



รายการก่อสร้าง/รายการจ้างเหมาบริการ/รายการเช่าและประมาณราคา

ใบเสนอรายการ () ซ่อม () สร้าง () ปรับปรุง (✓) จ้างเหมาบริการฟอกเลือดผู้ป่วยด้วยเครื่องไตเทียม
เลขที่ 05 /2561 ลงวันที่ พฤษภาคม 2561 หน่วยงาน นย.รพ.ตร. สถานที่ โรงพยาบาลนวลิตสมเด็จย่า
ในสังกัดโรงพยาบาลตำรวจ

เรียน ทน.นย.รพ.ตร.

กระผม พ.ต.ท. เชาวลิท พัทธกิจวงศ์ ตำแหน่ง สว.นย.รพ.ตร. ได้ทำการตรวจสอบและประสานกับเจ้าหน้าที่
ซึ่งเป็นผู้ขอทำการ () ซ่อม () สร้าง () ปรับปรุง (✓) จ้างเหมาบริการฟอกเลือดผู้ป่วยด้วยเครื่องไตเทียม จึงเห็นควร
ดำเนินการตามรายการต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวนทั้งสิ้น ประมาณ โดยเฉลี่ย(ราย)	ราคาต่อหน่วย		ราคารวม	
			บาท	สต.	บาท	สต.
1.	จ้างเหมาบริการฟอกเลือดผู้ป่วยด้วย เครื่องไตเทียมปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ระยะเวลา 12 งวด ตั้งแต่ 1 ต.ค. 2561 -30 ก.ย. 2562	17,500	1,340	-	23,450,000	-
2.	ค่ายาและค่าฉีดยาอิริโทรพัวิตินตาม สิทธิประกันสังคม (ค่ายา Hemax 4,000U ราคา 510.- บาท/เข็ม และ ค่าฉีดยา 50.- บาท/เข็ม)	7,295	610	-	4,449,950	-
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					27,899,950	-
จำนวนเงินเป็นตัวหนังสือ (ยี่สิบเจ็ดล้านแปดแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)						

หมายเหตุ : ราคานี้เป็นราคาปานกลาง โดยอาศัยราคาที่จำหน่ายในท้องตลาด โดยทั่วไปในขณะที่ออกรายการนี้
เป็นเกณฑ์ รวมเป็นเงินประมาณ 27,899,950.00 บาท (ยี่สิบเจ็ดล้านแปดแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ตรวจและพิจารณาแล้วถูกต้องตามความประสงค์

พ.ต.อ.

(ดนุภุต กลิมพากร)

นายแพทย์ (สบ5) กลุ่มงานสูตินรีเวชกรรม รพ.ตร.

ปฏิบัติหน้าที่ ทน.นย.รพ.ตร.

พ.ท.อ.

(อติศักดิ์ ตี๋พ่)

พ.ต.ท.

ผู้ออกรายการ

(เชาวลิท พัทธกิจวงศ์)

สว.นย.รพ.ตร.

พ.ท.อ.หญิง

(ธัญญะสุภาวดี ภาณุพงศ์ศิริ)

พ.ท.ท.หญิง

(วิภากริช อรรถกุลวงศ์)

คุณลักษณะเฉพาะ

การจ้างเหมาให้บริการฟอกเลือดด้วยระบบไตเทียม

โรงพยาบาลนวมิตสมเด็จย่า ในสังกัดโรงพยาบาลตำรวจ

สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

คุณลักษณะเฉพาะการจ้างเหมาฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

1. รายละเอียดการจ้าง

การฟอกเลือดผู้ป่วยด้วยเครื่องไตเทียม ระยะเวลา 1 ปี (ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2561 – 30 กันยายน 2562)
ณ โรงพยาบาลนวมิตสมเด็จย่า ในสังกัดโรงพยาบาลตำรวจ

2. วงเงินที่จะจ้าง

จัดจ้างโดยเงินบำรุง ของโรงพยาบาลตำรวจ จำนวน 27,899,950.- บาท
(เงินยี่สิบเจ็ดล้านแปดแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

