

เอกสารแนบท้ายที่ ๑.๒

เลขที่แผน ๖๗๐๒๑ รายการ ชุดสายยางประกอบการไหลเวียนเลือดผู้ป่วยเด็กโต สำหรับฟอกเลือดต่อเนื่อง
เด็ก ๒๔ ชั่วโมง (Pediatric Continuous Renal Replacement Therapy) รายการ Child CRRT set

รายละเอียดคุณลักษณะและคุณลักษณะเฉพาะกลาง

ชุดสายยางประกอบการไหลเวียนเลือดผู้ป่วยเด็กโต (child) สำหรับการฟอกเลือดต่อเนื่องเด็ก ๒๔
ชั่วโมง (pediatric continuous renal replacement therapy)

๑. ชื่อเวชภัณฑ์ ชุดสายยางประกอบการไหลเวียนเลือดเด็กโตสำหรับการฟอกเลือดต่อเนื่องเด็ก ๒๔ ชั่วโมง
(pediatric continuous renal replacement therapy)

๒. วัตถุประสงค์

๑) เพื่อให้การรักษาด้วยการบำบัดทดแทนไตของผู้ป่วยโรคไตด้วยการฟอกเลือดต่อเนื่องเด็ก (pediatric
continuous renal replacement therapy) ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ

๒) เพื่อให้มีชุดสายส่งเลือดสำหรับการฟอกเลือดผู้ป่วยเด็กเพียงพอ

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑) เป็นชุดสายยางประกอบการไหลเวียนเลือดผู้ป่วยเด็กโต (น้ำหนักน้อยกว่า ๔๐ กก.) สำหรับการฟอกเลือด
ต่อเนื่องเด็ก

๒) เป็นชุดสายยางประกอบสำเร็จรูปง่ายต่อการประกอบเข้ากับเครื่องฟอกเลือดต่อเนื่องจำเพาะสำหรับเครื่อง
แต่ละเครื่องของแต่ละบริษัท

๓) ใช้ได้กับเครื่องไตเทียมสำหรับฟอกเลือดต่อเนื่องที่มีโรงพยาบาล*

*หมายเหตุ ขณะนี้โรงพยาบาลมีเครื่องไตเทียมสำหรับฟอกเลือดต่อเนื่อง จำนวน ๒ เครื่อง คือ บริษัท Nikkiso
และบริษัท Infomed ซึ่งชุดสายยางประกอบการไหลเวียนเลือดมีความจำเพาะกับแต่ละเครื่องไตเทียมสำหรับ
ฟอกเลือดต่อเนื่อง

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๑) ผลิตจากวัสดุเป็นสายยางและปลอดภัยต่อผู้ป่วยเมื่อใช้งาน

๒) ชุดสายยาง ๑ ชุดสามารถใช้งานได้ทุก Mode ของการรักษาโดยวิธี Acute Blood Purification Therapy
(SCUF, CVVH, CVVHD, CVVHDF, TPE และ HEMOPERFUSION)

๓) ชุดสายยางมีสีเป็นตัวบ่งบอกเพื่อง่ายต่อการประกอบเข้ากับเครื่อง

๔) ชุดสายยางประกอบด้วย pump segment ทั้งหมด ๔ ชุด ได้แก่ blood pump, ultrafiltration pump,
pre dilution pump และ post dilution pump

๕) ปริมาณของน้ำในการไล่อากาศ (priming blood line volume) อยู่ระหว่าง ๕๐ – ๖๕ มิลลิลิตรสำหรับ
ชุดสายยางสำหรับเด็กโต

๖) ชุดสายยางมี blood leak detector chamber ทำหน้าที่ตรวจสอบการรั่วซึมของเลือด

๗) ชุดสายยางมี chamber เพื่อดักฟองอากาศ

๘) ผ่านการทำลายเชื้อโรคมาเรียบร้อยแล้ว บรรจุภาชนะที่ปราศจากเชื้อ สามารถเปิดใช้งานได้ทันที

๑. สวรรณา พรรตวันรังสี

(นางสาวสวรรณา พรรตวันรังสี)

๒. อรชฎา ศิริมงคลชัยกุล

(นางสาวอรชฎา ศิริมงคลชัยกุล)

๓. วิรัชภา เอี่ยมวัฒนา

(นางสาววิรัชภา เอี่ยมวัฒนา)

๕. เงื่อนไขเฉพาะ (Performance) (เงื่อนไขที่บริษัทควรมี/ปฏิบัติ)

- ๑) ผ่านการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์และมีหลักฐานยืนยัน
- ๒) ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีปัญหาทางบริษัทยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่ทันทีที่แจ้งให้ทราบ
- ๓) ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบให้โรงพยาบาล ต้องมีอายุการใช้งานนับจากวันผลิตไม่ต่ำกว่า ๑ ปี

รายการ ชุดสายยางประกอบการไหลเวียนเลือดผู้ป่วยเด็กโต สำหรับฟอกเลือดต่อเนื่องเด็ก ๒๔ ชั่วโมง (Pediatric Continuous Renal Replacement Therapy) รายการ Pecopen hemofilter ๐.๘ sqm.

รายละเอียด คุณลักษณะและคุณลักษณะเฉพาะกลาง

ตัวกรองไตเทียมประสิทธิภาพสูงเด็กโตที่มีพื้นที่หน้าตัด ๐.๗ ถึง ๐.๘ สำหรับเครื่องฟอกเลือดต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง (continuous renal replacement therapy)

๑. ชื่อเวชภัณฑ์ ตัวกรองไตเทียมประสิทธิภาพสูงเด็กโตที่มีพื้นที่หน้าตัด ๐.๗ ถึง ๐.๘ สำหรับเครื่องฟอกเลือดต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง (continuous renal replacement therapy)

๒. วัตถุประสงค์

- ๑) เพื่อให้การรักษาด้วยการบำบัดทดแทนไตของผู้ป่วยโรคไตเด็กดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒) เพื่อให้มีตัวกรองไตเทียมเพียงพอสำหรับการใช้งาน

๓. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑) เป็นอุปกรณ์กำจัดน้ำส่วนเกินและของเสียออกจากระบบไหลเวียนโลหิตของร่างกายโดยวิธีการรักษาแบบ Hemofiltration, Hemodiafiltration และ Hemodialysis
- ๒) เป็นตัวกรองไตเทียมประสิทธิภาพสูง
- ๓) สามารถใช้ร่วมกับเครื่องฟอกเลือดที่มีในโรงพยาบาล *

*หมายเหตุ ขณะนี้โรงพยาบาลมีเครื่องไตเทียมสำหรับฟอกเลือดต่อเนื่อง จำนวน ๒ เครื่อง คือ บริษัท Nikkiso และบริษัท Infomed

๔. คุณลักษณะเฉพาะ (เงื่อนไขที่บริษัทต้องมี/ปฏิบัติ)

- ๑) มีลักษณะเป็นรูปทรงกระบอกเปลือกนอกเป็นวัสดุแข็งใส
- ๒) มีพื้นที่ผิวสัมผัสในการแลกเปลี่ยน ๐.๗ – ๐.๘ ตร. เมตร
- ๓) ใช้ปริมาณของน้ำในการไล่อากาศ (priming volume) ๔๘ – ๕๔ มิลลิลิตร
- ๔) เส้นใย (fiber) หรือแผ่นกรอง (membrane) ผลิตจากวัสดุ Polyethersulfone
- ๕) แผ่นกรอง (Membrane) สามารถทนต่อแรงดัน (Transmembrane pressure) ได้ ๖๐๐ มม.ปรอท
- ๖) ผลิตภัณฑ์บรรจุเดี่ยวและผ่านการฆ่าเชื้อ พร้อมใช้งานได้ทันที

