

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เวชภัณฑ์มีโซ่ยาและวัสดุการแพทย์ จำนวน ๙ รายการ
งานเวชภัณฑ์มีโซ่ยา กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

๑. ความเป็นมา

เนื่องด้วยโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต มีความจำเป็นต้องจัดซื้อเวชภัณฑ์มีโซ่ยา จำนวน ๙ รายการ ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ เพื่อให้มีเวชภัณฑ์มีโซ่ยา เพียงพอต่อการให้บริการ และเพื่อใช้ในการให้บริการรักษาผู้ป่วยของโรงพยาบาลฯ ซึ่งมีเป็นจำนวนมาก และเพื่อให้การจัดซื้อเวชภัณฑ์มีโซ่ยา มีคุณภาพที่ดี ราคาที่เหมาะสม และมีแนวทางในการดำเนินการจัดซื้อเป็นไปในแนวทางเดียวกันดังนั้น ทางโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเวชภัณฑ์มีโซ่ยาดังกล่าว

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เป็นสายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหลอดเลือดหัวใจตีบชนิดบอลลูนที่ใช้ผ่านทางผิวหนังสู่หลอดเลือดหัวใจ เพื่อขยายหลอดเลือดหัวใจตีบ

๒.๒ เป็นสายสวนหัวใจชนิดบอลลูนชนิดทนแรงดันได้สูงใช้ขยายหลอดเลือดเลี้ยงหัวใจในคนไข้ ที่มีภาวะหลอดเลือดหัวใจตีบ

๒.๓ เป็นสายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหลอดเลือดหัวใจตีบชนิดบอลลูนที่ใช้ผ่านทางผิวหนังสู่หลอดเลือดหัวใจ เพื่อขยายหลอดเลือดหัวใจตีบ

๒.๔ เป็นอุปกรณ์สายสวนหลอดเลือดหัวใจเพื่อใช้ในการดูดลิ่มเลือดที่อุดตันในหลอดเลือดหัวใจ ซึ่งเป็นสาเหตุให้หัวใจขาดเลือด

๒.๕ ใช้สวนเข้าไปในหลอดเลือด เพื่อตรวจโดยการฉีดสารทึบรังสีผ่านปลายสายสวนและใช้สำหรับเป็นท่อนำอุปกรณ์

๒.๖ เป็นสายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหลอดเลือดหัวใจตีบชนิดบอลลูนที่ใช้ผ่านทางผิวหนังสู่หลอดเลือดหัวใจเพื่อขยายหลอดเลือดหัวใจตีบ

๒.๗ เป็นชุดลวดตาข่ายใช้ขยายและค้ำยันหลอดเลือดเลี้ยงหัวใจในคนไข้ที่มีภาวะหลอดเลือดเลี้ยงหัวใจตีบ

๒.๘ เป็นสายสวนหลอดเลือดเพื่อการขยายหลอดเลือดหัวใจด้วยบอลลูนเคลือบยาต้านการตีบซ้ำ ทำให้เลือดสามารถไหลเวียนผ่านจุดตีบตันได้ บรรจุในซองปราศจากเชื้อโดยก๊าซเอทิลีนออกไซด์ สามารถเปิดใช้งานได้ทันที มีอายุการใช้งานไม่เกินวันหมดอายุที่ระบุไว้บนฉลาก

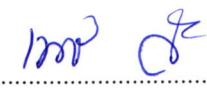
๒.๙ เป็นสายสวนหลอดเลือดสำหรับการวินิจฉัยหลอดเลือดโคโรนารี โดยอุปกรณ์จะช่วยนำสารทึบรังสีไปยังตำแหน่งหลอดเลือดโคโรนารีที่ต้องการวินิจฉัยและทำการรังสีร่วมรักษา

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ


นายเมธี สิลापัทธนี
ประธานกรรมการ


นางสาวนุ่น วีรปรกรณ์
กรรมการ


นางสาวปัทมา ขาวสม
กรรมการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนด
สัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่า
ผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค่ายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค่ายหลักกิจกรรมร่วมกันต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค่ายหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค่ายที่ยื่นขอเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียดคุณลักษณะของเวชภัณฑ์มิใช่ยาที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๔.๑ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยบอลลูน

ประมาณการจะซื้อ ๔๐๐ ชิ้น

ชนิดทนแรงตึงสูง (NC Sprinter Legend Balloon)

คุณลักษณะเฉพาะ

๑ เป็นสายสวนชนิดบอลลูน แบบ Rapid Exchange ทำจากวัสดุ Fulcrum Plus ที่มีความแข็งแรง ไม่แตกง่าย

