



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลกระบี่ กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๐ ๗๕๖๒ ๖๗๐๐ ต่อ ๑๐๐๙, ๑๐๓๙

ที่ กบ ๐๐๓๓๒/..... วันที่ มิถุนายน ๒๕๖๘

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางสำหรับการจัดซื้อสายสวนหลอดเลือดดำชนิดชั่วคราว

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่ ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามคำสั่งจังหวัดกระบี่ ที่ ๖๑๖๘/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ แต่งตั้งข้าพเจ้าผู้มี
นามข้างท้ายนี้เป็นคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางสำหรับการจัดซื้อสายสวนหลอดเลือดดำชนิดชั่วคราว ของโรงพยาบาลกระบี่ ในวงเงินงบประมาณ ๑,๐๓๕,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน) นั้น

คณะกรรมการฯ ได้ประชุมเมื่อวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๘ ได้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะและ
ราคากลางสำหรับจัดซื้อสายสวนหลอดเลือดดำชนิดชั่วคราว เสร็จเรียบร้อยแล้ว และมีมติใช้รายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางจัดซื้อ ฯ ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
๑	สายสวนหลอดเลือดดำชนิดชั่วคราว	๔๕๐ ชุด	๒,๐๐๐.-บาท	๙๐๐,๐๐๐.- บาท
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (เก้าแสนบาทถ้วน)				๙๐๐,๐๐๐.- บาท

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ใช้เกณฑ์ราคา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติและดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายธนารัฐ ลิ้มเล็ก)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางกฤษณา จริตงาม)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางชนิษฐา เอกต้อง)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

คุณลักษณะเฉพาะสายสวนหลอดเลือดดำชนิดชั่วคราว
โรงพยาบาลกระบี่

๑. ความต้องการ

สายสวนหลอดเลือดดำชนิดชั่วคราว จำนวน ๔๕๐ ชุด ดังนี้

๑.๑ สายสวนหลอดเลือดดำชนิดชั่วคราวแบบตรงสำหรับพอกเลือกด้วยเครื่องไตเทียม (Acute Dual Lumen Catheter Kit Straight Extensions)

๑.๒ สายสวนหลอดเลือดดำชนิดโค้งสำหรับการพอกเลือกด้วยเครื่องไตเทียมชนิดชั่วคราว (Acute Dual Lumen Catheter Kit Curved Extensions)

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นสายสวนหลอดเลือดดำส่วนกลาง (Central Venous Catheter) เพื่อใช้เป็น Vascular Access สำหรับการพอกเลือกด้วยเครื่องไตเทียม (Hemodialysis) การบำบัดทดแทนไตอย่างต่อเนื่อง (Continuous Renal Replacement Therapy) การกรองของเสียหรือสารก่อโรคที่สะสมอยู่ในกระแสเลือดให้ลดระดับลงอย่างรวดเร็ว (Apheresis)

๓. รายละเอียดคุณลักษณะ สายสวนหลอดเลือดดำชนิดชั่วคราวแบบตรงสำหรับพอกเลือกด้วยเครื่องไตเทียม (Acute Dual Lumen Catheter Kit Straight Extensions)

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดสายสวนหลอดเลือดดำชนิดสองท่อ (Dual Lumen) ชนิดชั่วคราว พร้อมอุปกรณ์ช่วยในการวางสายเข้าสู่หลอดเลือดดำ สายสวนประกอบด้วยท่อ Arterial Lumen เพื่อนำเลือดออกจากร่างกายไปพอก และนำกลับเข้าสู่ร่างกายด้าน Venous Lumen เป็นสายสวนชนิดตรง (Straight extensions) สามารถใช้งานได้ทันทีหลังวางสาย