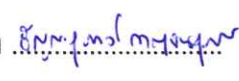
3. กำหนดเวลาจ้างงาน/ปริมาณงาน

- 3.1 ให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม จำนวน 17,500 ครั้ง ราคากลางครั้งละ 1,340.- บาท
(เงินหนึ่งพันสามร้อยสี่สิบบาทถ้วน)
- 3.2 ให้ยา Erythropoiesis stimulating agents (ESA) จำนวน 7,295 ครั้ง ราคากลางครั้งละ 610.- บาท
(เงินหกกร้อยสิบบาทถ้วน)
- 3.3 ผู้รับจ้างต้องให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมสำหรับผู้ป่วยนอกกรณีไม่ฉุกเฉิน สัปดาห์ละ 6 วัน
โดยผู้รับจ้างสามารถเริ่มเข้าให้บริการที่โรงพยาบาลนวมิตสมเด็จย่าตั้งแต่วันที่ 05.00 น.-24.00 น.
(ผู้รับจ้างต้องได้รับความเห็นชอบและอนุมัติจากผู้ว่าจ้างในการกำหนดวันเปิดปิดบริการ)

4. คุณสมบัติเฉพาะของงานจ้าง

ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม “เกณฑ์และแนวทางการตรวจรับรองมาตรฐานการรักษาโดยการ
ฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ฉบับปรับปรุงปี พ.ศ. 2557 (ฉบับปรับปรุงเพิ่มเติม สิงหาคม พ.ศ. 2560)”
อย่างเคร่งครัด

1. พ.ต.อ. 
(อดิศักดิ์ ตี๋บนอ)

2. พ.ต.อ.หญิง 
(ธัญญะสุภางศ์ กาญจนศุภศิริ)

3. พ.ต.ท.หญิง 
(สิวารักษ์ อรรถสกุลวงศ์)

4.1 สถานพยาบาล อาคารและสถานที่

4.1.1 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบการออกแบบ ปรับปรุง ตกแต่งห้องของหน่วยไตเทียมให้ถูกต้องเหมาะสม ื่อต่อการดำเนินงานและตามเกณฑ์ของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย จนสามารถใช้งานได้ทุกระบบโดย ผ่านความเห็นชอบของโรงพยาบาลนฤติสมเด็จย่า

ผู้รับจ้างต้องเริ่มให้บริการตั้งแต่เดือน ตุลาคม 2561 โดยผู้รับจ้างต้องติดตั้ง จัดเตรียมสถานที่ให้ พร้อม ให้บริการภายใน 15 วันหลังจากได้รับหนังสือแจ้งจากผู้ว่าจ้าง

4.1.2 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบการติดตั้งระบบไฟฟ้า ระบบน้ำ ระบบน้ำบริสุทธิ์ ระบบออกซิเจนทาง การแพทย์ที่สามารถใช้ได้ไม่น้อยกว่า 2 จุด มิเตอร์น้ำประปา มิเตอร์ไฟฟ้า และอุปกรณ์ต่างๆที่เกี่ยวข้อง กับการบริการไตเทียมทั้งหมด ซึ่งผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

4.1.3 ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมเตียงช่วยฟื้นชีวิตผู้ป่วยกรณีฉุกเฉินอย่างน้อย 1 เตียง การจัดหาเครื่องนอน, เครื่องใช้ และผ้าต่างๆ เป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างและผู้รับจ้างต้องดูแลรักษาให้สะอาดเรียบร้อย อยู่เสมอ

4.1.4 ผู้รับจ้างจัดเตรียมเครื่องมือ สิ่งอำนวยความสะดวกในห้องไตเทียมและพื้นที่ในความดูแลของหน่วยไต เทียม ได้แก่ Nurse Station คอมพิวเตอร์ โต๊ะทำงาน เก้าอี้ ตู้เก็บเอกสาร ตู้เก็บอุปกรณ์ทำความสะอาด ตู้เก็บอุปกรณ์ปราศจากเชื้อ ตู้เก็บตัวกรองชนิดแยกช่องเก็บของผู้ป่วยรายบุคคลที่มิดชิด ตู้เย็นเก็บยา ควบคุมอุณหภูมิสำหรับยาแต่ละชนิด โทรศัพท์ในการบริการผู้ป่วยและญาติ ตู้เย็นและสิ่งอำนวยความสะดวกของเจ้าหน้าที่ รถเข็นทำหัตถการ ถังขยะแยกตามประเภท ขยะทั่วไป ขยะติดเชื้อและต้องมี ระบบการกำจัดขยะทั่วไปและขยะติดเชื้อให้ถูกต้องตามหลักสาธารณสุข การกำจัดขยะและค่าใช้จ่าย ดังกล่าวทั้งหมดเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง

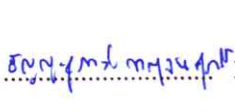
4.1.5 ผู้รับจ้างจัดเตรียมเครื่องชั่งน้ำหนักชนิดสำหรับรถเข็นนั่งผู้ป่วย และต้องมีระบบการบำรุงรักษา อย่างน้อยปีละ 1-2 ครั้ง หากเครื่องชั่งน้ำหนักเสียต้องมีการจัดหาทดแทนภายใน 3 วัน

4.1.6 ผู้รับจ้างต้องจัดหาเก้าอี้สำหรับที่พักราชการ และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ

4.1.7 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาพนักงานทำความสะอาดในส่วนพื้นที่ของหน่วยไตเทียมรวมทั้งพื้นที่ทั้งหมด ที่ผู้รับจ้างและผู้ป่วยไตเทียมใช้ระหว่างมารับการฟอกเลือด

4.1.8 เมื่อครบกำหนดสัญญา หรือเมื่อสัญญาระงับลงไปด้วยกรณีใดๆก็ดี ผู้รับจ้างต้องยอมออกจากพื้นที่ และดำเนินการขนย้ายสิ่งของและทรัพย์สินออกจากพื้นที่ที่ใช้อยู่ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่สัญญาระงับลง และได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร หากไม่ดำเนินการดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ ผู้ว่าจ้างเป็นผู้ขนย้ายสิ่งของ และเข้าครอบครองทรัพย์สินที่ใช้ได้ทันทีโดยผู้รับจ้างจะไม่ร้องทุกข์ และ ไม่ดำเนินคดีใดๆในข้อหาบุกรุกและทำให้ทรัพย์สินเสียหายกับผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายอันเกิดจากการขนย้ายสิ่งของและทรัพย์สิน

2. พ.ต.อ. 
(อดิศักดิ์ ตีบหน่อ)

2. พ.ต.อ.หญิง 
(ธัญญะสุภากร กายจนสุขศิริ)

3. พ.ต.ท.หญิง 
(สิวรักษ์ อรรถสกุลวงศ์)

4.1.9 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบจัดหาสถานที่ฟอกเลือดให้แก่ผู้ป่วยในขณะที่ โรงพยาบาลนุติสมเด็จยังไม่สามารถให้บริการผู้ป่วยได้

4.1.10 สำหรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่างๆที่ผู้ว่าจ้างได้ติดตั้งไว้ ผู้รับจ้างต้องดูแล บำรุงรักษาตามมาตรฐาน พึงระวังทรัพย์สินมิให้ชำรุด บกพร่อง เกิดความเสียหายตลอดอายุการใช้งาน และจะไม่ดัดแปลงต่อเติม เปลี่ยนแปลง โดยมีได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษร ทั้งนี้ตัวแทนของผู้ว่าจ้างสามารถเข้าตรวจสอบได้เสมอ

4.1.11 ผู้รับจ้างต้องจัดสถานที่ของหน่วยไตเทียมให้ได้มาตรฐานตาม องค์ประกอบที่ 5 : สถานที่ของเกณฑ์และแนวทางการตรวจรับรองมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ฉบับปรับปรุงปี พ.ศ. 2557 (ฉบับปรับปรุงเพิ่มเติม สิงหาคม พ.ศ. 2560)

4.2 เครื่องไตเทียมและตัวกรอง

4.2.1 ผู้รับจ้างต้องมีหน่วยงาน หรือมีสัญญาจ้างบริษัทเหมาดูแลเครื่องไตเทียม โดยเครื่องไตเทียมต้องมีใบบำรุงรักษาตามมาตรฐานและพร้อมใช้งาน