๑..... สุวรรณา พรรัตนรังสี

(นางสาวสุวรรณา พรรัตนรังสี)

๒..... อรอัฒา ศิริมงคลชัยกุล

(นางสาวอรอัฒา ศิริมงคลชัยกุล)

๓..... วิรัชภา เอี่ยมวัฒน์

(นางสาววิรัชภา เอี่ยมวัฒน์)

๕. เงื่อนไขเฉพาะ (Performance) (เงื่อนไขที่บริษัทควรมี/ปฏิบัติ)

- ๑) อายุการใช้งานขณะส่งมอบไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- ๒) รับประกันคุณภาพสินค้า ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- ๓) บริษัทสามารถให้แลกเปลี่ยนสินค้าก่อนหมดอายุ ๖ เดือน โดยทางผู้เสนอราคาไม่คิดค่าใช้จ่ายแก่โรงพยาบาล
- ๔) มีหนังสือแสดงว่าเป็นตัวแทนจำหน่าย
- ๕) บริษัทจัดส่งสินค้าในคราวเดียวหรือเมื่อโรงพยาบาลต้องการ
- ๖) ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีปัญหาทางบริษัทยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่ทันทีที่แจ้งให้ทราบ
- ๗) บริษัทไม่เคยติด blacklist เรื่องส่งสินค้าไม่ทันหรือสินค้าไม่ได้คุณภาพ

ชุดสายยางประกอบการไหลเวียนเลือดผู้ป่วยเด็กโต สำหรับฟอกเลือดต่อเนื่องเด็ก ๒๔ ชั่วโมง (Pediatric Continuous Renal Replacement Therapy) รายการ Baby CRRT set.

รายละเอียดคุณลักษณะและคุณลักษณะเฉพาะกลาง

ชุดสายยางประกอบการไหลเวียนเลือดผู้ป่วยเด็กเล็ก (baby) สำหรับการฟอกเลือดต่อเนื่องเด็ก ๒๔ ชั่วโมง (continuous renal replacement therapy)

๑. ชื่อเวชภัณฑ์ ชุดสายยางประกอบการไหลเวียนเลือดเด็กเล็กสำหรับการฟอกเลือดต่อเนื่องเด็ก ๒๔ ชั่วโมง (continuous renal replacement therapy)

๒. วัตถุประสงค์

- ๑) เพื่อให้การรักษาด้วยการบำบัดทดแทนไตของผู้ป่วยโรคไตด้วยการฟอกเลือดต่อเนื่องเด็กเล็ก (infant continuous renal replacement therapy) ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒) เพื่อให้มีชุดสายส่งเลือดสำหรับการฟอกเลือดผู้ป่วยเด็กเพียงพอ

๓. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑) เป็นชุดสายยางประกอบการไหลเวียนเลือดผู้ป่วยเด็กเล็ก (น้ำหนักน้อยกว่า ๑๐ กก.) สำหรับการฟอกเลือดต่อเนื่องเด็ก
- ๒) เป็นชุดสายยางประกอบสำเร็จรูปง่ายต่อการประกอบเข้ากับเครื่องฟอกเลือดต่อเนื่องจำเพาะสำหรับเครื่องแต่ละเครื่องของแต่ละบริษัท
- ๓) ใช้ได้กับเครื่องไตเทียมสำหรับฟอกเลือดต่อเนื่องที่มีโรงพยาบาล*

*หมายเหตุ ขณะนี้โรงพยาบาลมีเครื่องไตเทียมสำหรับฟอกเลือดต่อเนื่อง จำนวน ๒ เครื่อง คือ บริษัท Nikkiso และบริษัท Infomed ซึ่งชุดสายยางประกอบการไหลเวียนเลือดมีความจำเพาะกับแต่ละเครื่องไตเทียมสำหรับฟอกเลือดต่อเนื่อง

๑. สุวรรณา พรรัตนรังสี

(นางสาวสุวรรณา พรรัตนรังสี)

๒. อรุณภา วิวงษ์กุล

(นางสาวอรุณภา ศิริมงคลชัยกุล)

๓. วิรัชภา เอี่ยมวัฒน์

(นางสาววิรัชภา เอี่ยมวัฒน์)

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) ผลิตจากวัสดุเป็นสายยางและปลอดภัยต่อผู้ป่วยเมื่อใช้งาน
- ๒) ชุดสายยาง ๑ ชุดสามารถใช้งานได้ทุก Mode ของการรักษาโดยวิธี Acute Blood Purification Therapy (SCUF, CVVH, CVVHD, CVVHDF, TPE และ HEMOPERFUSION)
- ๓) ชุดสายยางมีสีเป็นตัวบ่งบอกเพื่อป้องกันการประกอบเข้ากับเครื่อง
- ๔) ชุดสายยางประกอบด้วย Pump Segment ทั้งหมด ๔ ชุด ได้แก่ blood pump, ultrafiltration pump, pre dilution pump และ post dilution pump
- ๕) ปริมาณของน้ำในการไล่อากาศ (priming blood line volume) ๒๕ มิลลิลิตรสำหรับชุดสายยางสำหรับเด็กเล็ก
- ๖) ชุดสายยางมี blood leak detector chamber ทำหน้าที่ตรวจสอบการรั่วซึมของเลือด
- ๗) ชุดสายยางมี chamber เพื่อดักฟองอากาศ
- ๘) ผ่านการทำลายเชื้อโรคมารียบร้อยแล้ว บรรจุภาชนะที่ปราศจากเชื้อ สามารถเปิดใช้งานได้ทันที

๕. เงื่อนไขเฉพาะ (Performance) (เงื่อนไขที่บริษัทควรมี/ปฏิบัติ)

- ๑) ผ่านการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์และมีหลักฐานยืนยัน
- ๒) ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีปัญหาทางบริษัทยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่ทันทีที่แจ้งให้ทราบ
- ๓) ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบให้โรงพยาบาล ต้องมีอายุการใช้งานนับจากวันผลิตไม่ต่ำกว่า ๑ ปี

ชุดสายยางประกอบการไหลเวียนเลือดผู้ป่วยเด็กโต สำหรับฟอกเลือดต่อเนื่องเด็ก ๒๔ ชั่วโมง (Pediatric Continuous Renal Replacement Therapy) รายการ Pecoopen hemafilter ๐.๓ sqm.

รายละเอียด คุณลักษณะและคุณลักษณะเฉพาะกลาง

ตัวกรองไตเทียมประสิทธิภาพสูงเด็กเล็กที่มีพื้นที่หน้าตัด ๐.๓ สำหรับเครื่องฟอกเลือดต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง (continuous renal replacement therapy)

๑. ชื่อเวชภัณฑ์ ตัวกรองไตเทียมประสิทธิภาพสูงเด็กเล็กที่มีพื้นที่หน้าตัด ๐.๓ สำหรับเครื่องฟอกเลือดต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง (continuous renal replacement therapy)

๒. วัตถุประสงค์

- ๑) เพื่อให้การรักษาด้วยการบำบัดทดแทนไตของผู้ป่วยโรคไตเด็กดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒) เพื่อให้มีตัวกรองไตเทียมเพียงพอสำหรับการใช้งาน

๓. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑) เป็นอุปกรณ์กำจัดน้ำส่วนเกินและของเสียออกจากระบบไหลเวียนโลหิตของร่างกายโดยวิธีการรักษาแบบ Hemofiltration, Hemodiafiltration และ Hemodialysis
- ๒) เป็นตัวกรองไตเทียมประสิทธิภาพสูง
- ๓) สามารถใช้ได้กับเครื่องฟอกเลือดที่มีในโรงพยาบาล *

*หมายเหตุ ขณะนี้โรงพยาบาลมีเครื่องไตเทียมสำหรับฟอกเลือดต่อเนื่อง จำนวน ๒ เครื่อง คือ บริษัท Nikkiso และบริษัท Infomed

๑.....นางสาว สุวรรณา พรรัตน์รังสี.....