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ลักษณะของ Extension ตรง สาย Extensions ทำด้วยซิลิโคน และมีลักษณะตรง มีคุณสมบัติยืดหยุ่น คืนตัวป้องกันการหักพับงอ (Kink resistance) มีอายุการใช้งานยาวนาน
๒. สายสวนผลิตด้วย Polyurethane คุณภาพสูง ที่มีคุณสมบัติไวต่ออุณหภูมิ ซึ่งจะอ่อนนุ่ม เมื่ออยู่ในกระแสเลือด (Thermosensitive) ลดการบาดเจ็บของหลอดเลือด
๓. มีลักษณะท่อภายในเป็น Double D design ที่มีขนาดท่อเท่ากันทั้งสองด้าน ช่วยให้อัตราการไหลของเลือดผ่านท่อด้วยความเร็ว และให้อัตราการไหลสม่ำเสมอโดยไม่ก่อให้เกิดแรงดันลบสูง
๔. สายสวนมีคุณสมบัติเรืองแสงเอกซเรย์ (Radiopaque) ปลายสายมีความเข้มแสงเรืองแสงสูงกว่า เพื่อให้สามารถยืนยันตำแหน่งปลายสายได้ชัดเจนยิ่งขึ้น
๕. ปลายสายมีขนาดเรียวขึ้น (Conical Tip) เพื่อให้สามารถใส่สายได้ง่ายขึ้น ลดการบาดเจ็บต่อหลอดเลือด
๖. ท่อเปิดนำเลือดเข้าด้าน Arterial Lumen และ Venous Lumen ใช้เทคโนโลยี Laser Cut Side Slot ด้วยการใช้เลเซอร์เจาะเปิด ปลายสายทั้งสองด้าน ทำให้ได้ช่องเปิดขนาดใหญ่ และขอบพื้นผิวเรียบ (Smooth Edge) เป็นแนวเฉียงตามแนวสาย ทำให้เลือดสามารถไหลผ่านสะดวก ลดการแนบติดกับผนังหลอดเลือด เลือดสามารถไหลผ่านทั้งด้านในท่อและนอกท่อ (Self-Flushing) ช่วยลดการก่อตัวของลิ่มเลือดที่อาจอุดตันปลายสายได้

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

๗. มีตัวเลขปริมาตร Priming Volume ที่สาย Arterial และ Venous อย่างชัดเจน พร้อมทั้ง Adjustable Clamps ทั้งสองด้านเพื่อความสะดวกในการใช้งาน
๘. Adapters มีความแข็งแรงทนทาน แยกสี Arterial line และ Venous line ชัดเจน
๙. Suture Wing ชนิดใสสามารถหมุนรอบตัวได้ ๓๖๐ องศา เพื่อสามารถเลื่อนยึดให้เหมาะสมกับตำแหน่งร่างกายผู้ป่วย มีลักษณะทำมุมอยู่ห่างออกไปจาก Exit Site สามารถลดการระคายเคืองปากแผล และมองเห็นสัญญาณการติดเชื้อมากกว่า
๑๐. ชุดสายสวนเป็นชุดปราศจากเชื้อ ประกอบด้วยอุปกรณ์ช่วยวางสายดังต่อไปนี้
 ๑. สายสวนขนาด ๑๑.๕ – ๑๒.๕ Fr.
 ๒. เข็มนำเข้าสู่หลอดเลือดดำ (Introducer Needle)
 ๓. ลวดนำ (Guidewire)
 ๔. ท่อขยายหลอดเลือด (Dilator)
 ๕. จุกสวมปิดปลายสาย ๒ ชิ้น (Injection Sealing Caps)
๑๑. ผ่านการฆ่าเชื้อด้วย Ethylene Oxide ระบุ lot no., Expired date บนบรรจุภัณฑ์สะดวกต่อการจัดการบริหารคงคลังแบบ First in first out
๑๒. ขนาด, ความยาว ของ Catheter มีดังนี้

Catheter Implant Length ๑๙ – ๒๐ cm และ ๒๔ – ๒๕ cm
๔. รายละเอียดคุณลักษณะ สายสวนหลอดเลือดดำชนิดชั่วคราวชนิดโค้งสำหรับฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (Acute Dual Lumen Catheter Kit Curved Extensions)

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดสายสวนหลอดเลือดดำชนิดสองท่อ (Dual Lumen) ชนิดชั่วคราว พร้อมอุปกรณ์ช่วยในการวางสายเข้าสู่หลอดเลือดดำ สายสวนประกอบด้วยท่อ Arterial Lumen เพื่อนำเลือดออกจากร่างกายไปฟอก และนำกลับเข้าสู่ร่างกายด้าน Venous Lumen เป็นสายสวนชนิดโค้ง (Curve extensions) สามารถใช้งานได้ทันทีหลังวางสาย