4.2.2 ในกรณีเครื่องไตเทียมชำรุดเสียหายไม่สามารถให้การฟอกเลือดได้ทั้งระบบ (หรือเครื่องใดเครื่องหนึ่ง) ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องใหม่มาให้บริการภายใน 3 วัน และสามารถหาสถานที่รองรับหรือส่งต่อเพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการฟอกเลือดอย่างต่อเนื่อง โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบปัญหาดังกล่าว

4.2.3 ในกรณีที่ใช้เครื่องล้างตัวกรองอัตโนมัติร่วมด้วย ต้องมีการฆ่าเชื้อหลังจากการล้างตัวกรองติดเชื้อ

4.2.4 ต้องไม่ใช่สายส่งเลือดซ้ำสำหรับผู้ป่วยติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี และไวรัสตับอักเสบบี

4.2.5 ต้องไม่ใช่ตัวกรองและสายส่งเลือดซ้ำสำหรับผู้ป่วยติดเชื้อเอชไอวี

4.2.6 ควรมีการแยกเครื่องไตเทียมเฉพาะสำหรับผู้ป่วยติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบีและซี

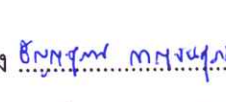
4.2.7 ควรมีการแยกเครื่องไตเทียมเฉพาะสำหรับผู้ป่วยฉุกเฉิน (Acute hemodialysis)

4.2.8 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการฆ่าเชื้อเครื่องไตเทียม (disinfection) หลังการฟอกเลือดทันที สำหรับผู้ป่วยติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBV) ตับอักเสบบี (HCV) เอชไอวี (HIV) และผู้ป่วยฟอกเลือดฉุกเฉินที่ยังไม่มีผลการตรวจ

4.2.9 ตัวกรอง (Dialyzer) ชนิด High Flux ใช้ซ้ำไม่เกิน 20 ครั้ง Low Flux ใช้ซ้ำไม่เกิน 10 ครั้ง และต้องมีการตรวจสอบประสิทธิภาพตัวกรองทุกครั้งหลังการล้างตัวกรอง ประสิทธิภาพตัวกรอง (Total cell volume) ต้องไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 จึงจะนำไปใช้ซ้ำได้

4.2.10 ต้องมีการทำความสะอาดเครื่องไตเทียม ฆ่าเชื้อเครื่องไตเทียมทั้งภายในภายนอกทำความสะอาดเพียงทุกครั้ง เมื่อสิ้นสุดการให้บริการในแต่ละรอบตามมาตรฐานการควบคุมและการป้องกันการติดเชื้อ

3. พ.ต.อ. 
(อดิศักดิ์ ตีบน้อง)

2. พ.ต.อ.หญิง 
(ธัญญะสุรางค์ กาญจนศุภศิริ)

3. พ.ต.ท.หญิง 
(สิวรักษ์ อรรถสกุลวงศ์)

4.3 ระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์

ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบติดตั้งระบบน้ำบริสุทธิ์รีเวอร์สออสโมซิส (R.O) ที่เพียงพอ โดย คุณภาพน้ำบริสุทธิ์ที่ผลิตได้ จะต้องเป็นไปตาม “เกณฑ์และแนวทางการตรวจรับรองมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ฉบับปรับปรุงปี พ.ศ. 2557 (ฉบับปรับปรุงเพิ่มเติม สิงหาคม พ.ศ. 2560)” และ “แนวทางปฏิบัติ เรื่องเตรียมน้ำบริสุทธิ์เพื่อการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม พ.ศ. 2559”

- ส่วนประกอบของระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์

- ต้องมีชุด Pretreatment ที่มีประสิทธิภาพเหมาะสมกับคุณภาพน้ำดิบ
- ต้องมีชุด Carbon filter ในลักษณะสองถังวางต่อแบบอนุกรม
- ต้องมีชุดผลิตน้ำบริสุทธิ์เป็นระบบ Reverse osmosis (RO)
- ต้องมี Pre Ro filter ขนาดไม่ใหญ่กว่า 5 ไมครอน