๒ มีการเคลือบผนังด้านนอกของบอลลูนด้วยสาร Selective Dura-Trac เพื่อความสิ้นในขณะที่ผ่านมา
ตลอดเลือด

นายเมธี สีลาพฤทธิ
ประธานกรรมการ

นางสาวนงนุช วีระภรณ์
กรรมการ

นางสาวปัทมา ขาวสม
กรรมการ

๓ ส่วนปลายของบอลลูน (Lesion Entry Profile) มีขนาด ๐.๐๑๖ นิ้ว ซึ่งมีขนาดเล็กทำให้ผ่านส่วนตีบได้ง่าย

๔ บริเวณของบอลลูนมีตัวบอกตำแหน่ง (marker) ๒ จุด อยู่ที่ตอนต้นและตอนท้ายของบอลลูน เพื่อความสามารถในการระบุตำแหน่งของบอลลูนขณะทำการหัตถการ

๕ บอลลูนที่ขยายแล้วมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ ๑.๒๕-๔.๐ มิลลิเมตร และความยาวตั้งแต่ ๖-๓๐ มิลลิเมตรและสามารถทนแรงดัน Rate Burst Pressure ได้ถึง ๑๔ ATM

๖ สายสวนมีความยาว ๑๔๒ เซนติเมตร

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. บรรจุภัณฑ์ต้องไม่มีสภาพชำรุด เสียหายหรือฉีกขาด เมื่อส่งมอบให้โรงพยาบาล
๒. ผลิตภัณฑ์ต้องผ่านการรับรองความปลอดภัยจากองค์การอาหารและยาประเทศไทยและไม่หมดอายุ
๓. ยินดีให้แลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ หากใช้ไม่หมด และใกล้หมดอายุ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
๔. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี
๕. ผู้ขายจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย
๖. ผู้ขายจะต้องมีหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์

๔.๒ อุปกรณ์สายเพื่อขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยบอลลูน

ประมาณการจะซื้อ ๔๐ ชิ้น

ชนิด Non compliance (NC Euphora Balloon)

คุณลักษณะเฉพาะ

๑ เป็นสายสวนหัวใจชนิดบอลลูนเพื่อใช้ขยายหลอดเลือดหัวใจโคโรนารี แบบ Rapid Exchange ทำจากวัสดุ LIGHT™ ซึ่งมีความบาง และเหนียวสามารถทนแรงดันสูงได้ดี

๒ บอลลูนมี Nominal Pressure ๑๒ ATM และสามารถทนแรงดัน (Rate Burst Pressure) ได้ถึง ๒๐ ATM

๓ ใช้งานร่วมกับขดลวดนำ (guide wire) ขนาดไม่เกิน ๐.๐๑๔ นิ้ว

๔ บอลลูนขนาด ๒.๐๐ - ๓.๗๕ มม. มีการพับเข้ามา ๓ พับ (fold) และขนาด ๔.๐๐ - ๕.๐๐ มม. มีการพับเข้ามา ๕ พับ (fold) เพื่อให้เส้นผ่าศูนย์กลางบอลลูน (Crossing Profile) มีขนาดเล็กมาก

๕ ส่วนก้านของสายสวน (Shaft) มีลักษณะเป็น PowerTrac Technology ที่มีลักษณะโครงสร้างที่สามารถส่งแรงผ่านสายสวนบอลลูนจากส่วนต้นต่อเนื่องไปยังปลายสายเพื่อให้ผ่านส่วนที่ตีบไปได้ดี

๖ มีการเคลือบบอลลูนด้วยสาร Dura-trac Hydrophilic coating เพื่อให้ลื่นโดยเคลือบส่วนนอกบอลลูนและใส่ผ่านส่วนที่หลอดเลือดตีบได้ง่าย

๗ ส่วนปลายของบอลลูน (Tip design) มีการออกแบบให้เหมาะกับการผ่านส่วนตีบได้ดี ทำให้ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของปลายสายสวน (Lesion entry profile) มีขนาดเล็ก ๐.๐๑๕ นิ้ว

๘ บอลลูนมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางให้เลือกใช้หลากหลายตั้งแต่ ๒.๐๐, ๒.๒๕, ๒.๕๐, ๒.๗๕, ๓.๐๐, ๓.๒๕, ๓.๕๐, ๓.๗๕, ๔.๐๐, ๔.๕๐ และ ๕.๐๐ มม.