(นางสาวสุวรรณา พรรัตน์รังสี)

๒.....นางสาว อรุณมา ศิริมงคลชัยกุล.....

(นางสาวอรุณมา ศิริมงคลชัยกุล)

๓.....นางสาว วีรภัทรา เอี่ยมวัฒน์.....

(นางสาววีรภัทรา เอี่ยมวัฒน์)

๔. คุณลักษณะเฉพาะ (เงื่อนไขที่บริษัทต้องมี/ปฏิบัติ)

- ๑) มีลักษณะเป็นรูปทรงกระบอกเปลือกนอกเป็นวัสดุแข็งใส
- ๒) มีพื้นที่ผิวสัมผัสในการแลกเปลี่ยน ๐.๓ ตร. เมตร
- ๓) ใช้ปริมาณของน้ำในการไล่อากาศ (priming volume) ๒๘ – ๓๓ มิลลิลิตร
- ๔) เส้นใย (fiber) หรือแผ่นกรอง (membrane) ผลิตจากวัสดุ Polyethersulfone
- ๕) แผ่นกรอง (Membrane) สามารถทนต่อแรงดัน (Transmembrane pressure) ได้ ๖๐๐ มม.ปรอท
- ๖) ผลิตภัณฑ์บรรจุเดี่ยวและผ่านการฆ่าเชื้อ พร้อมใช้งานได้ทันที

๕. เงื่อนไขเฉพาะ (Performance) (เงื่อนไขที่บริษัทควรมี/ปฏิบัติ)

- ๑) อายุการใช้งานขณะส่งมอบไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- ๒) รับประกันคุณภาพสินค้า ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- ๓) บริษัทสามารถให้แลกเปลี่ยนสินค้าก่อนหมดอายุ ๖ เดือน โดยทางผู้เสนอราคาไม่คิดค่าใช้จ่ายแก่

โรงพยาบาล

- ๔) มีหนังสือแสดงว่าเป็นตัวแทนจำหน่าย
- ๕) บริษัทจัดส่งสินค้าในคราวเดียวหรือเมื่อโรงพยาบาลต้องการ
- ๖) ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีปัญหาทางบริษัทยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่ทันทีที่แจ้งให้ทราบ
- ๗) บริษัทไม่เคยติด blacklist เรื่องส่งสินค้าไม่ทันหรือสินค้าไม่ได้คุณภาพ

๑..... สุวรรณา พรรัตนรังสี

(นางสาวสุวรรณา พรรัตนรังสี)

๒..... อรอชมา ศิริมงคลชัยกุล

(นางสาวอรอชมา ศิริมงคลชัยกุล)

๓..... วีรภัทรา เอี่ยมวัฒน์

(นางสาววีรภัทรา เอี่ยมวัฒน์)

เอกสารแนบท้ายที่ ๑.๒
เลขที่แผน ๖๗๐๒๑ ชื่อแผน อุปกรณ์ฟอกเลือดเด็ก รายการชุดสายนำเลือดสำหรับฟอกเลือดเด็ก
(pediatric blood tubing set) BL-NS-๒๐๐๖-๘

รายละเอียดคุณลักษณะและคุณลักษณะเฉพาะกลาง
ชุดสายนำเลือดสำหรับฟอกเลือดเด็กด้วยเครื่องไตเทียมสำหรับผู้ป่วยเด็ก (pediatric blood tubing set)

๑. ชื่อเวชภัณฑ์ ชุดสายส่งเลือดสำหรับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมสำหรับผู้ป่วยเด็ก

๒. วัตถุประสงค์

- ๑) เพื่อให้การรักษาด้วยการบำบัดทดแทนไตของผู้ป่วยโรคไตเด็กดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒) เพื่อให้มีชุดสายส่งเลือดสำหรับการฟอกเลือดผู้ป่วยเด็กเพียงพอ

๓. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑) เป็นชุดสายส่งเลือดสำหรับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม
- ๒) วัสดุทำจากพลาสติกคุณภาพสูง ไม่หักพังงอ ไม่อ่อนนิ่มหรือแข็งเกินไป
- ๓) ลักษณะใส ไม่ขุ่น ซึ่งจะทำให้มองเห็นลักษณะสีของเลือดได้ชัดเจน
- ๔) ใช้ได้กับเครื่องไตเทียมของโรงพยาบาลทุกเครื่อง

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) ชุดสายส่งเลือด ๑ ชุดประกอบด้วย สายนำเลือดด้าน artery, สายนำเลือดด้าน venous, Transducer protector พร้อม IV Set
- ๒) ทั้งชุดบรรจุในหีบห่อมิดชิดและผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อ มีวันผลิต วันหมดอายุ พร้อม lot ที่ผลิตบนของบรรจุ
- ๓) ลักษณะของสายนำเลือดออกมาฟอกด้าน artery
 - ข้อต่อสีแดง (shut joint) ที่ใช้ต่อเข้ากับปลายเข็ม Arterial-Venous Fistula หรือปลายสาย Catheter ของ Double Lumen Catheter ต้องสนิท
 - มีข้อต่อปลายสายสีแดงพร้อมฝาปิดและมีขอสำหรับเกี่ยวขอบภาชนะเวลาล้างสาย
 - อุปกรณ์ต่างๆ ต่อไว้แน่นพอ ไม่หลุดออกมาจากปลายข้อต่อเวลาแกะสายออกจาก set ป้องกันการติดเชื้อ (contamination)
 - มี clamp เปิด-ปิดที่สายนำเลือด สามารถปิด-เปิดได้ง่าย เวลาปิดจะปิดได้สนิทและเวลาเปิดสายไม่หักพังงอ
 - มีตำแหน่ง injection site (สีแดง) ทำด้วย silicone เพื่อไม่ให้เลือดไหลย้อนกลับเวลาดึงเข็มที่ เจาะเลือดหรือฉีดยา
 - มี pillow ก่อนถึง blood segment สำหรับตรวจสอบปริมาตรการดึงเลือดออกมาฟอกและประเมินประสิทธิภาพของหลอดเลือดผู้ป่วย
 - มีสายให้ heparin อยู่หลัง blood segment และมีจุกปิดปลายอย่างมิดชิด

๑. ผู้แทน นางสาวสุวรรณา พรรัตน์รังสี

๒. รองผู้อำนวยการ นางสาวอรอชฌา ศิริมงคลชัยกุล

๓. วิภท นางสาววีรภัทรา เอี่ยมวัฒน์

(นางสาวสุวรรณา พรรัตน์รังสี)

(นางสาวอรอชฌา ศิริมงคลชัยกุล)

(นางสาววีรภัทรา เอี่ยมวัฒน์)

- มีสายแยกให้น้ำเกลือก่อน blood segment และมีจุกปิดปลายอย่างมิดชิด
- Dialyzer connector with cap (สีแดง) สำหรับต่อกับตัวกรองไตเทียม ต้องยึดติดกับข้อต่อตัวกรองเลือดได้ดีและมีฝาปิดในตัวมิดชิด
- ปริมาตรรวมตลอดทั้ง ๒ สาย ๗๕-๘๐ มิลลิลิตร