- ส่วนประกอบของระบบการจ่ายน้ำบริสุทธิ์

- ระบบจ่ายน้ำต้องเป็นชนิดไหลวนกลับ (recirculation loop)
- ถ้ามีถังเก็บน้ำบริสุทธิ์ ต้องมีการเปิดน้ำหมุนวนตลอด 24 ชม. และต้องมีระบบป้องกันการก่อตัวหรือการแพร่กระจายเชื้อโรคในระบบจ่ายน้ำบริสุทธิ์อยู่ตลอดเวลา โดยใช้ filter ขนาด 0.2 ไมครอน และ UV light และถังผลิตน้ำบริสุทธิ์ต้องผลิตจากวัสดุไม่เกิดสนิม
- ต้องมีเครื่องวัดความบริสุทธิ์ของน้ำ (Conductivity meter หรือ ใน resistivity meter หรือ TDS meter) ชนิด on-line ในระบบจ่ายน้ำหรือในระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์

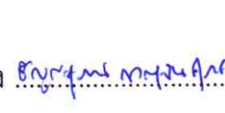
- การบำรุงรักษาระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์

- ต้องมีการตรวจคุณภาพของชุด pre-treatment เป็นประจำ และต้องตรวจหาปริมาณคลอรีนในน้ำที่ไหลผ่านออกจาก carbon filter ถึงแรกทุกวันที่เปิดทำการก่อนให้บริการผู้ป่วย
- ต้องมีการตรวจสอบความกระด้างของน้ำที่ไหลผ่านออกจากชุด softener เป็นประจำอย่างน้อยทุก 1 สัปดาห์ และต้องมีการ regenerate สารกรองชุดลดกระด้างเป็นระยะ
- ต้องมีการตรวจสอบคุณภาพของชุด RO เป็นประจำทุกวัน

- การบำรุงรักษาระบบจ่ายน้ำบริสุทธิ์

- ต้องมีการอบฆ่าเชื้อในระบบจ่ายน้ำบริสุทธิ์อย่างน้อยทุก 6 เดือน ด้วยวิธีที่เหมาะสมและต้องทำก่อนกำหนดเมื่อพบว่าการแพร่กระจายเชื้อในระบบจ่ายน้ำมากกว่า “เกณฑ์และแนวทางการตรวจรับรองมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ฉบับปรับปรุงปี พ.ศ. 2557 (ฉบับปรับปรุงเพิ่มเติม สิงหาคม พ.ศ. 2560)” และ “แนวทางปฏิบัติ เรื่องเตรียมน้ำบริสุทธิ์เพื่อการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม พ.ศ. 2559
- ต้องมีการเปลี่ยนอุปกรณ์ต่างๆตามระยะเวลา

4. พ.ต.อ. 
(อดิศักดิ์ ตีบนั่น)

2. พ.ต.อ.หญิง 
(ธัญญะสุรางค์ กาญจนศุภศิริ)

3. พ.ต.ท.หญิง 
(สิวรักษ์ อรรถสกุลวงศ์)

• การตรวจคุณภาพน้ำบริสุทธิ์

- ต้องมีการเก็บตัวอย่างน้ำบริสุทธิ์ส่งเพาะเชื้อเป็น ประจำทุก 1 เดือนและตรวจหาปริมาณ endotoxin ทุก 3 เดือน โดย media ที่ใช้ในการเพาะเชื้อ ตามที่สมาคมโรคไตแนะนำจากตำแหน่งต่อไปนี้

1. ปลายทางของระบบจ่ายน้ำบริสุทธิ์
2. จุดที่ใช้ล้างและเตรียมตัวกรองเพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ
3. จุดเตรียมน้ำยาไตเทียมเข้มข้น (ถ้ามี)

- ต้องมีการเก็บตัวอย่างจาก Dialysis fluid ของเครื่องไตเทียมแต่ละเครื่องส่งเพาะเชื้อเป็นประจำทุก 1 เดือนหมุนเวียนกันจนครบทุกเครื่องในเวลา 1 ปีและตรวจหาปริมาณ endotoxin ทุก 3 เดือน ยกเว้นกรณีที่มีการใช้ endotoxin retentive filter ที่ได้รับการพิสูจน์ยืนยันถึงประสิทธิภาพตามที่กำหนด จากบริษัทผู้ผลิตกรอง dialysis fluid ก่อนนำไปใช้ อาจไม่จำเป็นต้องส่งตรวจเพาะเชื้อและ endotoxin

