux โดยสามารถล้างใช้ซ้ำได้ ตามรายการดังนี้

- High Flux, Middle Flux Reuse ไม่เกิน ๒๐ ครั้ง

- Low Flux Reuse ไม่เกิน ๑๐ ครั้ง

๓.๖.๙ น้ำยา, วัสดุการแพทย์ และเวชภัณฑ์ต่างๆ ตามความเหมาะสมที่ใช้ในการฟอกเลือด ด้วยเครื่องไตเทียม เช่น Alcohol Hand rub , น้ำเกลือชนิด Normal saline solution (NSS) ขนาด ๑,๐๐๐, ๑๐๐ CC, ถุงมือ disposable, Syringe ขนาดต่างๆ, เข็มขนาดต่างๆ เป็นต้น

นายวันชัย กิตติเซติวัฒน์  
นายแพทย์ เขียวชาญ

(นางณัฐภัสสร คงพงศ์เพบูล)  
พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการ

(นางสาวภัสรารณ์ คงแก้ว)  
พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการ

๓.๗ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทั้งหมด ที่มีคุณภาพและมาตรฐานเดียวกับของเดิม กรณีที่เครื่องมือและอุปกรณ์นั้นๆของเครื่องไตเทียมที่ผู้ว่าจ้างจัดเตรียมไว้ให้ หมดอายุการใช้งาน หรือชำรุดหรือเสียหายไม่ว่ากรณีใดๆ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกแบบได้ใช้จ่ายนั้นเองทั้งหมด พร้อมแจ้งให้ผู้ว่าจ้างรับทราบทันทีทุกครั้งที่มี

๓.๘ ต้องมีเครื่องมือและยาในการปฏิบัติการกู้ชีพฉุกเฉิน ดังนี้

๓.๘.๑ ยาสำหรับช่วยชีวิตฉุกเฉินและอุปกรณ์ในการปฏิบัติการกู้ชีพที่พร้อมใช้งาน ตามเกณฑ์การตรวจรับรองมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วย เครื่องไตเทียม (ตรต.) ฉบับปรับปรุง ปี พ.ศ. ๒๕๕๘ โดยโรงพยาบาลร่วมดำเนินการควบคุม กำกับ หมุนเวียนวัสดุ อุปกรณ์การแพทย์ และвещภัณฑ์ ในรถกู้ชีพฉุกเฉิน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการรักษา

๓.๘.๒ Adaptor O<sub>2</sub> Flow meter พร้อมทั้งกระป๋องออกซิเจน สาย O<sub>2</sub> canular, สาย O<sub>2</sub> mask c bag ตามจำนวนเครื่องไตเทียมทั้งหมดที่เปิดให้บริการผู้ป่วย

๓.๘.๓ Adaptor เครื่อง Suction และอุปกรณ์พร้อมใช้ ตามจำนวนเครื่องไตเทียมทั้งหมดที่ เปิดให้บริการผู้ป่วย

๓.๘.๔ เครื่อง Defibrillator และอุปกรณ์พร้อมใช้

๓.๘.๕ เครื่อง Vital Sign Patient MONITOR พร้อมขาตั้งสแตนเลส เคลื่อนย้ายได้ พร้อม สายวัด O<sub>2</sub> Sat ตามจำนวนเครื่องไตเทียมทั้งหมดที่เปิดให้บริการผู้ป่วย

๓.๘.๖ เครื่อง Infusion Pump ตามจำนวนเครื่องไตเทียมทั้งหมดที่เปิดให้บริการผู้ป่วย

๓.๘.๗ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบ Manual มีล้อเลื่อนสามารถเคลื่อนย้ายได้ อย่างน้อย จำนวน ๒ เครื่อง