๔) ลักษณะของสายนำเลือดคั่นด้าน venous

- ข้อต่อสีน้ำเงิน (shut joint) ที่ใช้ต่อกับปลายเข็ม Arterial-Venous Fistula หรือปลายสาย catheter ของ Double Lumen Catheter ต้องสนิท
- มีข้อต่อปลายสายสีน้ำเงินพร้อมฝาปิดและมีขอสำหรับเกี่ยวขอบภาชนะเวลาล้างตัวกรอง
- อุปกรณ์ต่างๆ ต่อไว้แน่นพอ ไม่เกิดการหลุดเวลาแกะสายออกจาก set ป้องกันการติดเชื้อ (contamination)
- มี clamp เปิด-ปิดที่สายนำเลือด สามารถปิด-เปิดได้ง่าย เวลาปิดจะปิดได้สนิทและเวลาเปิดสายไม่หักพับงอ

- มีตำแหน่ง injection site (สีน้ำเงิน) สำหรับฉีดยาและเจาะเลือด ทำด้วย silicone คุณภาพสูง เพื่อไม่ให้เลือดไหลย้อนกลับเวลาดึงเข็มออกและป้องกันฟองอากาศเข้าสู่ตัวผู้ป่วย

- ขนาดของ chamber venous สามารถใช้ได้กับเครื่องไตเทียมของโรงพยาบาลและบน chamber venous มี venous line ทั้งสายสั้นและสายยาว ซึ่งสายยาวใช้สำหรับต่อกับเครื่องไตเทียม เพื่อวัดแรงดันในหลอดเลือดทางสายเข้าสู่ตัวผู้ป่วยและสายสั้นใช้ปรับระดับเลือดใน chamber และไล่ฟองอากาศ รวมทั้งใช้สำหรับให้ยาและสารอาหาร drip ขณะฟอกเลือดผู้ป่วย

- Dialyzer connector with cap (สีน้ำเงิน) สำหรับต่อกับตัวกรองไตเทียม ต้องยึดติดกับข้อต่อตัวกรองเลือดได้ดีและมีฝาปิดในตัวมิดชิด

๕. เงื่อนไขเฉพาะ (Performance) (เงื่อนไขที่บริษัทควรมี/ปฏิบัติ)

- ๑) ผ่านการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์และมีหลักฐานยืนยัน
- ๒) ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบคุณภาพมีปัญหาทางบริษัทยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่ทันทีที่แจ้งให้ทราบ
- ๓) ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบให้โรงพยาบาล ต้องมีอายุการใช้งานนับจากวันผลิตไม่ต่ำกว่า ๑ ปี

๑. ศุภรดา มั่งคั่งวงศ์

(นางสาวสุวรรณา พรรัตน์รังสี)

๒. อรุณดา กิ่งทองสงกุล

(นางสาวอรุณดา ศิริมงคลชัยกุล)

๓. วิรัชกร เอี่ยมวัฒน์

(นางสาววิรัชกร เอี่ยมวัฒน์)

เลขที่แผน ๖๗๐๒๑ ชื่อแผน อุปกรณ์ฟอกเลือดเด็ก รายการตัวกรองไตเทียมฟอกเลือดเด็กรุ่น sureflux ๑๑๐E

รายละเอียด คุณลักษณะและคุณลักษณะเฉพาะกลาง
ตัวกรองไตเทียมสำหรับผู้ป่วยเด็กที่มีพื้นที่ผิวน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑.๑ ตารางเมตร

๑. ชื่อเวชภัณฑ์ ตัวกรองไตเทียมสำหรับผู้ป่วยเด็กที่มีพื้นที่ผิวน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑.๑ ตารางเมตร

๒. วัตถุประสงค์

- ๑) เพื่อให้การรักษาด้วยการบำบัดทดแทนไตของผู้ป่วยโรคไตเด็กดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒) เพื่อให้มีตัวกรองไตเทียมเพียงพอสำหรับการใช้งาน

๓. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑) ทำหน้าที่กรองน้ำและของเสียจากเลือดในกระบวนการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม
- ๒) เป็นตัวกรองประสิทธิภาพต่ำที่บรรจุอยู่ในกระบอกพลาสติกที่มีช่องทางผ่านเข้าออกของเลือดและน้ำยาไตเทียม
- ๓) สะดวกในการทำความสะดวกหรือมีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกในการล้าง กรณีนำกลับมาใช้ซ้ำ
- ๔) เป็นเมมเบรนสังเคราะห์ (Synthetic membrane)

๔. คุณลักษณะเฉพาะ (เงื่อนไขที่บริษัทต้องมี/ปฏิบัติ)

- ๑) มีขนาดพื้นที่ผิวการกรอง ๑.๑ ตารางเมตร
- ๒) มีสัมประสิทธิ์การกรองน้ำ (kuf) ๑๕.๑ มล/ชม/มม.ปรอท
- ๓) อายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- ๔) ต้องมีเอกสารแสดงว่าได้ผ่านการฆ่าเชื้อตามมาตรฐาน
- ๕) ต้องมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหาร และยาแนบพร้อมเอกสารยื่นขอเสนอราคา

๕. เงื่อนไขเฉพาะ (Performance) (เงื่อนไขที่บริษัทควรมี/ปฏิบัติ)

- ๑) อายุการใช้งานขณะส่งมอบไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- ๒) รับประกันคุณภาพสินค้า ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- ๓) บริษัทสามารถให้แลกเปลี่ยนสินค้าก่อนหมดอายุ ๖ เดือน โดยทางผู้เสนอราคาไม่คิดค่าใช้จ่ายแก่โรงพยาบาล
- ๓) มีหนังสือแสดงว่าเป็นตัวแทนจำหน่าย
- ๔) บริษัทจัดส่งสินค้าในคราวเดียวหรือเมื่อโรงพยาบาลต้องการ
- ๕) ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีปัญหาทางบริษัทยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่ทันทีที่แจ้งให้ทราบ
- ๖) บริษัทไม่เคยติด blacklist เรื่องส่งสินค้าไม่ทันหรือสินค้าไม่ได้คุณภาพ

๑. ผู้เสนอราคา นางสาวสุวรรณา พรรัตน์รังสี

(นางสาวสุวรรณา พรรัตน์รังสี)

๒. บริษัท บริษัท อภิวัฒน์

(นางสาวอรอัชมา ศิริมงคลชัยกุล)

๓. ผู้ตรวจ นางสาววิภาวดี

(นางสาววิภาวดี เอี่ยมวัฒน์)

เลขที่แผน ๖๗๐๒๑ ชื่อแผน อุปกรณ์ฟอกเลือดเด็ก รายการตัวกรองไตเทียมฟอกเลือดเด็กรุ่น sureflux ๗๐E

รายละเอียด คุณลักษณะและคุณลักษณะเฉพาะกลาง
ตัวกรองไตเทียมสำหรับผู้ป่วยเด็กที่มีพื้นที่ผิวน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๐.๗ ตารางเมตร

๑. ชื่อเวชภัณฑ์ ตัวกรองไตเทียมสำหรับผู้ป่วยเด็กที่มีพื้นที่ผิวน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๐.๗ ตารางเมตร

๒. วัตถุประสงค์

- ๑) เพื่อให้การรักษาด้วยการบำบัดทดแทนไตของผู้ป่วยโรคไตเด็กดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒) เพื่อให้มีตัวกรองไตเทียมสำหรับผู้ป่วยเด็กที่มีพื้นที่ผิวน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๐.๗ ตารางเมตร