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ลักษณะของ Extension โค้งทำมุม ๑๘๐ องศา เพื่อให้ผู้ป่วยเกิดความสะดวกสบายจากสายที่ไม่ทิ่มบริเวณคอ
๒. สายสวนผลิตด้วย Polyurethane คุณภาพสูงที่มีคุณสมบัติไวต่ออุณหภูมิ ซึ่งจะอ่อนนุ่ม เมื่ออยู่ในกระแสเลือด (Thermosensitive) ลดการบาดเจ็บของหลอดเลือด
๓. มีลักษณะท่อภายในเป็น Double D ที่มีขนาดท่อเท่ากันทั้งสองด้าน ช่วยให้อัตราการไหลของเลือดผ่านท่อด้วยความเร็ว และให้อัตราการไหลสม่ำเสมอโดยไม่ก่อให้เกิดแรงดันลบสูง
๔. สายสวนมีคุณสมบัติเรืองแสงเอกซเรย์ (Radiopaque) ปลายสายมีความเข้มแสงเรืองแสงสูงกว่า เพื่อให้สามารถยืนยันตำแหน่งปลายสายได้ชัดเจนยิ่งขึ้น

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

๕. ปลายสายมีขนาดเรียวขึ้น (Conical Tip) เพื่อให้สามารถใส่สายได้ง่ายขึ้น ลดการบาดเจ็บต่อหลอดเลือด
๖. ท่อเปิดนำเลือดเข้าด้าน Arterial Lumen และ Venous Lumen มีช่องเปิดขนาดใหญ่ และขอบพื้นผิวเรียบ (Smooth Edge) เป็นแนวเฉียงตามแนวสาย ทำให้เลือดสามารถไหลผ่านสะดวก ลดการแนบติดกับผนังหลอดเลือด เลือดสามารถไหลผ่านทั้งด้านในท่อและนอกท่อ (Self-Flushing) ช่วยลดการก่อตัวของลิ่มเลือดที่อาจอุดตันปลายสายได้
๗. สาย Extensions ทำด้วยซิลิโคน ชนิด Medical Grade มีคุณสมบัติยืดหยุ่น คืนตัวป้องกันการหักพังงอ มีอายุการใช้งานยาวนาน
๘. มีตัวเลขปริมาตร Priming Volume ของทั้ง Arterial และ Venous อย่างชัดเจน พร้อมทั้ง Adjustable Clamps ทั้งสองด้านเพื่อความสะดวกและสะดวกในการใช้งาน
๙. Adapters มีความแข็งแรงทนทาน แยกสี Arterial line และ Venous line ชัดเจน
๑๐. Suture Wing ชนิดใสสามารถหมุนรอบตัวได้ ๓๖๐ องศา เพื่อสามารถเลื่อนยึดให้เหมาะสมกับตำแหน่งร่างกายผู้ป่วย มีลักษณะทำมุมอยู่ห่างออกไปจาก Exit Site สามารถลดการระคายเคืองปากแผล และมองเห็นสัญญาณการติดเชือดีดีกว่า
๑๑. ชุดสายสวนเป็นชุดปราศจากเชื้อ ประกอบด้วยอุปกรณ์ช่วยวางสายดังต่อไปนี้
 ๑. สายสวนขนาด ๑๑.๕ – ๑๒ Fr.
 ๒. เข็มนำเข้าสู่หลอดเลือดดำ (Introducer Needle)
 ๓. ลวดนำ (Guidewire)
 ๔. ท่อขยายหลอดเลือด
 ๕. จุกสวมปิดปลายสาย ๒ ชั้น (Injection Sealing Caps)
๑๒. ผ่านการฆ่าเชื้อด้วย Ethylene Oxide อายุ ๕ ปี ระบุ lot no., Expired date บนบรรจุภัณฑ์สะดวกต่อการจัดการบริหารคงคลังแบบ First in first out
๑๓. มีขนาดความยาว ของCatheter มีดังนี้

Catheter Implant Length ๑๓-๑๓.๕ cm และ ๑๖ cm

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายธนารัฐ ลิ่มเล็ก)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางกฤษณา จริตงาม)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางชนิษฐา เอกต๋อง)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อสายสวนหลอดเลือดดำชนิดชั่วคราว ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลกระบี่

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๓๕,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านสามสิบบ้าบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๘

สายสวนหลอดเลือดดำชนิดชั่วคราว จำนวน ๔๕๐ ชุด เป็นเงิน ๙๐๐,๐๐๐.-บาท (เก้าแสนบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

บริษัท ดีเคเอสเอช (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท เฮลท์แคร์ อาร์ อัส จำกัด

บริษัท ดีเคเค ดีไวซ์ จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายธนาวุช ลิ้มเล็ก	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางกฤษณา จริตงาม	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓ นางชนิษฐา เอกต้อง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