นายเมธี สิตาพทุธิ
ประธานกรรมการ



นางสาวนงนุช วีระปรกรณ์
กรรมการ



นางสาวปัทมา ขาวสม
กรรมการ

๙ บอลลูนมียาวให้เลือกใช้หลากหลาย ดังนี้ ๖, ๘, ๑๒, ๑๕, ๒๐ และ ๒๗ มม. และมีตารางบอกความสัมพันธ์ระหว่างความดันที่ใช้ขยายบอลลูนและขนาดของบอลลูนที่ขยายออก

๑๐ มีตัวบอกตำแหน่งบอลลูน ๒ จุด ที่ก้านของบอลลูนทำจาก Platinum iridium ซึ่งสามารถทำให้บางลงในขณะที่เดียวกันยังคงมองเห็นได้ขณะเอกซเรย์

๑๑ สำหรับบอลลูนขนาด ๒.๐๐ - ๓.๗๕ มม.ขนาดของก้านส่วนต้น (Proximal) ๒.๑ F ส่วนปลาย (Distal) ๒.๕ F และสำหรับบอลลูนขนาด ๔.๐๐ - ๕.๐๐ มม. ขนาดของก้านส่วนต้น (Proximal) ๒.๑ F ส่วนปลาย (Distal) ๒.๗ F

๑๒ สายสวนบอลลูนมีความยาวทั้งหมด ๑๔๒ เซนติเมตร

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. บรรจุภัณฑ์ต้องไม่มีสภาพชำรุด เสียหายหรือฉีกขาด เมื่อส่งมอบให้โรงพยาบาล
๒. ผลิตภัณฑ์ต้องผ่านการรับรองความปลอดภัยจากองค์การอาหารและยาประเทศไทยและไม่หมดอายุ
๓. ยินดีให้แลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ หากใช้ไม่หมด และใกล้หมดอายุ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
๔. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี
๕. ผู้ขายจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย
๖. ผู้ขายจะต้องมีหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์

๔.๓ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยบอลลูน

ประมาณการจะซื้อ ๙๐ ชิ้น

ชนิด Semi-compliance (Sprinter Legend Balloon)

คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑ เป็นสายสวนชนิดบอลลูน แบบ Rapid Exchange ทำจากวัสดุ Fulcrum ที่มีความนุ่มแต่แข็งแรงไม่แตกง่าย
- ๒ บอลลูนขนาด ๑.๒๕ และ ๑.๕ มิลลิเมตร สามารถทนแรงดันได้ถึง ๑๒ ATM
- ๓ บอลลูนขนาด ๒.๐ - ๔.๐ มิลลิเมตร สามารถทนแรงดันได้ถึง ๑๔ ATM
- ๔ มีการเคลือบผนังด้านนอกของบอลลูนด้วยสาร Selective Dura-Trac เพื่อความลื่นในขณะที่ผ่านหลอดเลือด

๕ บอลลูนมีการพันเข้ามา ๒ พับในขนาด ๑.๕ ๕ มิลลิเมตร, ๓ พับ ในขนาด ๒.๐- ๓.๗๕ ๕ มิลลิเมตร และ ๕ พับ ในขนาด ๔.๐ ๕ มิลลิเมตร เพื่อให้เส้นผ่าศูนย์กลางบอลลูน (Crossing Profile) มีขนาดที่เล็กมาก

- บอลลูนขนาด ๑.๒๕ มิลลิเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางบอลลูน (Crossing Profile) ๐.๐๒๐ นิ้ว
- บอลลูนขนาด ๑.๕ มิลลิเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางบอลลูน (Crossing Profile) ๐.๐๒๑ นิ้ว
- บอลลูนขนาด ๒.๐๐ - ๒.๕ มิลลิเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางบอลลูน (Crossing Profile) ๐.๐๒๒ นิ้ว
- บอลลูนขนาด ๒.๗๕ - ๓.๗๕ มิลลิเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางบอลลูน (Crossing Profile) ๐.๐๒๓ นิ้ว
- บอลลูนขนาด ๔.๐๐ มิลลิเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางบอลลูน (Crossing Profile) ๐.๐๒๔ นิ้ว