เพียงพอสำหรับการใช้งาน

๔. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑) ทำหน้าที่กรองน้ำและของเสียจากเลือดในกระบวนการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม
- ๒) เป็นตัวกรองที่บรรจุอยู่ในกระบอกพลาสติกที่มีช่องทางผ่านเข้าออกของเลือด และน้ำยาไตเทียม
- ๓) สะดวกในการทำความสะดวกหรือมีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกในการล้าง กรณีนำกลับมาใช้ซ้ำ
- ๔) เป็นเมมเบรนสังเคราะห์ (Synthetic membrane)

๔. คุณลักษณะเฉพาะ (เงื่อนไขที่บริษัทต้องมี/ปฏิบัติ)

- ๑) มีขนาดพื้นที่ผิวการกรอง ๐.๗ ตารางเมตร
- ๒) มีสัมประสิทธิ์การกรองน้ำ (kuf) ๙.๖ - ๒๐ มล/ชม/มม.ปรอท
- ๓) ต้องมีเอกสารแสดงว่าได้ผ่านการฆ่าเชื้อตามมาตรฐาน
- ๔) ต้องมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหาร และ

ยาแผนพร้อมเอกสารยื่นขอเสนอราคา

๕. เงื่อนไขเฉพาะ (Performance) (เงื่อนไขที่บริษัทควรมี/ปฏิบัติ)

- ๑) อายุการใช้งานขณะส่งมอบไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- ๒) รับประกันคุณภาพสินค้า ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- ๓) บริษัทสามารถให้แลกเปลี่ยนสินค้าก่อนหมดอายุ ๖ เดือน โดยทางผู้เสนอราคาไม่คิดค่าใช้จ่ายแก่

โรงพยาบาล

- ๓) มีหนังสือแสดงว่าเป็นตัวแทนจำหน่าย
- ๔) บริษัทจัดส่งสินค้าในคราวเดียวหรือเมื่อโรงพยาบาลต้องการ
- ๕) ผลิตรถยนต์ที่ส่งมอบหากมีปัญหาทางบริษัทยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่ทันทีที่แจ้งให้ทราบ
- ๖) บริษัทไม่เคยติด blacklist เรื่องส่งสินค้าไม่ทันหรือสินค้าไม่ได้คุณภาพ

ผู้เสนอ
๑.....

(นางสาวสุวรรณา พรรัตนรังสี)

บริษัท
๒.....

(นางสาวอรอชฌา ศิริมงคลชัยกุล)

บริษัท
๓.....

(นางสาววิรัชตรา เอี่ยมวัฒน์)

เลขที่แผน ๖๗๐๒๑ ชื่อแผน อุปกรณ์ฟอกเลือดเด็ก รายการตัวกรองไตเทียมฟอกเลือดเด็กรุ่น sureflux ๙๐E

รายละเอียด คุณลักษณะและคุณลักษณะเฉพาะกลาง
ตัวกรองไตเทียมสำหรับผู้ป่วยเด็กที่มีพื้นที่ผิวน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๐.๙ ตารางเมตร

๑. ชื่อเวชภัณฑ์ ตัวกรองไตเทียมสำหรับผู้ป่วยเด็กที่มีพื้นที่ผิวน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๐.๙ ตารางเมตร

๒. วัตถุประสงค์

- ๑) เพื่อให้การรักษาด้วยการบำบัดทดแทนไตของผู้ป่วยโรคไตเด็กดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒) เพื่อให้มีตัวกรองไตเทียมสำหรับผู้ป่วยเด็กที่มีพื้นที่ผิวน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๐.๙ ตารางเมตรเพียงพอสำหรับการใช้งาน

๓. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑) ทำหน้าที่กรองน้ำและของเสียจากเลือดในกระบวนการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม
- ๒) เป็นตัวกรองประสิทธิภาพต่ำที่บรรจุอยู่ในกระบอกพลาสติกที่มีช่องทางผ่านเข้าออกของเลือดและน้ำยาไตเทียม
- ๓) สะดวกในการทำความสะดวกหรือมีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกในการล้าง กรณีนำกลับมาใช้ซ้ำ
- ๔) เป็นเมมเบรนสังเคราะห์ (Synthetic membrane)

๔. คุณลักษณะเฉพาะ (เงื่อนไขที่บริษัทต้องมี/ปฏิบัติ)

- ๑) มีขนาดพื้นที่ผิวการกรอง ๐.๙ ตารางเมตร
- ๒) มีสัมประสิทธิ์การกรองน้ำ (kuf) ๑๒.๓ มล/ชม/มม.ปรอท
- ๓) อายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- ๔) ต้องมีเอกสารแสดงว่าได้ผ่านการฆ่าเชื้อตามมาตรฐาน
- ๕) ต้องมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหาร และยาแนบพร้อมเอกสารยื่นข้อเสนอราคา

๕. เงื่อนไขเฉพาะ (Performance) (เงื่อนไขที่บริษัทควรมี/ปฏิบัติ)

- ๑) อายุการใช้งานขณะส่งมอบไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- ๒) รับประกันคุณภาพสินค้า ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- ๓) บริษัทสามารถให้แลกเปลี่ยนสินค้าก่อนหมดอายุ ๖ เดือน โดยทางผู้เสนอราคาไม่คิดค่าใช้จ่ายแก่โรงพยาบาล
- ๓) มีหนังสือแสดงว่าเป็นตัวแทนจำหน่าย
- ๔) บริษัทจัดส่งสินค้าในคราวเดียวหรือเมื่อโรงพยาบาลต้องการ
- ๕) ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีปัญหาทางบริษัทยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่ทันทีที่แจ้งให้ทราบ
- ๖) บริษัทไม่เคยติด blacklist เรื่องส่งสินค้าไม่ทันหรือสินค้าไม่ได้คุณภาพ

๑. ผู้เสนอ นางสาวสุวรรณา

๒. ผู้ตรวจ นางสาวอรอชมา ศิริมงคลชัยกุล

๓. ผู้รับทราบ นางสาววิรัชรา เอี่ยมวัฒน์

(นางสาวสุวรรณา พรรตวันรังสี)

(นางสาวอรอชมา ศิริมงคลชัยกุล)

(นางสาววิรัชรา เอี่ยมวัฒน์)

เอกสารแนบท้ายที่ ๑.๒
เลขที่แผน ๖๗๐๒๑ ชื่อแผน อุปกรณ์ล้างไตทางช่องท้องเด็ก รายการท่อสวนแทนเข้าท้องแบบ
tenckhoff catheter สำหรับเด็ก ชนิดกันหอย ขนาด ๑๕F ยาว ๔๐.๒๕ ซม.

รายละเอียด คุณลักษณะและคุณลักษณะเฉพาะกลาง

ท่อสวนแทนเข้าช่องท้องแบบ Tenckhoff catheter สำหรับผู้ป่วยเด็ก ชนิดกันหอย ขนาด ๑๕F ยาว ๔๐.๒๕ ซม.

๑. ชื่อเวชภัณฑ์ ท่อสวนแทนเข้าช่องท้องแบบ Tenckhoff สำหรับผู้ป่วยเด็ก

๒. วัตถุประสงค์

๑) เพื่อให้การรักษาด้วยการบำบัดทดแทนไต (การล้างไตทางช่องท้อง; peritoneal dialysis) ของผู้ป่วยเด็กที่มีภาวะไตวายดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ

๒) เพื่อให้มีท่อสวนแทนเข้าช่องท้องแบบ Tenckhoff เพียงพอสำหรับการใช้งานการล้างไตทางช่องท้องผู้ป่วยเด็กที่มีภาวะไตวาย

๓. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นท่อสวนแทนเข้าช่องท้องแบบ Tenckhoff เพื่อใช้ในการล้างไตทางช่องท้อง สำหรับผู้ป่วยเด็ก

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๑) มีความยาวสำหรับใช้ในผู้ป่วยเด็ก ระหว่าง ๓๗ – ๔๑ ซม.