๓.๘.๘ Stethoscope อย่างน้อยจำนวน ๓ อัน

๓.๘.๙ เครื่องตรวจน้ำตาลปลายนิ้ว อย่างน้อยจำนวน ๑ เครื่อง

๓.๙ ตู้เย็นสำหรับเก็บยาฉีดที่ต้องรักษาอุณหภูมิ ๔ องศาเซลเซียส - ๘ องศาเซลเซียส

๓.๑๐ ปစอหัวด้าม เครื่องชั่งน้ำหนักแบบ digital ซึ่งได้ทั้งรถนั่ง รถอน

๓.๑๑ โดยเครื่องมือทางการแพทย์ตามข้อ ๓.๘.๒ – ๓.๘.๙ ต้องได้รับการ calibration อย่างน้อย ปีละ ๑ ครั้ง เพื่อให้เครื่องมีความเที่ยงตรง มีคุณภาพตามมาตรฐานเครื่องมือนั้นๆเมื่อนำไปใช้กับผู้ป่วย ในขณะฟอกเลือด

๓.๑๒ จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้เหมาะสมในพื้นที่ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบถังน้ำยาดับเพลิงเดือน ละ ๑ ครั้ง เพื่อให้มีความพร้อมใช้อยู่เสมอ

๔. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการฟอกเลือดให้ผู้ป่วยโดยร่วงของโรงพยาบาลแก่คอยโดยมีอายุแพทย์โรค ให้ พยาบาลผู้เชี่ยวชาญไตเทียมและพยาบาลไตเทียมตามมาตรฐานของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย ฉบับปรับปรุงล่าสุด โดยผู้รับจ้างต้องจัดบุคลากรพยาบาลอยู่ประจำ (Full time) พยาบาลผู้เชี่ยวชาญไตเทียม อย่างน้อยจำนวน ๑ คน พยาบาลไตเทียมตามมาตรฐานของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย อย่างน้อยจำนวน ๑ คน เพื่อจะได้ให้การดูแลรักษาพยาบาล ติดตามปัญหาของผู้ป่วยอย่างต่อเนื่อง และเพื่อติดต่อรับนโยบายของโรงพยาบาล รวมทั้งแจ้งให้บุคลากรของผู้รับจ้างทุกคน

*ก.ว.*  
(นายวันชัย กิตติวัฒน์)

นายแพทย์ เชี่ยวชาญ

*บ.*  
(นางณัฐภัสสร คณพงศ์ไพบูล)

พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการ

*ค.ว.*  
(นางสาวกัสรารณ์ คงแก้ว)

พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการ

๕. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระเบียบและนโยบายงานคุณภาพของโรงพยาบาลแก่งคอย เช่น มาตรฐาน HA มาตรฐาน QA กิจกรรม ๕ส. มีการเก็บและรายงานตัวชี้วัดตามเกณฑ์คุณภาพกระทรวงสาธารณสุขและของศรต. ตาม Service plan สาขาโรคติดต่อ ต้องมีการรายงานความเสี่ยง ทุก ๑ เดือน พร้อมส่งมอบงาน และต้องมีระบบควบคุมและป้องกันการติดเชื้อ การเข้าร่วมการจัดอบรมความรู้เรื่องการช่วยฟื้นคืนชีพ การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยเมื่อประสบเหตุอุบัติภัย ฯลฯ

๖. ผู้รับจ้างต้องหาบุคลากรทำการฟอกเลือดให้ผู้ป่วยโดยวิธีร้องขอโรงพยาบาลแก่งคอย ดังนี้

๖.๑ แพทย์ มีคุณวุฒิผู้ประกอบเวชกรรมที่ได้รับวุฒิบัตร หรืออนุวัติบัตรจากแพทยสภาในสาขา อายุรศาสตร์โรคติดต่อ อย่างน้อยจำนวน ๑ คน ปฏิบัติงาน Part - time ซึ่งต้องสามารถให้การดูแลรักษาผู้ป่วย ในความรับผิดชอบของตนได้ทันเวลา และมีประสบการณ์ในการดูแลรักษาผู้ป่วย ๑ ปี