นายเมธี สิตาพทุธิ
ประธานกรรมการ



นางสาวนงนุช วีระปรกรณ์
กรรมการ



นางสาวปัทมา ขาวสม
กรรมการ

๖ ส่วนปลายของบอลลูน (Tip design) ส่วนสำคัญดังนี้

- ส่วนปลายของบอลลูน (Tip) มีขนาด ๐.๐๑๖ นิ้ว ซึ่งมีขนาดเล็กสามารถผ่านส่วนที่ตีบได้ง่าย
- ส่วนต่อระหว่างก้านของสายสวนในจุดที่ลัดหน้าผ่านสายสวนบอลลูนออกมามีความแข็งแรง ก้านแบบต่อเนื่อง โดยในจุดที่เป็นส่วนปลายบอลลูนจะนิ่มและค่อยๆ แข็งขึ้นทีละน้อยเมื่อผ่าน แรงจากส่วนต้น (Proximal) สู่อส่วนปลาย (Distal)
- มีตัวบอกตำแหน่งบอลลูนทำจาก Platinum อยู่ในก้านของบอลลูนซึ่งมีความเรียบไม่มี ส่วนนูนจากก้าน โดยที่บอลลูนขนาด ๒.๐-๔.๐ มิลลิเมตร มี ๒ จุด และบอลลูนขนาด ๑.๒๕ และ ๑.๕ มิลลิเมตร มี ๑ จุด
- บอลลูนมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๒๕, ๑.๕, ๒.๐, ๒.๒๕, ๒.๕, ๒.๗๕, ๓.๐, ๓.๒๕, ๓.๕, ๓.๗๕, และ ๔.๐ มิลลิเมตร และมีความยาว ๖, ๑๐, ๑๒, ๑๕, ๒๐, ๒๕ และ ๓๐ มิลลิเมตร
- สายสวนมีความยาว ๑๔๒ เซนติเมตร
- ส่วนก้านของสายสวนส่วนต้น (Proximal) มีขนาด ๑.๙ Fr ส่วนกลาง (Intermediate) มีขนาด ๒.๖ Fr และส่วนปลาย (Distal) มีขนาด ๒.๔ Fr สามารถใช้ในสายสวนนำทางที่มี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน ๐.๐๕๖ นิ้ว
- สามารถผ่านบอลลูน ๒ ลูก (ขนาด ๑.๒๕-๓.๕ มม.) ในสายสวนนำทางขนาด ๖ Fr. ได้

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. บรรจุภัณฑ์ต้องไม่มีสภาพชำรุด เสียหายหรือฉีกขาด เมื่อส่งมอบให้โรงพยาบาล
๒. ผลิตภัณฑ์ต้องผ่านการรับรองความปลอดภัยจากองค์การอาหารและยาประเทศไทยและไม่หมดอายุ
๓. ยินดีให้แลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ หากใช้ไม่หมด และใกล้หมดอายุ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
๔. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี
๕. ผู้ขายจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย
๖. ผู้ขายจะต้องมีหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์

๔.๔ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยการดูดลิ้มเลือด ประมาณการจะซื้อ ๑๐ ชิ้น
(CATH ADVANCE ASPIR EXPORT ADVANCE)

คุณลักษณะเฉพาะ

๑ เป็นสายสวนแบบ Rapid Exchange System โดยโครงสร้างของสายสวนเป็นแบบโครงตาข่ายไร้วรอยต่อตลอดทั้งสาย (Full Wall Variable Braiding Technology) ที่มีความแข็งแรงและเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งาน

๒ สายสวนมีลวดนำ (stylet) เพื่อช่วยค้ำยันและป้องกันการหักงอ (kink resistance) ทำให้สามารถผ่านเข้าไปในเส้นเลือดจนถึงตำแหน่งของลิ่มเลือดที่ต้องการได้ดี

๓ ส่วนปลายของสายสวนมีปลายเปิดสำหรับดูดลิ้มเลือดเป็นวงรีขนาดใหญ่ โดยมีเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน ๐.๐๔๓ นิ้ว ที่ distal และ ๐.๐๔๔ นิ้ว ที่ proximal ทำให้สามารถดูดลิ้มเลือดขนาดใหญ่ได้ดีและ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพสูง


นายเมธี สิลภาพุทธิ
ประธานกรรมการ


นางสาวนงนุช วีรปรกรณ์
กรรมการ


นางสาวปัทมา ขาวสม
กรรมการ

- ๔ ที่ปลายสายมีตัวชี้ตำแหน่ง (marker) ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนเมื่อทำการเอกซเรย์
- ๕ สายสวนมีขนาด ๖ Fr., ๗ Fr. ให้เลือกใช้และมีความยาว ๑๔๐ เซนติเมตร
- ๖ สามารถใช้งานร่วมกับสายสวนหลอดเลือดนำทางเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี (Coronary Guiding Catheter) ที่มีขนาด ๖ Fr.
- ๗ สามารถใช้งานร่วมกับสายลวดนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี (PTCA guide wire) ขนาด ๐.๐๑๔ นิ้วได้
- ๘ มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ดังนี้