๒) เป็นสายสวนแบบ Tenckhoff ทำด้วยพลาสติกอ่อน (silicone) ปลายด้านหนึ่งมีรูขนาดเล็กที่ผนังจำนวนมาก สำหรับถ่ายเทน้ำให้เข้าออกได้สะดวก

๓) ใช้สวนแทนเข้าช่องท้องของผู้ป่วย เพื่อนำน้ำยาล้างไตใส่ เข้า-ออกจากช่องท้อง ในการรักษาภาวะไตวายด้วยการล้างไตทางช่องท้อง

๔) ปลายสายสวนด้านที่ใส่เข้าช่องท้องมีลักษณะโค้งรูปกันหอย (curled) หรือ ปลายสายตรง (straight) บนปลายสายมีปลอกใยสังเคราะห์ (cuff) เพื่อตรึงไม่ให้สายเคลื่อนจากตำแหน่งเดิม จำนวน ๑- ๒ ตำแหน่ง

๕) ปลายสายด้านนอกช่องท้องสามารถสวมกับข้อต่อ เพื่อต่อกับสายจากถุงน้ำยาล้างช่องท้อง

๖) มีสายทึบรังสี (radiopaque strip) ที่สามารถเอกซเรย์เห็นได้

๗) ผ่านการทำให้ปลอดเชื้อ

๘) เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและสามารถใช้งานได้ทันที

๑๐) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการอนุญาตนำเข้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

๑. ผู้แทน นางสาวสุวรรณา
.....

(นางสาวสุวรรณา พรรตวันรังสี)

๒. รองผู้อำนวยการ
.....

(นางสาวอรอชฌา ศิริมงคลชัยกุล)

๓. วิภัทรา เอี่ยมวัฒน์
.....

(นางสาววิภัทรา เอี่ยมวัฒน์)

๕. เงื่อนไขเฉพาะ (performance)

- ๑) อายุการใช้งานขณะส่งมอบไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- ๒) รับประกันคุณภาพสินค้า ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- ๓) บริษัทสามารถให้แลกเปลี่ยนสินค้าก่อนหมดอายุ ๖ เดือน โดยทางผู้เสนอราคาไม่คิดค่าใช้จ่ายแก่โรงพยาบาล
- ๓) มีหนังสือแสดงว่าเป็นตัวแทนจำหน่าย
- ๔) บริษัทจัดส่งสินค้าในคราวเดียวหรือเมื่อโรงพยาบาลต้องการ
- ๕) ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีปัญหาทางบริษัทยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่ทันทีที่แจ้งให้ทราบ
- ๖) บริษัทไม่เคยติด blacklist เรื่องส่งสินค้าไม่ทันหรือสินค้าไม่ได้คุณภาพ

เลขที่แผน ๖๗๐๒๑ ชื่อแผน อุปกรณ์ล้างไตทางช่องท้องเด็ก รายการท่อสวนแทนเข้าท้องแบบ tenckhoff catheter สำหรับเด็ก ชนิดสายตรง ขนาด ๑๕F ยาว ๓๑ ซม.

รายละเอียด คุณลักษณะและคุณลักษณะเฉพาะกลาง

ท่อสวนทางเข้าท้องแบบ tenckhoff catheter สำหรับเด็กชนิดสายตรง ขนาด ๑๕F ยาว ๓๑ ซม.

๑. ชื่อเวชภัณฑ์ ท่อสวนทางเข้าช่องท้องแบบ Tenckhoff สำหรับผู้ป่วยทารก

๒. วัตถุประสงค์

- ๑) เพื่อให้การรักษาด้วยการบำบัดทดแทนไต (การล้างไตทางช่องท้อง; peritoneal dialysis) ของผู้ป่วยเด็กที่มีภาวะไตวายดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒) เพื่อให้มีท่อสวนทางเข้าช่องท้องแบบ Tenckhoff เพียงพอสำหรับการใช้งานการล้างไตทางช่องท้องผู้ป่วยทารกที่มีภาวะไตวาย

๓. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นท่อสวนทางเข้าช่องท้องแบบ Tenckhoff เพื่อใช้ในการล้างไตทางช่องท้อง สำหรับผู้ป่วยทารก (น้ำหนักน้อยกว่า ๕ กก.)

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) มีความยาวสำหรับใช้ในผู้ป่วยเด็ก ระหว่าง ๓๐ – ๓๓ ซม.
- ๒) เป็นสายสวนแบบ Tenckhoff ทำด้วยพลาสติกอ่อน (silicone) ปลายด้านหนึ่งมีรูขนาดเล็กที่ผนังจำนวนมาก สำหรับถ่ายเทน้ำให้เข้าออกได้สะดวก
- ๓) ใช้สวนทางเข้าช่องท้องของผู้ป่วย เพื่อนำน้ำยาล้างไตใส่ เข้า-ออกจากช่องท้อง ในการรักษาภาวะไตวายด้วยการล้างไตทางช่องท้อง
- ๔) ปลายสายสวนด้านที่ใส่เข้าช่องท้องมีลักษณะโค้งรูปก้นหอย (curled) หรือ ปลายสายตรง (straight) บนปลายสายมีปลอกใยสังเคราะห์ (cuff) เพื่อตรึงไม่ให้สายเคลื่อนจากตำแหน่งเดิม จำนวน ๑- ๒ ตำแหน่ง

ผู้เสนอ
๑.....

(นางสาวสุวรรณา พรรัตน์รังสี)

๒.....

(นางสาวอรชัณดา ศิริมงคลชัยกุล)

๓.....

(นางสาววีรภัทรา เอี่ยมวัฒน์)

- ๕) ปลายสายด้านนอกช่องท้องสามารถสวมกับข้อต่อ เพื่อต่อกับสายจากถุงน้ำยาล้างช่องท้อง
- ๖) มีสายทึบรังสี (radiopaque strip) ที่สามารถเอกซเรย์เห็นได้
- ๗) ผ่านการทำให้ปลอดเชื้อ
- ๘) เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและสามารถใช้งานได้ทันที
- ๑๐) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการอนุญาตนำเข้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวง

สาธารณสุข

๕. เงื่อนไขเฉพาะ (performance)

- ๑) อายุการใช้งานขณะส่งมอบไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- ๒) รับประกันคุณภาพสินค้า ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- ๓) บริษัทสามารถให้แลกเปลี่ยนสินค้าก่อนหมดอายุ ๖ เดือน โดยทางผู้เสนอราคาไม่คิดค่าใช้จ่ายแก่

โรงพยาบาล

- ๓) มีหนังสือแสดงว่าเป็นตัวแทนจำหน่าย
- ๔) บริษัทจัดส่งสินค้าในคราวเดียวหรือเมื่อโรงพยาบาลต้องการ
- ๕) ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีปัญหาทางบริษัทยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่ทันทีที่แจ้งให้ทราบ
- ๖) บริษัทไม่เคยติด blacklist เรื่องส่งสินค้าไม่ทันหรือสินค้าไม่ได้คุณภาพ

๑.....
.....

(นางสาวสุวรรณา พรรัตน์รังสี)

๒.....
.....

(นางสาวอรอชฌา ศิริมงคลชัยกุล)

๓.....
.....