- ต้องมีการส่งน้ำบริสุทธิ์ตรวจหาสารปนเปื้อนทางเคมีตามเกณฑ์และแนวทางการตรวจรับรองมาตรฐาน การรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ฉบับปรับปรุงปี พ.ศ. 2557 (ฉบับปรับปรุงเพิ่มเติม สิงหาคม พ.ศ. 2560) ใช้อ้างอิง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

4.4 บุคลากร

4.4.1 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบจัดหาให้มี

- อายุรแพทย์โรคไตมาเป็นแพทย์หัวหน้าไตเทียม ซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบในการบริหารจัดการ หน่วยไตเทียม

- อายุรแพทย์โรคไตหรือกุมารแพทย์โรคไตเป็นผู้รับผิดชอบดูแลผู้ป่วย โดยมีหนังสือรับรองจากแพทย์ ดังกล่าวมารับดูแลผู้ป่วยนั้นๆ

- แพทย์ปฏิบัติงานในช่วงเวลาที่ให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ในสถานพยาบาลที่ห้อง ไตเทียมตั้งอยู่

- แพทย์หัวหน้าหน่วยไตเทียมหรืออายุรแพทย์โรคไตเจ้าของไข้เป็นผู้พิจารณาว่าผู้ป่วยแข็งแรงพอ จะเข้าฟอกเลือดในหน่วยไตเทียมของโรงพยาบาลนุติสมเด็จย่าได้หรือไม่

4.4.2 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบจัดหาให้มี

- พยาบาลผู้ได้รับประกาศนียบัตรพยาบาลผู้เชี่ยวชาญการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมจากสมาคม โรคไตแห่งประเทศไทยและสภาการพยาบาล มาเป็นพยาบาลหัวหน้าหน่วยไตเทียมซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบใน การบริหารจัดการหน่วยไตเทียม

- พยาบาลผู้ได้รับประกาศนียบัตรพยาบาลผู้เชี่ยวชาญการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมจากสมาคม โรคไตแห่งประเทศไทยและสภาการพยาบาลมาดูแลผู้ป่วยแบบเต็มเวลา (ไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ หรือร้อยละเจ็ดสิบของรอบที่เปิดบริการ) อย่างน้อย 1 คน

5. พ.ต.อ.
(อดิศักดิ์ ตีบท่น)

2. พ.ต.อ.หญิง
(ธัญญะสุรางค์ กาญจนศุภศิริ)

3. พ.ต.ท.หญิง
(สิวารักษ์ อรรถสกุลวงศ์)

- พยาบาลผู้เชี่ยวชาญไตเทียมและ/หรือพยาบาลที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมจากสถาบันที่ราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทยและสภาพาบาลรับรองต่อผู้ป่วยไม่น้อยกว่า 1 : 4 และมีพยาบาลหรือผู้ช่วยปฏิบัติงานร่วมด้วยในสัดส่วนเดียวกัน ในกรณีดูแลผู้ป่วยโรคไตวายเรื้อรังระยะสุดท้ายที่มีอาการคงที่

4.5 อุปกรณ์และยาในการช่วยชีวิต

4.5.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุครุภัณฑ์การแพทย์ที่จำเป็น พร้อมให้บริการดังนี้

- เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจ (Defibrillator) อย่างน้อยจำนวน 1 เครื่อง
- เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด
- เครื่องดูดเสมหะ
- กระดานเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
- เครื่องตรวจวัดค่า Oxygen ในเลือด
- อุปกรณ์ช่วยฟื้นคืนชีพ ดังนี้ Endotracheal tube และ guidewire, Ambu bag, Laryngoscope, oral airway, กระดานรองหลัง, อุปกรณ์ Suction, ชุดถังออกซิเจน (เกจ พร้อมสายออกซิเจน) และยาช่วยชีวิต ที่ได้ตามเกณฑ์และแนวทางการตรวจรับรองมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ฉบับปรับปรุงปี พ.ศ. 2557 (ฉบับปรับปรุงเพิ่มเติม สิงหาคม พ.ศ. 2560) และมาตรฐานการจัดรถช่วยชีวิตของโรงพยาบาลนวัตวิทย์