๖.๒ พยาบาลผู้เชี่ยวชาญโดยที่ปรึกษาและพยาบาลปริญญาที่ได้รับการฝึกอบรมการพยาบาลเฉพาะทาง สาขาการพยาบาลเวชปฏิบัติการบำบัดทดแทน (การฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม) หรือผ่านการอบรมไตเทียม ๖ เดือน จากสถาบันที่สมาคมโรคติดต่อ หรือสภากาชาดไทย รับรองหลักสูตรเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖ เดือนโดยผู้ รับจ้างจะต้องเตรียมหลักฐานใบประกาศนียบัตรผู้ผ่านการอบรมพยาบาลเฉพาะทางสาขาการพยาบาลเวช ปฏิบัติการบำบัดทดแทน (การฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม) ตัวจริงมาแสดงในวันทำสัญญา โดยมีสัดส่วนไม่น้อยกว่า ๑ คน ต่อผู้ป่วยที่รับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ๔ คน (พยาบาลผู้เชี่ยวชาญโดยที่ปรึกษาและพยาบาล เฉพาะทางไตเทียม ๑ คนต่อคนไป ๔ คน)

ในแต่ละช่วงเวลา จะต้องมีพยาบาลวิชาชีพหรือผู้ช่วยปฏิบัติงาน (ผู้ช่วยพยาบาลหรือผู้ช่วยการ พยาบาล) เป็นผู้ร่วมดูแลผู้ป่วยด้วยในสัดส่วนเดียวกัน (อัตรากำลัง ๑ : ๒) พร้อมทั้งดำเนินการตามขั้นตอน ต่างๆ ในการให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมให้เป็นไปตามหลักวิชาการและข้อบ่งชี้ทางการแพทย์ และมี ประสบการณ์ในการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมมากกว่า ๑ ปี ถ้าไม่สามารถจัดอัตรากำลังได้ตามที่กำหนด ๙๐% ของจำนวนครั้งนับจากวันเริ่มสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิยกเลิกสัญญาทันที

๖.๒.๑ มีความสามารถในการช่วยฟื้นคืนชีพภายใต้การควบคุมดูแลของแพทย์ผู้รักษาและ สามารถแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าหรือปัญหาฉุกเฉินที่เกิดขึ้นได้อย่างถูกต้อง และพยาบาลไตเทียมของ ผู้รับจ้างจะต้องผ่านการอบรม Advanced cardiovascular life support (ACLS) พร้อมไปประกาศผ่านการอบรม และความมีการอบรมบทหวานความรู้ทุกปี โดยผู้รับจ้างจะต้องเตรียมหลักฐานใบประกาศผ่านการอบรม ตัวจริงมาแสดงในวันทำสัญญา

๖.๒.๒ มีความสามารถสังเกตอาการเปลี่ยนแปลงและภาวะแทรกซ้อนที่เกิดกับผู้ป่วยขณะ รับการฟอกเลือด และสามารถให้การพยาบาลเพื่อแก้ไขภาวะแทรกซ้อนได้อย่างทันท่วงที กรณีผู้ป่วย มีอาการผิดปกติแก้ไขแล้วยังไม่ดีขึ้น ต้องรายงานแพทย์ตามระเบียบขั้นตอนของโรงพยาบาลแก่งคอย

๖.๒.๓ มีความสามารถใช้เครื่องมือพิเศษทุกชนิดในหน่วยงานได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

นายวันชัย กิตติโชติวัฒน์  
นายแพทย์ เชี่ยวชาญ

(นางณัฐภัสสร คณพงศ์เพบูล)  
พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการ

(นางสาวกัสรารณ์ คงแก้ว)  
พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการ

๖.๒.๔ ให้การพยาบาลตามเทคนิคที่ถูกต้องตามมาตรฐานการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม และความมีการทบทวนด้านวิชาการในศูนย์ไตเทียม ทั้งเครื่องมือและการรักษาพยาบาลอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง โดยอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญไตเทียมและมีวุฒิบัตรในการเป็นอาจารย์พี่เลี้ยง