- กระบอกฉีดยาขนาดใหญ่สามารถปรับใช้งานได้ตั้งแต่ ๐-๓๐ ซีซี จำนวน ๒ กระบอก
- สายต่อพร้อมตัวปิดเปิด (Extension with Two-way) จำนวน ๑ ชุด
- ตระแกรงสำหรับกรองลิ่มเลือด จำนวน ๑ ชิ้น

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. บรรจุภัณฑ์ต้องไม่มีสภาพชำรุด เสียหายหรือฉีกขาด เมื่อส่งมอบให้โรงพยาบาล
๒. ผลิตภัณฑ์ต้องผ่านการรับรองความปลอดภัยจากองค์การอาหารและยาประเทศไทยและไม่หมดอายุ
๓. ยินดีให้แลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ หากใช้ไม่หมด และใกล้หมดอายุ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
๔. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี
๕. ผู้ขายจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย
๖. ผู้ขายจะต้องมีหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์

๔.๕ สายสวนหลอดเลือดนำทางเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี ประมาณการจะซื้อ ๙๐๐ ชิ้น
(Launcher Guiding Catheter)

คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑ เป็นสายสำหรับสวนหัวใจ ใช้สวนเข้าไปในหลอดเลือด เพื่อตรวจโดยการฉีดสารทึบรังสีผ่านปลายสายสวน และใช้สำหรับเป็นท่อนำอุปกรณ์ ลวดนำสายสวนหัวใจ (guide wire) บอลลูนขยายหลอดเลือดหัวใจ (balloon) ขดลวดขยายหลอดเลือดหัวใจ (Stent) ตามตำแหน่งที่ต้องการวินิจฉัย และทำการรังสีร่วมรักษา
- ๒ บรรจุในซองบรรจุภัณฑ์ที่ผ่านการฆ่าเชื้อ (Sterilization) โดยผ่านการฆ่าเชื้อโดยก๊าซเอทิลีน ออกไซด์ พร้อมใช้งานทันที และบอกวันหมดอายุ ขนาด และความยาวไว้
- ๓ สายสวนหัวใจ (Guiding Catheter) เป็นประเภทใช้งานครั้งเดียว
- ๔ ผ่านการตรวจพินิจและทดลองใช้งานโดยแพทย์
- ๕ ผนังของสายสวนนำทาง มีโครงสร้างเป็นเส้นลวดตาข่ายสาน (Flat Wire) แบบ Full-wall Technology เพื่อทำให้แข็งแรงและป้องกันการพับหัก สามารถควบคุมสายสวนเข้าไป ในทิศทางที่ต้องการได้ดี รวมถึงจะช่วยพยุง (Back-up support) เครื่องมือต่างๆ ได้ดี ขณะใช้งาน ทำให้เกิดประสิทธิภาพเต็มที่
- ๖ สายสวนหัวใจสามารถควบคุมการหมุนได้ดีมีอัตราส่วนของแรงบิด (Torque) ๑: ๑
- ๗ ส่วนปลายของสายสวนท่อนำ มีเครื่องหมายบอกตำแหน่ง (Radiopaque Marker) สามารถมองเห็นได้ชัดเจนภายใต้รังสีเอกซ์เรย์


นายเมธี สิตาพฤทธิ
ประธานกรรมการ


นางสาวนงนุช วีระปรกรณ์
กรรมการ


นางสาวปัทมา ขาวสม
กรรมการ

๘ สายสวนหัวใจส่วนปลายสุดมีความอ่อนนุ่ม ช่วยให้ท่อนำสามารถเข้าไปในหลอดเลือดได้โดยง่ายและป้องกันการฉีกขาดของปากหลอดเลือดหัวใจ (Ostium)

๙ มีขนาดต่างๆให้เลือกใช้ได้ดังนี้ ๕F, ๖F, ๗F และ ๘F

๑๐ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในของสายสวน inner diameter มีขนาดกว้าง ช่วยให้ใส่สายสวนต่างๆ ผ่านได้สะดวก มีขนาดดังนี้

- ขนาด ๕F มีเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน ๐.๐๕๘ นิ้ว
- ขนาด ๖F มีเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน ๐.๐๗๑ นิ้ว
- ขนาด ๗F มีเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน ๐.๐๘๑ นิ้ว
- ขนาด ๘F มีเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน ๐.๐๙๐ นิ้ว

๑๑ มีรูปแบบต่างๆที่เหมาะสมกับการใช้งานตามความประสงค์ได้แก่ Judkins Left (JL) , Judkins Right (JR), Amplatz Left (AL), Amplatz Right (AR), Extra Back Up curve (EBU) ๓-Dimensional (๓DRC) และ Multipurpose curve ที่มีความยาวต่างกัน เช่น ๓.๕, ๔, ๔.๕, ๕ และ ๖ เซนติเมตร

๑๒ สายสวนมีขนาดความยาว ๑๐๐ เซนติเมตร

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. บรรจุภัณฑ์ต้องไม่มีสภาพชำรุด เสียหายหรือฉีกขาด เมื่อส่งมอบให้โรงพยาบาล
๒. ผลิตภัณฑ์ต้องผ่านการรับรองความปลอดภัยจากองค์การอาหารและยาประเทศไทยและไม่หมดอายุ
๓. ยินดีให้แลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ หากใช้ไม่หมด และใกล้หมดอายุ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
๔. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี
๕. ผู้ขายจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย
๖. ผู้ขายจะต้องมีหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์

๔.๖ อุปกรณ์สายเพื่อขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยบอลลูน

ประมาณการจะซื้อ ๒๐ ชิ้น

ชนิด Semi-compliance (Euphora Balloon)

คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑ เป็นสายสวนหัวใจชนิดบอลลูน แบบ Rapid Exchange
- ๒ บอลลูนทำจากวัสดุ Ultra-slim ทำให้สามารถพันบอลลูนได้แน่นและมีขนาดเล็ก (Lower crossing profile) ที่จะช่วยให้การใส่ผ่านหลอดเลือดที่มีความโค้งงอได้เป็นอย่างดี (superior deliverability)
- ๓ สายสวนบอลลูนใส่ผ่านท่อนำสายสวน Guiding catheter ที่มี inner diameter ๐.๐๕๖ นิ้ว และก้านของสายสวนมีขนาดเล็กลง สามารถทำ Kissing Balloon Technic สำหรับ balloon ๑.๕๐ – ๓.๕๐
- ๔ ส่วนปลายสายสวน (Lesion entry profile) ,มีขนาดเล็ก ๐.๐๑๖ นิ้ว เพื่อให้ใส่ผ่านหลอดเลือดส่วนที่ตีบได้ดี
- ๕ เคลือบผิวบอลลูนด้วยสาร Selective Dura – Trac hydrophilic เพื่อช่วยให้ลื่น และสามารถใส่ผ่านหลอดเลือดส่วนที่ตีบได้ง่าย
- ๖ ส่วนก้านของสายสวน (Shaft) มีลักษณะเป็น PowerTrac Technology ที่มีลักษณะโครงสร้างที่สามารถส่งแรงผ่านสายสวนบอลลูนจากส่วนต้นต่อเนื่องไปยังปลายสายเพื่อให้ผ่านส่วนที่ตีบได้ดี



นายเมธี สิตาพทุธิ
ประธานกรรมการ



นางสาวนงนุช วีรปรกรณ์
กรรมการ



นางสาวปัทมา ขาวสม
กรรมการ

๗ บอลลูนมี Nominal Pressure ๘ ATM และสามารถทนแรงกดดัน (Rate Burst Pressure) ได้ถึง ๑๔ ATM

๘ Market Band ทำจากวัสดุ Platinum Iridium ซึ่งจะมีความหนาลดลง เพื่อลด crossing profile และยังสามารถมองเห็นได้ชัดเจนเอกซเรย์

๙ บอลลูนมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางให้เลือกใช้หลากหลายตั้งแต่ ๑.๕, ๒.๐, ๒.๒๕, ๒.๕, ๒.๗๕, ๓.๐, ๓.๒๕, ๓.๕, ๓.๗๕, ๔.๐ มม. และมีความยาวได้แก่ ๖, ๑๐, ๑๒, ๑๕, ๒๐, ๒๕, ๓๐ มม.

๑๐ สายสวนบอลลูนมีความยาวทั้งหมด ๑๔๒ เซนติเมตร

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. บรรจุภัณฑ์ต้องไม่มีสภาพชำรุด เสียหายหรือฉีกขาด เมื่อส่งมอบให้โรงพยาบาล
๒. ผลิตรักษะต้องผ่านการรับรองความปลอดภัยจากองค์การอาหารและยาประเทศไทยและไม่หมดอายุ
๓. ยินดีให้แลกเปลี่ยนผลิตรักษะ หากใช้ไม่หมด และใกล้หมดอายุ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
๔. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี
๕. ผู้ขายจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย
๖. ผู้ขายจะต้องมีหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์

๔.๗ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยขดลวดเพื่อค้ำยัน ประमाणการจะซื้อ ๑๐๐ ชิ้น
เคลือบยาต้านการตีบซ้ำชนิดโลหะอัลลอยด์ (Resolute Onyx DES Stent)

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ชื่อยาที่ใช้เคลือบบนขดลวดคือ Zotarolimus ซึ่งเป็นกลุ่มยาที่ยับยั้งการเจริญเติบโตของเซลล์
๒. มี BioLink โพลีเมอร์ที่มีคุณสมบัติทั้ง Hydrophobic และ Hydrophilic และยังสามารถเข้ากับร่างกายมนุษย์ได้เป็นอย่างดี (Biocompatible) เป็นตัวควบคุมการปล่อยยาให้หมดภายใน ๑๘๐ วัน
๓. ขดลวดผลิตโดยใช้เส้นลวดCobalt Alloy ทรงกลมเรียบที่มีแกนโลหะ Platinum Iridium อยู่ตรงกลางมีลักษณะเป็น Core Wire แล้วโค้งงอเส้นลวดหยักไปมาให้เกิดรูปContinuous Sinusoidal และใช้ Laser Fused ในการเชื่อมต่อCrown โดยที่การเชื่อมมีรูปแบบที่เป็น Open Cell ซึ่งทำให้เกิดDeliverability & Conformability เป็นอย่างดีและเหมาะสมสำหรับเส้นเลือดที่มีแขนง Side branch

๔. เส้นลวดมีลักษณะเป็น Core Wire และมี Strut ขนาดเล็ก๐.๐๐๓๒ นิ้วแกนโลหะPlatinum Iridium ตรงกลางช่วยเพิ่มความแข็งแรงและเห็นได้ชัดเจนภายใต้เอกซเรย์

๕. ขดลวดมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางและความยาวให้เลือกใช้ดังนี้

- ขนาด ๒.๐มิลลิเมตร มีความยาว๘,๑๒,๑๕,๑๘,๒๒,๒๖ และ ๓๐ มิลลิเมตร
- ขนาด ๒.๒๕, ๒.๕๐ ,๒.๗๕,๓.๐, ๓.๕๐,๔.๐ มิลลิเมตร มีความยาว ๘, ๑๒, ๑๕, ๑๘, ๒๒, ๒๖, ๓๐, ๓๔ และ ๓๘ มิลลิเมตร
- ขนาด ๔.๕๐, ๕.๐ มิลลิเมตร มีความยาว ๑๒, ๑๕, ๑๘, ๒๒, ๒๖ และ ๓๐ มิลลิเมตร

๖ บอลลูนที่ใช้นำขดลวดมี Nominal Pressure ๑๒ ATM สามารถทนต่อแรงขยาย (Rate Burst Pressure)บอลลูนขนาด ๒.๐-๔.๐ mm ทนแรงขยายได้๑๘ATMและบอลลูน๔.๕-๕.๐๐ mmทนแรงขยายได้ ๑๖ ATM และมีตารางบอกความสัมพันธ์ระหว่างความดันที่ใช้และขนาดของบอลลูนหรือขดลวดที่ขยายออก


นายเมธี สิลภาพฤทธิ์
ประธานกรรมการ


นางสาวนุช วีรปกรณ
กรรมการ


นางสาวปัทมา ขาวสม
กรรมการ

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. บรรจุภัณฑ์ต้องไม่มีสภาพชำรุด เสียหายหรือฉีกขาด เมื่อส่งมอบให้โรงพยาบาล
๒. ผลิตภัณฑ์ต้องผ่านการรับรองความปลอดภัยจากองค์การอาหารและยาประเทศไทยและไม่หมดอายุ
๓. ยินดีให้แลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ หากใช้ไม่หมด และใกล้หมดอายุ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
๔. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี
๕. ผู้ขายจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย
๖. ผู้ขายจะต้องมีหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์

๔.๙ สายสวนหลอดเลือดสำหรับการวินิจฉัยหลอดเลือดหัวใจ และหลอดเลือด (DxTerity Diagnostic Catheter)

ประมาณการจะซื้อ ๙๐๐ ชิ้น

คุณลักษณะเฉพาะ

๑ สายสวนหลอดเลือดใช้เทคโนโลยีเฉพาะในการผลิตผนังโครงสร้าง (Full-Wall Technology) โดยลักษณะของโครงสร้างเป็นขดลวด ๒ เส้นคู่ สานเป็นตาข่าย (Double braid wire) ซึ่งจะถูกล้อมรวมเข้าด้วยกัน ทำให้โครงสร้างของส่วนที่นำมีความแข็งแรงเชื่อมระหว่าง hub ถึง tip

๒ ผนังสายสวนผลิตขึ้นจากการอัดแน่นผนังชั้นใน ชั้นนอกและชั้นตาข่ายลวดเข้าด้วยกันตลอดทั้งเส้น ทำให้ผนังสายสวนแข็งแรง (Solid Shaft) ช่วยให้สามารถบังคับทิศทางสายสวนได้ตามต้องการ ในอัตราส่วน ๑:๑ (Toque) ทนต่อการหักงอได้ดี และทำให้เข้าสู่ตำแหน่งที่ต้องการได้อย่างแม่นยำและรวดเร็ว ทำให้เส้นผ่านศูนย์กลางภายในมีขนาดใหญ่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการไหลของสารทึบรังสี

๓ ผนังโครงสร้างของสายสวนหลอดเลือดถูกเติมแต่งด้วย InSide polymer ช่วยให้มีคุณสมบัติความลื่นไหลและลดแรงเสียดทานขณะทำการใส่สายสวนหลอดเลือด

๔ ส่วนปลายสายสวนหลอดเลือดมีลักษณะอ่อนนุ่ม (Soft and Atraumatic trip) เพื่อป้องกันการฉีกขาดของหลอดเลือด (Vessel Atrauma) ทำให้ใส่ได้ง่าย และเป็นส่วนที่เป็นวัสดุทึบรังสี (Radiopaque Tip) ซึ่งมีคุณสมบัติทำให้มองเห็นได้ชัดเจนภายใต้แสงรังสี

๕ สายสวนหลอดเลือดมีขนาดให้เลือกใช้ ๕F และ ๖F

- ขนาด ๕F มีเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน ๐.๐๔๗ นิ้ว และภายในนอก ๐.๐๖๖ นิ้ว
- ขนาด ๖F มีเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน ๐.๐๕๖ นิ้ว และภายในนอก ๐.๐๗๙ นิ้ว

๖ สามารถใช้กับลวดนำ (guide wire) ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางถึง ๐.๐๓๘ นิ้วได้

๗ ความยาวสายสวนหลอดเลือด มีขนาด ๑๐๐, ๑๑๐ และ ๑๒๕ เซนติเมตร

๘ รูปแบบของส่วนโค้งของสายสวนหลอดเลือดมีให้เลือกตามการใช้งาน ดังนี้

- Judkins Left (JL), Judkins Right (JR), Amplatz Left (AL), Amplatz Right (AR), Multipurpose, Specialty และ Pigtail

๙ ความยาวของส่วนโค้งของสายสวนหลอดเลือดมีให้เลือกใช้ตามการใช้งาน ดังนี้

- JL และ LR มีความยาวส่วนโค้ง ๓.๕, ๔.๐, ๔.๕, ๕.๐ และ ๖.๐ เซนติเมตร
- AL มีความยาวส่วนโค้ง ๑.๐, ๒.๐ และ ๓.๐ เซนติเมตร
- AR มีความยาวส่วนโค้ง ๑.๐ และ ๒.๐ เซนติเมตร


นายเมธี สิตาพทุทธิ
ประธานกรรมการ


นางสาวนุ่น นววีระพร
กรรมการ


นางสาวปัทมา ขาวสม
กรรมการ

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. บรรจุภัณฑ์ต้องไม่มีสภาพชำรุด เสียหายหรือฉีกขาด เมื่อส่งมอบให้โรงพยาบาล
๒. ผลิตภัณฑ์ต้องผ่านการรับรองความปลอดภัยจากองค์การอาหารและยาประเทศไทยและไม่หมดอายุ
๓. ยินดีให้แลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ หากใช้ไม่หมด และใกล้หมดอายุ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
๔. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี
๕. ผู้ขายจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย
๖. ผู้ขายจะต้องมีหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาจากราคารวม โดยใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๗.๑ วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ ๙,๙๘๕,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘

๗.๒ ราคากลาง ๙,๙๘๕,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๘. งานงวดและการเบิกจ่ายเงิน

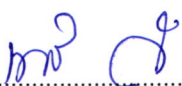
ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับสั่งซื้อ ให้ครบถ้วน และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมายจัดซื้อจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายให้ครบถ้วนภายใน ๑๕ วันทำการ

๙. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๖๐ วัน นับจากวันส่งมอบของครบ โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุด บกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น



นายเมธี สิลภาพุทธิ
ประธานกรรมการ



นางสาววนนุช วีรปรกรณ์
กรรมการ



นางสาวปัทมา ขาวสม
กรรมการ