4.5.2 ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุสิ้นเปลืองที่ใช้ในการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย

- น้ำยาล้างไตหน้าเครื่อง Part A (Normal calcium, Low calcium, K2, K3) และ Part B หรือตามคำสั่งของแพทย์ผู้ดูแลผู้ป่วย
- Dialyzer เป็น Synthetic ชนิด High flux และ Low flux ในขนาดต่างๆที่เหมาะสม
- Blood line, Transducer Set IV ไม่ใช่ซ้ำ
- AVF needle
- Heparin
- น้ำยาฆ่าเชื้อทุกชนิดที่ใช้ในหน่วยไตเทียม
- NSS (Normal Saline Solution)
- Dressing Set ผ้าสเลียมรองแขน Sterile ถูกต้องตามหลักควบคุมการติดเชื้อ
- อุปกรณ์สำหรับการเย็บแผล เช่น กรรไกรตัดไหม Needle Holder เข็มเย็บแผล
- วัสดุสิ้นเปลืองอื่นๆ เช่น ถุงมือ เข็ม พลาสเตอร์ ก๊อช สำลี ไหมเย็บแผล ฯลฯ

6. พ.ต.อ.
(อดิศักดิ์ ดีบหนอง)

2. พ.ต.อ.หญิง
(ธัญญะสุภากร กาญจนศุภศิริ)

3. พ.ต.ท.หญิง
(สิวารักษ์ อรรถสกุลวงศ์)

4.6 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามเกณฑ์และแนวทางการตรวจรับรองมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ฉบับปรับปรุงปี พ.ศ. 2557 (ฉบับปรับปรุงเพิ่มเติม สิงหาคม พ.ศ. 2560) ตาม

- องค์ประกอบที่ 9 แบบบันทึกและคู่มือปฏิบัติงาน
- องค์ประกอบที่ 10 การประเมินและติดตามผู้ป่วย
- องค์ประกอบที่ 11 กระบวนการพัฒนาหน่วยไตเทียม
- ภาคผนวก 1 และ 2

4.7 อื่นๆ

4.7.1 ผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดหา จัดเก็บและบริหารยา Erythropoiesis stimulating agents (ESA) ตามสิทธิของผู้ป่วย ให้ได้ตามมาตรฐานการจัดเก็บและการบริหารยา ภายใต้คำสั่งของแพทย์ผู้รับผิดชอบดูแลอย่างเคร่งครัด

4.7.2 ผู้รับจ้างต้องให้ความร่วมมือกับทางโรงพยาบาลนุติสมเด็จย่า ในการปฏิบัติงานด้านคุณภาพต่างๆ เช่น มาตรฐานควบคุมการติดเชื้อ และมาตรฐานอื่นๆ มีการปฏิบัติและจัดเตรียมเอกสารตามระบบคุณภาพเพื่อการตรวจประเมิน

4.7.3 ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดการและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขอรับการรับรองมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมจากอนุกรรมการตรวจรับรองมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (ตรต.)

4.7.4 กรณีผู้มารับบริการที่ต้องชำระเงินเอง ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้เก็บค่าบริการการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม และออกใบเสร็จรับเงินให้ผู้มารับบริการทั้งหมด

4.7.5 กรณีคนใช้สิทธิประกันสังคม ผู้ว่าจ้างจะชำระค่ายา ESA ให้ผู้รับจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับเงินจากกองทุนประกันสังคมแล้ว

4.7.6 ผู้ว่าจ้างจะชำระค่าจ้างเหมาบริการฟอกเลือดผู้ป่วยด้วยเครื่องไตเทียมแก่ผู้รับจ้าง หลังจากได้รับใบแจ้งหนี้และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว และผู้ว่าจ้างได้รับเงินจากสิทธิการรักษาพยาบาลของผู้ป่วยแต่ละกองทุนเรียบร้อยแล้ว

4.7.7 ผู้รับจ้างต้องประสานกับโรงพยาบาลที่มีเตียงผู้ป่วยในและมีการบริการไตเทียมไว้รับผู้ป่วยจากโรงพยาบาลนุติสมเด็จย่าในกรณีฉุกเฉินทุกกรณี และมีหนังสืออนุญาตอย่างเป็นทางการจากโรงพยาบาลที่รับส่งต่อว่า ยินดีรับผู้ป่วยที่ส่งมาไว้รักษาด้วย ทั้งนี้โรงพยาบาลที่รับการส่งต่อควรอยู่ใกล้โรงพยาบาลนุติสมเด็จย่า และต้องอยู่ในรัศมีไม่เกิน 20 กม.

7. พ.ต.อ. (อดิศักดิ์ ตีบหน่อ) 2. พ.ต.อ.หญิง (ธัญญะสุรางค์ กาญจนศุภศิริ) 3. พ.ต.ท.หญิง (สิวรักษ์ อรรถสกุลวงศ์)

4.7.8 ผู้รับจ้างมีการกำหนดนโยบายทางคลินิก (Clinical Policy) และวิธีการปฏิบัติงาน (work Instruction) ในการดำเนินงานศูนย์ไตเทียม

4.7.9 ผู้รับจ้างต้องให้บริการผู้ป่วยที่สอดคล้องกับคำสั่งการรักษาของอายุรแพทย์โรคไต หัวหน้าหน่วยไตเทียมและแพทย์ผู้รับผิดชอบดูแลผู้ป่วย

5. คุณสมบัติทั่วไป

5.1 ผู้รับจ้าง จะต้องดูแลสถานที่ตั้งหน่วยไตเทียม โรงพยาบาลนุติสมเด็จย่าหากเกิดความเสียหายอันเกิดจากหน่วยไตเทียมผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบความเสียหายนั้น

5.2 ผู้รับจ้าง จัดหาหมายเลขโทรศัพท์ 1 หมายเลข เพื่อติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาล

5.3 ผู้รับจ้าง จัดเตรียมระบบไฟฟ้าและระบบน้ำประปา ให้พอเพียงในการให้บริการ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการวางระบบดังกล่าว

5.4 ผู้รับจ้างต้องชำระค่าสาธารณูปโภค (ค่าน้ำ ค่าไฟ) ให้แก่โรงพยาบาลนุติสมเด็จย่าตามอัตราที่โรงพยาบาลนุติสมเด็จย่า หรือโรงพยาบาลตำรวจกำหนด

5.5 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบบำรุงรักษาและค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับเครื่องปรับอากาศ ถึงออกซิเจน

5.6 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าก๊าซออกซิเจนทางการแพทย์, ค่าทำความสะอาดหน่วยไตเทียม

5.7 ผู้รับจ้างต้องมีระบบทำลายขยะทั่วไป - ขยะติดเชื้อ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายดังกล่าว

5.8 ผู้รับจ้างและแพทย์เจ้าของไข้ เป็นผู้รับผิดชอบหากผู้ป่วยได้รับความเสียหายอันเกิดจากการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม หรือความบกพร่องของการบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

5.9 ผู้รับจ้างต้องคืนค่าจ้างเหมาบริการฯ และค่าใช้จ่ายทั้งหมดหากกองทุนของผู้ป่วยขอเรียกเงินคืนทุกกรณี

5.10 หากพบว่าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญา ผู้ว่าจ้างสามารถยกเลิกสัญญาได้ทันที และผู้รับจ้างต้องย้ายออกภายใน 15 วัน โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบจัดหาสถานพยาบาลเพื่อฟอกเลือดผู้ป่วยที่ได้รับผลกระทบ

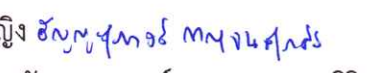
(ลงชื่อ) พ.ต.อ.


(อดิศักดิ์ ตีบทน่อ)

ประธานกรรมการ

นายแพทย์ (สบ4) นย.รพ.ตร.

(ลงชื่อ) พ.ต.อ.หญิง


(ธัญญะสุภาวงศ์ กาญจนสุภศิริ)

กรรมการ

ทันตแพทย์(สบ4) นย.รพ.ตร.

(ลงชื่อ) พ.ต.ท.หญิง


(สิวรักษ์ อรรถสกุลวงศ์)

กรรมการ

พยาบาล (สบ3) นย.รพ.ตร.