๖.๒.๕ มีความสามารถในการจัดเตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ให้มีเพียงพอพร้อมใช้ได้ทันที (มีระบบการตรวจสอบความพร้อมใช้งานของเครื่องมือประจำวันที่สามารถทวนสอบได้)

๖.๓ จัดหาบุคลากรหรือพนักงาน ตำแหน่ง ผู้ช่วยเหลือคนไข้ จำนวนอย่างน้อย ๒ คน ที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ช่วยเหลือคนไข้ จากสถาบันที่สภากาชาดไทยรับรองหลักสูตรและมีใบประกาศผ่านการอบรมตัวจริงมาแสดงในวันทำสัญญา โดยมีความสามารถ ดังนี้

๖.๓.๑ ล้างตัวรองเลือด ก่อน- หลังการใช้ฟอกเลือด และคำนวนเปอร์เซ็นต์ค่า TCV ของ การใช้ตัวรองเลือดได้ถูกต้องตามมาตรฐานของข้อมูลพยาบาลโรคไตแห่งประเทศไทย ภายใต้การดูแลของ พยาบาล

๖.๓.๒ ดูแลทำความสะอาดสิ่งแวดล้อมต่างๆของผู้ป่วย เช่น ทำความสะอาดเตียง เปลี่ยนผ้าปูที่นอน ปลอกหมอน เครื่องไตเทียม ซึ่งต้องปฏิบัติทุกรายหลังฟอกเลือดเสร็จในแต่ละรอบ

๖.๓.๓ มีความรู้ในการป้องกันการติดเชื้อโดยใช้หลักการ Universal Precautions (ตามระเบียบของโรงพยาบาลแก่ค้อย)

๖.๓.๔ มีความรู้เรื่องตรวจสอบวันหมดอายุ เนื่องจากอุปกรณ์การแพทย์ที่ใช้งานอย่างเป็นชนิดใช้ครั้งเดียว (Disposable) และมีการจัดเก็บอุปกรณ์โดยใช้หลัก First in – First out

๖.๔ จัดหาบุคลากรหรือพนักงาน ตำแหน่งพนักงานทำความสะอาด อย่างน้อย ๒ คน

๖.๕ กรณีที่บุคลากรหรือพนักงาน ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพ/พยาบาลไตเทียม และผู้ช่วยพยาบาล ไม่มีมา เช่น ลา Zuk เนิน ขาดงานโดยไม่บอก ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบหากบุคลากรมาปฏิบัติงานแทนอย่างเร่งด่วน ทันทีภายใน ๓ ชั่วโมง นับจากเวลาเริ่มปฏิบัติงาน เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการรักษาอย่างมีคุณภาพและต่อเนื่อง และไม่เกิดอันตรายถึงกับชีวิต (ถ้าไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขได้ ผู้ว่าจ้างจะมีการแจ้งเตือนโดยการโทรศัพท์ และทำเป็นหนังสือถึงผู้มีอำนาจของผู้รับจ้างทันที และถ้ายังไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขได้อีกภายใน ๑ วัน ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ออกเลิกสัญญาทันที และผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการส่งต่อผู้ป่วยไปฟอกเลือดที่สถานบริการใกล้เคียง

กรณีที่บุคลากรหรือพนักงาน ตำแหน่งผู้ช่วยเหลือคนไข้ ไม่มีมา เช่น ลา Zuk เนิน ขาดงานโดยไม่บอก ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบหากบุคลากรมาปฏิบัติงานแทนอย่างเร่งด่วนทันทีภายใน ๓ ชั่วโมง นับจากเวลาเริ่มปฏิบัติงาน เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการรักษาอย่างมีคุณภาพและต่อเนื่อง และไม่เกิดอันตรายถึงกับชีวิต ถ้าไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขได้ ผู้ว่าจ้างจะมีการแจ้งเตือนโดยการโทรศัพท์ และทำเป็นหนังสือถึงผู้มีอำนาจของผู้รับจ้างทันที และถ้ายังไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขได้อีกภายใน ๑ วัน ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ออกเลิกสัญญาทันที และผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการส่งต่อผู้ป่วยไปฟอกเลือดที่สถานบริการใกล้เคียง