(นางสาววิรัชพร เอี่ยมวัฒน์)

เอกสารแนบท้ายที่ ๑.๒

เลขที่แผน ๖๗๐๒๑ สายสวนหลอดเลือดดำใหญ่สำหรับเด็กชนิดตรงเพื่อฟอกเลือด

รายละเอียด คุณลักษณะและคุณลักษณะเฉพาะกลาง

สายสวนเข้าหลอดเลือดดำใหญ่ (Central line) แบบ ๒ ทาง สำหรับเด็กเส้นผ่าศูนย์กลาง ๘ – ๑๐ F

๑. ชื่อเวชภัณฑ์ สายสวนเข้าหลอดเลือดดำใหญ่ (Central line) แบบ ๒ ทาง สำหรับเด็กเส้นผ่าศูนย์กลาง ๘ – ๑๐ F

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นสายสวนหลอดเลือดดำใหญ่สำหรับการฟอกเลือด (hemodialysis) หรือฟอกเลือดต่อเนื่อง (continuous renal replacement therapy)

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑) เป็นสายสวนหลอดเลือดดำทำจากพลาสติก polyurethane สำหรับสวนเข้าหลอดเลือดดำใหญ่สำหรับเด็ก แบบ 2 ทาง (Double-lumen catheter)

๒) สายสวนหลอดเลือดดำใหญ่สามารถวางสายเข้าสู่หลอดเลือดดำใหญ่ โดยสายสวนประกอบด้วยด้านหลอดเลือดแดง (arterial lumen) เพื่อนำเลือดออกจากร่างกายไปฟอก และนำกลับเข้าสู่ร่างกายด้านหลอดเลือดดำ (venous Lumen) เพื่อนำเลือดกลับเข้าสู่ร่างกายภายหลังฟอกแล้ว

๓) เป็นสายสวนชนิดตรงสำหรับผู้ป่วยเด็ก

๔. คุณลักษณะเฉพาะ (เงื่อนไขที่บริษัทต้องมี/ปฏิบัติ)

๑) เข็มนำ (needle) เข้าสู่หลอดเลือดดำ เบอร์ ๑๘

๒) ขนาดสายสวนเข้าหลอดเลือดดำใหญ่เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๘ – ๑๐ F มีขนาดความยาว ๙ – ๑๕ ซม.

๓) ปลายสายมีขนาดเรียวขึ้น เพื่อให้สามารถใส่สายได้ง่ายขึ้น ลดการบาดเจ็บต่อหลอดเลือด

๔) ท่อเปิดนำเลือดเข้าด้านหลอดเลือดแดงและหลอดเลือดดำ ใช้เทคโนโลยี Side-holes

๕) มีตัวเลขปริมาตร priming volume ของทั้งด้านหลอดเลือดแดง (arterial line) และด้านหลอดเลือดดำ (venous line) พร้อมทั้ง clamps ทั้งสองด้าน

๖) มี suture wing เพื่อยึดให้เหมาะสมกับตำแหน่งร่างกายผู้ป่วย

๗) สายสวนมีคุณสมบัติเรืองแสงเอกซเรย์ เพื่อให้สามารถยืนยันตำแหน่งปลายสายได้ชัดเจนยิ่งขึ้น

๘) ผ่านการฆ่าเชื้อ บรรจุภัณฑ์สะดวกต่อการจัดการบริหารและระบุวันหมดอายุ

๕. เงื่อนไขเฉพาะ (Performance) (เงื่อนไขที่บริษัทควรมี/ปฏิบัติ)

๑) อายุการใช้งานขณะส่งมอบไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า

๒) บริษัทสามารถให้แลกเปลี่ยนสินค้าก่อนหมดอายุ ๖ เดือน โดยทางผู้เสนอราคาไม่คิดค่าใช้จ่ายแก่โรงพยาบาล

๓) มีหนังสือแสดงว่าเป็นตัวแทนจำหน่าย

๔) บริษัทจัดส่งสินค้าในคราวเดียวหรือเมื่อโรงพยาบาลต้องการ

๕) ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีปัญหาทางบริษัทยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่ทันทีที่แจ้งให้ทราบ

๖) บริษัทไม่เคยติด blacklist เรื่องส่งสินค้าไม่ทันหรือสินค้าไม่ได้คุณภาพ

ผู้แทน บริษัท

๑.....

รองผู้อำนวยการ

๒.....

ผู้จัดการ

๓.....

(นางสาวสุวรรณา พรรัตนรังสี)

(นางสาวอรอัชมา ศิริมงคลชัยกุล)

(นางสาววิรัชตรา เอี่ยมวัฒน์)

๕. เงื่อนไขเฉพาะ (Performance) (เงื่อนไขที่บริษัทควรมี/ปฏิบัติ)

- ๑) อายุการใช้งานขณะส่งมอบไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- ๒) รับประกันคุณภาพสินค้า ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- ๓) บริษัทสามารถให้แลกเปลี่ยนสินค้าก่อนหมดอายุ ๖ เดือน โดยทางผู้เสนอราคาไม่คิดค่าใช้จ่ายแก่โรงพยาบาล
- ๔) มีหนังสือแสดงว่าเป็นตัวแทนจำหน่าย
- ๕) บริษัทจัดส่งสินค้าในคราวเดียวหรือเมื่อโรงพยาบาลต้องการ
- ๖) ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีปัญหาทางบริษัทยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่ทันทีที่แจ้งให้ทราบ
- ๗) บริษัทไม่เคยติด blacklist เรื่องส่งสินค้าไม่ทันหรือสินค้าไม่ได้คุณภาพ

๑.....
(นางสาวสุวรรณา พรรัตน์รังสี)

๒.....
(นางสาวอรอัชมา ศิริมงคลชัยกุล)

๓.....
(นางสาววิรัชรา เอี่ยมวัฒน์)

เลขที่แผน ๖๗๐๒๑ ชื่อแผน อุปกรณ์สำหรับฟอกเลือดต่อเนื่อง รายการ ตัวกรองไตเทียมพื้นที่หน้าตัด ๐.๗ (aquamax HFO๗)

รายละเอียด คุณลักษณะและคุณลักษณะเฉพาะกลาง
ตัวกรองไตเทียมประสิทธิภาพสูงเด็กโตที่มีพื้นที่หน้าตัด ๐.๗ ถึง ๐.๘ สำหรับเครื่องฟอกเลือดต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง (continuous renal replacement therapy)

๑. ชื่อเวชภัณฑ์ ตัวกรองไตเทียมประสิทธิภาพสูงเด็กโตที่มีพื้นที่หน้าตัด ๐.๗ ถึง ๐.๘ สำหรับเครื่องฟอกเลือดต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง (continuous renal replacement therapy)

๒. วัตถุประสงค์

- ๑) เพื่อให้การรักษาด้วยการบำบัดทดแทนไตของผู้ป่วยโรคไตเด็กดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒) เพื่อให้มีตัวกรองไตเทียมเพียงพอสำหรับการใช้งาน

๓. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑) เป็นอุปกรณ์กักน้ำส่วนเกินและของเสียออกจากระบบไหลเวียนโลหิตของร่างกายโดยวิธีการรักษาแบบ Hemofiltration, Hemodiafiltration และ Hemodialysis
- ๒) เป็นตัวกรองไตเทียมประสิทธิภาพสูง
- ๓) สามารถใช้ได้กับเครื่องฟอกเลือดที่มีในโรงพยาบาล*

*หมายเหตุ ขณะนี้โรงพยาบาลมีเครื่องไตเทียมสำหรับฟอกเลือดต่อเนื่อง จำนวน ๒ เครื่อง คือ บริษัท Nikkiso และบริษัท Infomed

๔. คุณลักษณะเฉพาะ (เงื่อนไขที่บริษัทต้องมี/ปฏิบัติ)

- ๑) มีลักษณะเป็นรูปทรงกระบอกเปลือกนอกเป็นวัสดุแข็งใส
- ๒) มีพื้นที่ผิวสัมผัสในการแลกเปลี่ยน ๐.๗ – ๐.๘ ตร. เมตร
- ๓) ใช้ปริมาณของน้ำในการไล่อากาศ (priming volume) ๔๘ – ๕๔ มิลลิลิตร
- ๔) เส้นใย (fiber) หรือแผ่นกรอง (membrane) ผลิตจากวัสดุ Polyethersulfone
- ๕) แผ่นกรอง (Membrane) สามารถทนต่อแรงดัน (Transmembrane pressure) ได้ ๖๐๐ มม.ปรอท
- ๖) ผลิตภัณฑ์บรรจุเดี่ยวและผ่านการฆ่าเชื้อ พร้อมใช้งานได้ทันที

ศุภรดา มั่งคั่งวงศ์
๑.....

(นางสาวสุวรรณา พรรัตนรังสี)

อรุณภา อภิวงศา
๒.....

(นางสาวอรอุมา ศิริมงคลชัยกุล)

วิรัชกานต์ เอี่ยมวัฒน์
๓.....

(นางสาววิรัชกานต์ เอี่ยมวัฒน์)

๕. เงื่อนไขเฉพาะ (Performance) (เงื่อนไขที่บริษัทควรมี/ปฏิบัติ)

- ๑) อายุการใช้งานขณะส่งมอบไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- ๒) รับประกันคุณภาพสินค้า ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- ๓) บริษัทสามารถให้แลกเปลี่ยนสินค้าก่อนหมดอายุ ๖ เดือน โดยทางผู้เสนอราคาไม่คิดค่าใช้จ่ายแก่โรงพยาบาล
- ๔) มีหนังสือแสดงว่าเป็นตัวแทนจำหน่าย
- ๕) บริษัทจัดส่งสินค้าในคราวเดียวหรือเมื่อโรงพยาบาลต้องการ
- ๖) ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีปัญหาทางบริษัทยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่ทันทีที่แจ้งให้ทราบ
- ๗) บริษัทไม่เคยติด blacklist เรื่องส่งสินค้าไม่ทันหรือสินค้าไม่ได้คุณภาพ

๑.....
ศุภรดา มั่งคั่งวงศ์

(นางสาวสุวรรณา พรรัตนรังสี)

๒.....
อรุณดา กิ่งวงษ์กุล

(นางสาวอรอุมา ศิริมงคลชัยกุล)

๓.....
วิรัชดา เอี่ยมวัฒน์

(นางสาววิรัชดา เอี่ยมวัฒน์)

เอกสารแนบท้ายที่ ๑.๒

เลขที่แผน ๖๗๐๒๑ ชื่อแผน อุปกรณ์สำหรับฟอกเลือดต่อเนื่อง รายการ ชุดสายยางประกอบการไหลเวียน เลือดนอกร่างกายสำหรับเด็ก aqualine s สำหรับเครื่อง aquarius

รายละเอียดคุณลักษณะและคุณลักษณะเฉพาะกลาง

ชุดสายยางประกอบการไหลเวียนเลือดผู้ป่วยเด็กโตสำหรับการฟอกเลือดต่อเนื่องเด็ก ๒๔ ชั่วโมง (pediatric continuous renal replacement therapy)

๑. ชื่อเวชภัณฑ์ ชุดสายยางประกอบการไหลเวียนเลือดเด็กโตสำหรับการฟอกเลือดต่อเนื่องเด็ก ๒๔ ชั่วโมง (pediatric continuous renal replacement therapy)

๒. วัตถุประสงค์

- ๑) เพื่อให้การรักษาด้วยการบำบัดทดแทนไตของผู้ป่วยโรคไตด้วยการฟอกเลือดต่อเนื่องเด็ก (pediatric continuous renal replacement therapy) ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒) เพื่อให้มีชุดสายส่งเลือดสำหรับการฟอกเลือดผู้ป่วยเด็กเพียงพอ

๓. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑) เป็นชุดสายยางประกอบการไหลเวียนเลือดผู้ป่วยเด็กโตสำหรับการฟอกเลือดต่อเนื่องเด็ก
- ๒) เป็นชุดสายยางประกอบสำเร็จรูปง่ายต่อการประกอบเข้ากับเครื่องฟอกเลือดต่อเนื่องจำเพาะสำหรับเครื่อง แต่ ละเครื่องของแต่ละบริษัท
- ๓) ใช้ได้กับเครื่องไตเทียมสำหรับฟอกเลือดต่อเนื่องที่มีโรงพยาบาล*

*หมายเหตุ ขณะนี้โรงพยาบาลมีเครื่องไตเทียมสำหรับฟอกเลือดต่อเนื่อง จำนวน ๒ เครื่อง คือ บริษัท Nikkiso และบริษัท Infomed ซึ่งชุดสายยางประกอบการไหลเวียนเลือดมีความจำเพาะกับแต่ละเครื่องไตเทียมสำหรับฟอกเลือดต่อเนื่อง

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) ผลิตจากวัสดุเป็นสายยางและปลอดภัยต่อผู้ป่วยเมื่อใช้งาน
- ๒) ชุดสายยาง ๑ ชุดสามารถใช้งานได้ทุก Mode ของการรักษาโดยวิธี Acute Blood Purification Therapy (SCUF, CVVH, CVVHD, CWHDF, TPE และ HEMOPERFUSION)
- ๓) ชุดสายยางมีสีเป็นตัวบ่งบอกเพื่อง่ายต่อการประกอบเข้ากับเครื่อง
- ๔) ชุดสายยางประกอบด้วย pump segment ทั้งหมด ๔ ชุด ได้แก่ blood pump, ultrafiltration pump, pre dilution pump และ post dilution pump
- ๕) ปริมาณของน้ำในการไล่อากาศ (priming blood line volume) อยู่ระหว่าง ๕๐ – ๖๕ มิลลิลิตรสำหรับชุดสายยางสำหรับเด็กโต
- ๖) ชุดสายยางมี blood leak detector chamber ทำหน้าที่ตรวจสอบการรั่วซึมของเลือด
- ๗) ชุดสายยางมี chamber เพื่อดักฟองอากาศ
- ๘) ผ่านการทำลายเชื้อโรคมาเรียบร้อยแล้ว บรรจุภาชนะที่ปราศจากเชื้อ สามารถเปิดใช้งานได้ทันที

๑. สุวรรณา พรรัตน์รังสี

(นางสาวสุวรรณา พรรัตน์รังสี)

๒. อรอนงค์ กิจมงคลกุล

(นางสาวอรอนงค์ กิจมงคลกุล)

๓. วิรัชภา เอี่ยมวัฒน์

(นางสาววิรัชภา เอี่ยมวัฒน์)

๕. เงื่อนไขเฉพาะ (Performance) (เงื่อนไขที่บริษัทควรมี/ปฏิบัติ)

- ๑) ผ่านการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์และมีหลักฐานยืนยัน
- ๒) ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีปัญหาทางบริษัทยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่ทันทีที่แจ้งให้ทราบ
- ๓) ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบให้โรงพยาบาล ต้องมีอายุการใช้งานนับจากวันผลิตไม่ต่ำกว่า ๑ ปี

๑..... สุวรรณา พรรัตน์รังสี

(นางสาวสุวรรณา พรรัตน์รังสี)

๒..... อรุณดา ศิริมงคลชัยกุล

(นางสาวอรุณดา ศิริมงคลชัยกุล)

๓..... วิรัชกร เอี่ยมวัฒน์

(นางสาววิรัชกร เอี่ยมวัฒน์)