*กม*  
(นายวันชัย กิตติเซติวัฒน์)  
นายแพทย์ เชี่ยวชาญ

*ก.*  
(นางณัฐภัสสร คงพงศ์เพบูล)  
พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการ

*กม*  
(นางสาวกัสรารภรณ์ คงแก้ว)  
พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการ

๖.๖ กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมกับผู้ป่วยได้ ในกรณีที่อุปกรณ์ของผู้รับจ้างเกิดขัดข้อง หรือชำรุด ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบจัดหาสถานที่ฟอกเลือดให้กับผู้ป่วยทุกรายที่ให้บริการอยู่ รวมถึงรับผิดชอบภาระค่าใช้จ่ายระบบส่งต่อ เช่น การออกใบส่งตัว, รถรับส่ง

๗. ผู้รับจ้างต้องทำการฟอกเลือดให้ดังนี้

๗.๑ ผู้ป่วยได้รับการรักษาด้วยการฟอกเลือดทั้งประเทืองและผู้ป่วยในไม่น้อยกว่าสัปดาห์ละ ๖ วัน วันละ ๓ รอบ

๗.๒. มีการลงทะเบียน การตรวจสอบสิทธิ์การรักษา การบันทึกข้อมูลของผู้ป่วย ระหว่างที่ได้รับการรักษาด้วยวิธีการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมทุกราย ทุกครั้ง ทั้งในระบบ HosXP ของโรงพยาบาล ลงทะเบียน TRT รวมทั้งการบันทึกข้อมูลการเบิกจ่ายในระบบ สกส. และ DMIS อีกด้วย

๘. การจ่ายเงินค่าฟอกเลือด ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้ผู้รับจ้างเดือนละ ๑ ครั้ง โดยนับจากจำนวน Case ที่ผู้รับจ้างส่งเบิกผ่านระบบอินเตอร์เน็ตแล้วได้รับการตอบกลับมาแล้ว

๙. สำหรับยาที่ผู้ป่วยได้รับใช้ เช่น ยา EPO ยา Ferritin ยารับประทาน จะบริหารจัดการโดยระบบของโรงพยาบาลแก่คอย (สัมภาษณ์ผ่านแพทย์เท่านั้น)

๑๐. ต้องมีสำเนาหนังสือรับรองผลงานการฟอกเลือดกับสถานบริการของกระทรวงสาธารณสุข ไม่น้อยกว่า ๕ แห่ง แนบในวันเสนอราคা

๑๑. ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมแหงค์อุ่นซีเจนสำรองขนาดความจุเท่ากับที่ โรงพยาบาลแก่คอยกำหนด เพื่อใช้ในศูนย์ไตเทียม อย่างน้อย ๑ แหงค์

๑๒. ต้องมีระบบการควบคุมการติดเชื้อ ดังนี้

๑๒.๑ มีระบบการเก็บและกำจัดขยะติดเชื้อด้วยพนักงานทำความสะอาดของผู้รับจ้าง ให้ถูกต้องตามแนวทางของคณะกรรมการการป้องกันการติดเชื้อของโรงพยาบาลแก่คอย ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการชำระค่าใช้จ่ายกับโรงพยาบาลแก่คอย โดยคิดตามปริมาณขยะติดเชื้อที่เกิดขึ้นจริง และคิดราคาตามที่ตกลงกัน

๑๒.๒ การกำจัดขยะทั่วไปและการดูแลทำความสะอาดภายในและภายนอกหน่วยปฏิบัติงาน (บริเวณชั้นสองทั้งหมดที่หน่วยไตเทียมดังอยู่) ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบโดยปฏิบัติให้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์ของงานอาชีวอนามัย และ หลัก ๕ ส ของโรงพยาบาลแก่คอย

๑๒.๓ ผู้รับจ้าง จะต้องส่งเครื่องมือเพื่อดำเนินการล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ และสักผ้าปูผ้าห่ม ที่ใช้ในศูนย์ไตเทียมให้โรงพยาบาลแก่คอยเป็นผู้ดำเนินการล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อเครื่องมือและสักผ้าปูผ้าห่ม โดยผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าใช้จ่าย การดำเนินการดังกล่าว ตามรายละเอียดดังนี้

๑๒.๓.๑ ค่าใช้จ่ายในการล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อเครื่องมือ อัตราเชื้อทุล ๕๐ บาท

๑๒.๓.๒ ค่าใช้จ่ายในการซักผ้าปูผ้าห่ม อัตรา กิโลกรัมละ ๑๕ บาท

๑๒.๓ ผู้รับจ้างจะต้องบริหารจัดการอ่างล้างตัวรองตามแนวทางของคณะกรรมการการป้องกันการติดเชื้อของโรงพยาบาลแก่คอย และตามมาตรฐาน ตรต. โดยต้องแยกอ่างล้างสำหรับตัวกรองที่ ติดเชื้อไวรัสตัวอักษร B , C

๑๒.๔ ห้องให้บริการฟอกเลือด ต้องเป็นเขตที่ปลอดเชื้อและมีการจัดโชนพื้นที่ตามมาตรฐาน ตรต.

๑๒.๕ การใช้และปฏิบัติงานในเขตห้องบริการฟอกเลือดถูกต้องตามแนวทางของคณะกรรมการการป้องกันการติดเชื้อของโรงพยาบาลแก่คอย และตามมาตรฐาน ตรต.

(นายวันชัย กิตติวัฒน์)  
นายแพทย์ เขียวชาญ

(นางณัฐภัสสร คณาพงศ์เพบูล)  
พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการ

(นางสาวกัลลารณ์ คงแก้ว)  
พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการ

๑๓. ผู้รับจ้างจะต้องได้รับความยินยอมจากผู้ป่วยก่อนให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมทุกราย
๑๔. ผู้รับจ้างจะต้องยื่นเรื่องให้กับสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยมาตราไว้ระบุรองก่อนเปิดให้บริการฟอกเลือดแก่ผู้ป่วย

๑๕. กรณีที่ผู้รับจ้างไม่ผ่านการรับรองจากสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยไม่ถือว่าเป็นความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องปรับปรุงตามเงื่อนไขของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยภายใน ๑ เดือน ถ้าปรับปรุงตามเงื่อนไขของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยไม่ได้ เห็นควรหยุดการให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม และจัดหาสถานที่ฟอกเลือดให้กับผู้ป่วยทุกรายที่ให้บริการอยู่ รวมถึงรับผิดชอบภาระค่าใช้จ่ายระบบส่งต่อ เช่น การออกใบสั่งตัว, รถรับส่ง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงแก้ไขตามที่สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยให้คำแนะนำ และเมื่อได้รับการรับรองจากสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยแล้ว สามารถเปิดให้บริการต่อได้ (ถ้าผู้รับจ้างไม่สามารถปรับปรุงตามเงื่อนไขของตรต.ได้ ภายใน ๑ เดือน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์บอกริบสัญญาทันที)

๑๖. กรณีที่ผู้รับจ้างไม่ผ่านการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานคุณภาพโรงพยาบาล (HA) ไม่ถือว่าเป็นความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องปรับปรุงตามเงื่อนไขของสำนักงานมาตรฐานคุณภาพโรงพยาบาล (HA) ภายใน ๑ เดือน และผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงแก้ไขตามที่สำนักงานมาตรฐานคุณภาพโรงพยาบาล (HA) ให้คำแนะนำ

๑๗. ผู้รับจ้างมีหน้าที่ในการปรับปรุงดูแลดูแลบริการให้สะอาด สะอาด สวยงามอยู่เสมอตัวค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง รวมถึงค่าวัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือทางการแพทย์ทุกชนิดหรือความเสียหายอื่นใดอันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง

๑๘. ผู้รับจ้างตกลงว่าจะไม่ทำงานที่รับจ้างตามสัญญาไปให้ผู้อื่นรับจ้างช่วงอีกหกเดือน เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้าง แต่ทั้งนี้ ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบต่อผู้ว่าจ้างใน การกระทำหรือความผิดอย่างใดอย่างหนึ่งของผู้รับจ้างช่วง

๑๙. ผู้รับจ้างต้องการทำหนังสือ แจ้งข้อสกุล ของผู้มาปฏิบัติงานทุกคน พร้อมสำเนาบัตรประชาชน วุฒิการศึกษา ในอนุญาตประกอบวิชาชีพที่ไม่หมดอายุ ในประกาศนียบัตรเฉพาะทาง ต่อคณะกรรมการตรวจรับการจ้าง และต้องแจ้งทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนตัวบุคคลภารกิจ

๒๐. ผู้รับจ้างต้องจัดหาชุดฟอร์มของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานทุกรายด้วยแยกสีแต่ละตำแหน่งให้ชัดเจน

๒๑. ในระหว่างที่สัญญา นี้มีผลบังคับใช้ ผู้ว่าจ้างจะไม่ให้มีการบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม โดยปริษท์ ห้าร ร้าน หรือบุคคลภายนอก ที่มีลักษณะเข่นเดียวกับผู้รับจ้างในโรงพยาบาลแก่คนอย เว้นแต่ ทั้งสองฝ่ายจะได้ทำความตกลงร่วมกัน รวมทั้งห้ามมิให้ผู้รับจ้างนำผู้อื่น ซึ่งมิใช่ผู้ป่วยของผู้ว่าจ้างเข้ามาทำการฟอกเลือดภายในโรงพยาบาลโดยไม่ได้รับการอนุญาตจากผู้ว่าจ้าง

๒๒. ผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการสถานที่และติดตั้งระบบการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมตามมาตรฐานของตรต. และพร้อมเปิดให้บริการภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างและจะต้องส่งมอบงานฟอกเลือดทุก ๑ เดือน ภายใน วันที่ ๕ ของเดือนถัดไป สำหรับการจ่ายเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติภารกิจต่อครบถ้วนตามข้อกำหนดเงื่อนไขแห่งสัญญาทุกประการและคณะกรรมการตรวจรับได้ดำเนินการตรวจรับแล้วเรียบร้อยแล้ว

  
(นายวนชัย กิตติ์วัฒน์)  
นายแพทย์ เชี่ยวชาญ

  
(นางณัฐภัสสร คณพงศ์เพบูล)  
พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการ

  
(นางสาวกัลลาราภรณ์ คงแก้ว)  
พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการ

### เงื่อนไขเฉพาะ

ผู้รับจ้างจะต้องมีผลงานในการรับจ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม กับหน่วยงานต่างๆ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี และมีประสบการณ์ในการรับจ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม หน่วยงานของรัฐ ไม่น้อยกว่า ๕ แห่ง โดยต้องแนบหนังสือรับรองผลงานมาพร้อมการยื่นเสนอราคากลาง

### ราคากลาง

๑. ฟอกเลือดผู้ป่วยด้วยเรือรัง
๒. ราคาฟอกเลือดผู้ป่วยด้วยเรือรัง
๓. ราคากลาง

จำนวน ๔,๘๐๗ ครั้ง  
ราคากรังละ ๑,๐๔๐.๐๐ บาท  
๔,๙๗๗,๒๔๐.๐๐ บาท

(นายวนัชัย กิตติวัฒน์)  
นายแพทย์ เชี่ยวชาญ

(นางณัฐกัสสร คณาพงศ์เพบูล)  
พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการ

(นางสาวกัสรารภรณ์ คงแก้ว)  
พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการ