

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
วัสดุการแพทย์ จำนวน ๑๘ รายการ
ของโรงพยาบาลสมุทรปราการ

ความเป็นมา ด้วยจังหวัดสมุทรปราการ โดยโรงพยาบาลสมุทรปราการ มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อวัสดุการแพทย์ จำนวน ๑๘ รายการ สำหรับใช้ในโรงพยาบาลสมุทรปราการ

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน รักษาภาวะหลอดเลือดแดงโป่งพอง

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดสมุทรปราการ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

๑. นายขวลิต รุ่งนฤทัย

๒. นายรณชัย บุพพันเหรียญ

๓. นางสาวสุพิน กลิ่นพงษา

.....
.....
.....

/สำหรับ...

๒. ชุดสายสวนขยายหลอดเลือดแดงใหญ่บริเวณช่องท้องด้วยขดลวดหุ้มกราฟต์

๓. สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยขดลวดหุ้มกราฟต์

๑. เป็นสายสวนที่มีขดลวดหุ้มกราฟต์ที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดแดงใหญ่เอออร์ต้าในช่องท้อง

๒. สามารถใส่เข้าไปในตัวผู้ป่วยโดยวิธีการสวนผ่านหลอดเลือดแดงบริเวณขาหนีบ (Femoral Artery)

๓. หลอดเลือดเทียม (Vascular Graft) ทำจากวัสดุโพลีเอสเตอร์ (Woven Polyester fabric)

๔. โครงของขดลวดหุ้มกราฟต์ทำจากวัสดุไนตินอล (Nitinol) สามารถเปิดเองได้ (Self-Expandable) โดยยึดติดกับผนังของหลอดเลือดเทียม และเป็น MRI compatibility

๕. สามารถยึดติดกับผนังของเส้นเลือด โดยการใส่ ตะขอเกี่ยว (Anchoring pins) และ แรงดัน (radial force) ของตัวขดลวด (Stent) เป็นตัวยึดเกาะ stent graft กับผนังหลอดเลือด

๖. มีตัวชี้ตำแหน่งที่มองเห็นได้ขณะถ่ายภาพเอ็กซเรย์ ในส่วนต้น ส่วนกลาง และส่วนปลายของขดลวดหุ้มกราฟต์ เพื่อช่วยในการจัดวางตำแหน่งของเส้นเลือดเทียมในหลอดเลือดของผู้ป่วยได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

๗. ขดลวดหุ้มกราฟต์มีความแข็งแรง สามารถทนต่อแรงดันภายในหลอดเลือดแดงใหญ่ เอออร์ต้า ได้

๘. ขดลวดหุ้มกราฟต์มีแบบ และ ขนาด ให้สามารถเลือกใช้งานได้ตามสรีระของผู้ป่วย ดังนี้

๘.๑ ขดลวดหุ้มกราฟต์ส่วนต้น (Main body)

มีเส้นผ่าศูนย์กลาง ตั้งแต่ ๒๓-๓๖ มม.

ความยาวตั้งแต่ ๑๓๐-๑๗๐ มม.

๘.๒ ขดลวดหุ้มกราฟต์ใช้ต่อส่วนต้น (Aortic extension)

มีเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ ๒๖-๓๘ มม.

ความยาว ๕๐ มม.

๘.๓ ขดลวดหุ้มกราฟต์ใช้ต่อส่วนปลาย (Contralateral leg)

มีเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ ๑๐-๒๕ มม.

ความยาวตั้งแต่ ๘๐-๑๓๕ มม.

๙. ขดลวดหุ้มกราฟต์ บรรจุในสายสวนตัวนำ (Delivery Catheter) ขนาดตั้งแต่ ๑๖-๒๐ เฟรนช์ ขึ้นอยู่กับขนาดของหลอดเลือดเทียม และมี Hydrophilic Coating เพื่อช่วยให้ใส่เข้าไปในหลอดเลือดได้ง่ายขึ้น

๑๐. ได้ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว

๑๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพ มาตรฐาน จาก CE mark ของทวีปยุโรป

๔. สายสวนนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลาย E-wire Guide wire ๓๐๐ CM.

๑. เป็นสายลวดที่ใช้ใส่นำสายสวนเพื่อนำทางสายสวนไปวางในตำแหน่งที่ต้องการภายในหลอดเลือด โดยเป็นชนิดที่มีลักษณะแข็งพิเศษ

๒. เป็นสายลวดนำสายสวนที่มีลักษณะแข็งพิเศษ โดยมีขนาด ๐.๐๓๕ นิ้ว

๓. ส่วนปลายของสายลวดมีลักษณะเป็น J-tip ขนาดสั้นและมีความยืดหยุ่นสูง สามารถเห็นได้ในภาพเอกซเรย์อย่างชัดเจน

๑. นายชวลิต รุ่งนฤทัย

๒. นายธมชัย บุพพันเทรัญญ์

๓. นางสาวสุพิน กลิ่นพงษา

.....
.....
.....

/๔. สายลวด...

๔. สายสวนมีขนาดความยาวให้เลือก ๒ ขนาด ได้แก่ ๑๙๐ และ ๓๐๐ ซม.
๕. ได้ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว
๖. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพ มาตรฐาน จาก CE mark ของทวีปยุโรป

๕. สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยบอลลูน

๑. เป็นสายสวนหลอดเลือดชนิดบอลลูน ใช้ขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลาย
๒. เป็นสายสวนหลอดเลือดชนิดบอลลูน ที่ช่วยในการปรับขนาดและรูปร่างของ stent graft ให้มีความเหมาะสมกับขนาดและรูปร่างของหลอดเลือด เพื่อช่วยให้ stent graft มีการยึดเกาะกับหลอดเลือดดีขึ้น
๓. เป็นสายสวนชนิดบอลลูนที่สามารถขยายได้ตั้งแต่เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐-๕๐ มิลลิเมตร ในบอลลูน ๑ ลูก ซึ่งการขยายบอลลูนให้ได้ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตามที่ต้องการจะใช้วิธีการควบคุมขนาดของปริมาณของเหลวที่ใส่ เข้าไปในบอลลูน

๔. มีตัวชี้ตำแหน่งที่มองเห็นได้ขณะถ่ายภาพเอ็กซเรย์ ในส่วนหัวและส่วนท้ายของบอลลูน เพื่อที่จะช่วยในการกางบอลลูนได้อย่างถูกต้องตำแหน่ง

๕. บอลลูนทำจากวัสดุ Compliant Polyurethane

๖. สามารถใช้ร่วมกับชุดแทงเส้นเลือดขนาด ๑๒ เฟรนช์ และลวดนำสายสวนขนาด ๐.๐๓๕ นิ้ว

๗. มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของก้าน ๘ เฟรนช์

๘. ได้ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว

๙. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพ มาตรฐาน จาก CE mark ของทวีปยุโรป

๖. สายสวนตรวจภายในหัวใจหรือหลอดเลือดด้วยการถ่ายภาพคลื่นเสียงสะท้อน

๑. เป็นสายสวนเพื่อตรวจภายในหัวใจหรือหลอดเลือดด้วยการถ่ายภาพคลื่นเสียงสะท้อน และแสดงออกมาเป็นภาพ

๒. หัวตรวจใช้ Transducer ชนิด Piezoelectric ๖๔ Elements ใช้ความถี่ ๒๐ MHz สามารถให้ภาพแบบ Digital

๓. สายสวนมี Transducer ขนาด เท่ากับ ๓.๕ Fr.

๔. สายสวนมี Maximum outer Shaft ขนาดเท่ากับ ๓.๔Fr.

๕. สายสวนมีความยาวจาก Distal ถึง Proximal เท่ากับ ๑๓๕ เซนติเมตร

๖. สายสวนสามารถใช้คู่กับ Guide Wire ขนาด ๐.๐๑๘ นิ้ว

๗. สายสวนสามารถใช้คู่กับ Guiding Catheter ขนาด ๖ Fr.

๘. สายสวนเป็นสายชนิด Rapid Exchange

๙. ปลายสายมี PIM Connector เพื่อเชื่อมต่อเข้ากับ PIM ของเครื่อง IVUS

๗. สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยบอลลูนชนิดทนต่อแรงดันสูง

๑. เป็นสายสวนขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยบอลลูน ชนิด Non-Compliant Balloon

๒. บอลลูนผลิตด้วยวัสดุ NyBax ซึ่งสามารถทนต่อแรงดันได้สูง และจะเรียวเล็ก เพื่อให้สามารถแทรกผ่านเข้าไปยังรอยโรคได้ดี

๑. นายชวลิต รุ่งนฤทัย

๒. นายรณชัย บุพพันเหรียญ

๓. นางสาวสุพิน กลิ่นพงษา

๓. มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางส่วนปลาย (Tip Entry Profile) ไม่เกิน ๐.๐๔๐ นิ้ว ทำให้สามารถเข้าถึงรอยโรคได้ง่ายยิ่งขึ้น

๔. มีตัวชี้ตำแหน่ง (Marker) ๒ ตำแหน่ง ทำให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนเมื่อทำการเอกซเรย์

๕. บอลลูนสามารถทนแรงดัน (Rated Burst Pressure) ได้ถึง ๒๔ ATM

๖. บอลลูนมีขนาดให้เลือกตั้งแต่ ๓ - ๑๒ มิลลิเมตร

๗. ความยาวของบอลลูนมีขนาดให้เลือกตั้งแต่ ๒๐ - ๒๐๐ มิลลิเมตร

๘. สายสวนมีขนาด ๕-๗ Fr. และความยาว (Shaft) ๔๐, ๗๕ และ ๑๓๕ เซนติเมตร

๙. บรรจุในซองที่ปราศจากเชื้อ และพร้อมใช้งานได้ทันที โดยมีขนาดบรรจุ ๑ กล่อง ต่อ ๑ ชิ้น

๘. สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยบอลลูนชนิดติดใบมีด

๑. เป็นสายสวนเพื่อการรักษาโรคหลอดเลือดตีบชนิดบอลลูนที่มีใบมีด (surgical blade) ขนาดเล็กมากจำนวน ๓ - ๔ ใบติดอยู่บนบอลลูน ซึ่งใบมีดมีคุณสมบัติลดอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับผนังเส้นเลือดเมื่อทำการอัดแรงดันขยายบอลลูน

๒. บอลลูนผลิตด้วยวัสดุ Non-Compliant Material ซึ่งสามารถทนต่อแรงดันได้สูง

๓. ปลายบอลลูนมีขนาดเรียวเล็ก (Tapered Tip) ทำให้สามารถเข้าถึงรอยโรคได้ง่ายยิ่งขึ้น และแทรกผ่านเข้าไปยังรอยโรคได้ดี

๔. บอลลูนมีขนาดให้เลือกตั้งแต่ ๕ - ๘ มิลลิเมตร

๕. ความยาวของบอลลูนมีขนาด ๒ เซนติเมตร

๖. บรรจุในซองที่ปราศจากเชื้อ และพร้อมใช้งานได้ทันที โดยมีขนาดบรรจุ ๑ กล่อง ต่อ ๑ ชิ้น

๙. สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยโครงลวดถ่างขยายชนิดเคลือบยาต้านการตีบซ้ำ

๑. ขดลวดใช้วัสดุทำจาก Nitinol โดยด้านบนและด้านล่าง (Distal and Proximal) ของสายสวนเพื่อการรักษาหลอดเลือดตีบชนิดขดลวด ออกแบบมาเป็นแบบ Closed Cell ส่วนตรงกลางของขดลวดออกแบบเป็น Open Cell

๒. มีวัสดุสีทอง ๔ จุดไว้บอกตำแหน่ง ของขดลวด (Radiopaque marker) ออกแบบเพื่อป้องกันการตีบตัวของขดลวด ทำให้ได้ตำแหน่งที่ถูกต้องและแม่นยำ

๓. ยาที่ใช้เคลือบขดลวดคือ Paclitaxel มีฤทธิ์ต้านการตีบซ้ำของหลอดเลือด และเคลือบทับด้วยสารชนิด Polymer ช่วยในการ Release ของยาให้นานยิ่งขึ้น ลดการกลับมาตีบซ้ำของหลอดเลือด

๔. มีขนาดให้เลือกตั้งแต่ ๖ mm และ ๗ mm ความยาวมีขนาดให้เลือกดังนี้ ๔๐ mm., ๖๐ mm., ๘๐ mm., ๑๐๐ mm., ๑๒๐ mm. และ ๑๕๐ mm

๕. บรรจุในซองที่ปราศจากเชื้อ และพร้อมใช้งานได้ทันที โดยมีขนาดบรรจุ ๑ กล่อง ต่อ ๑ ชิ้น

๑๐. สายสวนเพื่อตรวจภายในหัวใจหรือหลอดเลือดด้วยการถ่ายภาพคลื่นเสียงสะท้อน

๑. เป็นสายสวนหัวใจ สำหรับตรวจความผิดปกติ ภายในหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ถึง ๑๕ หรือ ๓๐ MHz

๑. นายขวลิต รุ่งนฤทัย

๒. นายธณชัย บุพพันเหรียญ

๓. นางสาวสุพิน กลิ่นพงษา

.....
.....
.....

๒. Tip Catheter มีขนาด ๒.๙F หรือ ๘F ความยาว ๑๐๕ cm. หรือ ๑๓๕ cm. ซึ่งสามารถเข้าถึงส่วนปลายสุดของหลอดเลือด และแสดงภาพหลอดเลือดขนาดเล็กได้ดี

๓. ส่วนปลายของ Catheter มีช่องเปิดกว้าง จึงใช้ภาพที่มีความชัดเจนสูง

๔. Catheter สามารถผ่าน และคดเคี้ยวไปยังตำแหน่งที่เป็นเป้าหมาย ในการวินิจฉัยได้ดี โดยใช้ลวดนำ (Guide Wire) ขนาด ๐.๐๑๘" หรือ ๐.๐๓๕"

๕. สามารถใช้ร่วมกับสายสวนหลอดเลือดนำทาง ๖F หรือ ๘F Sheath

๖. Crossing Profile สายสวนมีขนาด ๓.๕F หรือ ๘F

๗. ใช้ร่วมกับอุปกรณ์ Sled Pullback

๘. ลักษณะสายสวนเป็นระบบ over-the-wire (OTW) design หรือ monorail (MR) design

๑๑. สายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กและยาวพิเศษเพื่อการรักษา

๑. เป็นสายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กพิเศษใช้เสริมพยางค์สายลวดนำขนาดเล็ก ให้ผ่านรอยโรคที่ตีบตันมากหรือผ่านรอยโรคในหลอดเลือดที่มีรูปร่างคดเคี้ยวยากต่อการเข้าถึงให้ง่ายขึ้น โดยสามารถฉีดสารทึบรังสีในการวินิจฉัยโรคและเพื่อนำสารละลายส่งผ่านให้ถึงตำแหน่งรอยโรคได้โดยตรง

๒. คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

๒.๑ เป็นสายสวนหลอดเลือดขนาดเล็ก ทำจากวัสดุ High-density polyethylene แบบกึ่งโปร่งแสง เคลือบด้วย Hydrophilic ช่วยให้สายสวนมีความลื่นสามารถผ่านรอยโรคได้ง่าย

๒.๒ ปลายสายสวนมีลักษณะเรียวเล็ก (Tapered) แบบปลายตรง (Straight) และแบบปลายหักมุม (Angled) ทำให้แทรกผ่านรอยโรคได้ดีและมีเครื่องหมายที่บ่งชี้ ๓ จุด มองเห็นตำแหน่งของปลายสายสวนได้อย่างชัดเจนเมื่อผ่านกระบวนการสร้างภาพทางรังสี

๒.๓ ใช้ร่วมกับ Guide wire ขนาด ๐.๐๑๕", ๐.๐๑๘" และ ๐.๐๓๕"

๒.๔ มี Crossing Profile ขนาด ๑.๕F และ ๑.๘F และ ๓.๑F

๒.๕ มีขนาดความยาว ๙๐, ๑๓๕ และ ๑๕๐ ซม.

๓. การบรรจุหีบห่อ บรรจุของละ ๑ เส้น

- บรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์ที่ปราศจากเชื้อ (Sterilization) โดยด้านหน้าระบุ รายละเอียดขนาด เดือน-ปี ที่หมดอายุ

๑๒. สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดด้วยบอลลูน

๑. เป็นสายสวนหลอดเลือดเพื่อการรักษาหลอดเลือดส่วนปลายที่ตีบตันด้วยบอลลูนใช้งานแบบ Over The Wire (OTW)

๒. คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ เป็นสายสวนหลอดเลือดที่มีส่วนปลายขยายออกได้ (Balloon)

๒.๑ บอลลูนมีความแข็งแรงทนต่อแรงดันได้ดี

๒.๑.๑ บอลลูนมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ ๓.๐-๑๒.๐ มม.

๒.๑.๒ บอลลูนมีความยาว ๒๐-๒๕๐ มม.

๑. นายชวลิต รุ่งนฤทัย

๒. นายธรรชัย บุพพันทรัพย์

๓. นางสาวสุพิน กลิ่นพงษา

.....
.....
.....

๒.๑.๓ สามารถขึ้นแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๘ atm และขึ้นแรงดันได้สูงถึง ๒๑ atm สำหรับขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง ๓ มม.

๒.๒ สายสวน

๒.๒.๑ สายสวนมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๑-๕.๔F

๒.๒.๒ สายสวนมีความยาว ๙๐, ๑๓๐ และ ๑๗๐ ซม.

๒.๒.๓ ใช้ร่วมกับ Guidewire ขนาด ๐.๐๓๕"

๒.๒.๔ ใช้กับ Introducer Sheath ขนาด ๓-๗ มม. ใช้กับ Sheath ๕F, ขนาด ๘-๑๐ มม. ใช้กับ Sheath ๖F, ขนาด ๑๒ มม. ใช้กับ Sheath ๗F

๓. คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

๓.๑ บอลลูนผลิตจากวัสดุ Semi-Crystalline Polymer ใช้เทคนิค Hydrophobic patchwork coating สามารถแทรกผ่านรอยโรคได้ดี

๓.๒ มีเครื่องหมายที่บ่งชี้บอกตำแหน่งของบอลลูน ๒ ตำแหน่ง ทำให้มองเห็นได้อย่างชัดเจน

๔. การบรรจุหีบห่อ บรรจุของละ ๑ เส้น

- บรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์ที่ปราศจากเชื้อ (Sterilization) โดยด้านหน้าระบุ รายละเอียด ขนาด เดือน-ปี ที่หมดอายุ

๑๓. สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยขดลวดแบบความยาวพิเศษ

๑. เป็นสายสวนหลอดเลือดเพื่อการรักษาหลอดเลือดส่วนปลายด้วยขดลวด ใช้ถ่างขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายที่มีการตีบหรือตัน

๒. คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

๒.๑ มีเครื่องหมายที่บ่งชี้ตรงส่วนปลายของขดลวด (๖ gold markers) มองเห็นได้อย่างชัดเจนเมื่อผ่านขบวนการสร้างภาพทางรังสี และช่วยให้กำหนดตำแหน่งที่ต้องการได้อย่างถูกต้องแม่นยำ

๒.๒ สามารถถ่างขยายได้ด้วยตนเอง

๓. คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

๓.๑ ขดลวดขนาดเล็กทำจาก Nitinol มีความแข็งแรงและยืดหยุ่นดี สามารถส่งหรือสอดผ่านหลอดเลือด ขดลวดเคลือบสารพิเศษ proBIO® Silicon Carbide ช่วยให้พื้นผิวขดลวดเข้าได้ดีกับร่างกาย และเร่งกระบวนการการเกิด Endothelialization ให้เป็นไปอย่างเป็นระเบียบและรวดเร็ว

๓.๒ ใช้กับ Guidewire ขนาด ๐.๐๑๘"

๓.๓ ใช้กับ Introducer Sheath ๔F

๓.๔ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ตั้งแต่ ๔-๗ มม.

๓.๕ มีขนาดความยาว ตั้งแต่ ๔๐-๒๐๐ มม.

๓.๖ ความยาวของ Catheter ๑๓๕ ซม.

๔. การบรรจุหีบห่อ บรรจุของละ ๑ เส้น

- บรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์ที่ปราศจากเชื้อ (Sterilization) โดยด้านหน้าระบุ รายละเอียด ขนาด เดือน-ปี ที่หมดอายุ

๑. นายขวลิต รุ่งนฤทัย

๒. นายธณชัย บุพพันเหรียญ

๓. นางสาวสุพิน กลิ่นพงษา

.....
.....
.....

- ได้รับการรับรองคุณภาพความปลอดภัยจาก CE Mark

๑๔. ท่อนำสายสวนเข้าหลอดเลือดชนิดยาวพิเศษ (๔F-๖F)

๑. เป็นท่อนำขนาดเล็กชนิดยาวพิเศษ ใช้แทงผ่านผิวหนังเข้าสู่หลอดเลือด เพื่อสอดสายสวนนำเข้าสู่หลอดเลือด

๒. คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

เป็นท่อนำสายสวนขนาดเล็ก วัสดุทำมาจากโพลีเมอร์ ที่มีขดลวด (Stainless steel coil) พันรอบท่อนำ เพื่อเพิ่มความแข็งแรงและสร้างความยืดหยุ่นให้โครงสร้างภายใน ช่วยป้องกันการหักงอและคงรูปได้ดี ด้านในท่อนำเคลือบด้วย PTFE

๓. คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

๓.๑ เป็นชุดเจาะเตรียมหลอดเลือด ที่ทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว ใน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๑) Introducer Sheath ลักษณะเป็นท่อซึ่งภายในมีวาล์วป้องกันเลือดไหลย้อนกลับ ส่วนปลายมีส่วนผสมของวัสดุที่รังสีสามารถมองเห็นได้ผ่านขบวนการสร้างภาพทางรังสี มีรูปร่างลักษณะเป็นท่อนตรง (Straight) และแบบท้อโค้ง (Crossover)

๒) Dilator ปลายเป็นแบบปลายตรง (Straight) และแบบปลายโค้ง (Pre-curved)

๓.๒ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔F, ๕F และ ๖F

๓.๓ มีขนาดความยาว ๔๕, ๖๕, ๙๐ ซม.

๔. การบรรจุหีบห่อ บรรจุของละ ๑ เส้น

- บรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์ที่ปราศจากเชื้อ (Sterilization) โดยด้านหน้าระบุ รายละเอียดขนาด เดือน-ปี ที่หมดอายุ

๑๕. ท่อนำสายสวนเข้าหลอดเลือดชนิดยาวพิเศษ (๗F-๘F)

๑. เป็นท่อนำขนาดเล็กชนิดยาวพิเศษ ใช้แทงผ่านผิวหนังเข้าสู่หลอดเลือด เพื่อสอดสายสวนนำเข้าสู่หลอดเลือด

๒. คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

เป็นท่อนำสายสวนขนาดเล็ก วัสดุทำมาจากโพลีเมอร์ ที่มีขดลวด (Stainless steel coil) พันรอบท่อนำ เพื่อเพิ่มความแข็งแรงและสร้างความยืดหยุ่นให้โครงสร้างภายใน ช่วยป้องกันการหักงอและคงรูปได้ดี ด้านในท่อนำเคลือบด้วย PTFE

๓. คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

๓.๑ เป็นชุดเจาะเตรียมหลอดเลือด ที่ทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว ใน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๑) Introducer Sheath ลักษณะเป็นท่อซึ่งภายในมีวาล์วป้องกันเลือดไหลย้อนกลับ ส่วนปลายมีส่วนผสมของวัสดุที่รังสีสามารถมองเห็นได้ผ่านขบวนการสร้างภาพทางรังสี มีรูปร่างลักษณะเป็นท่อนตรง (Straight) และแบบท้อโค้ง (Crossover)

๒) Dilator ปลายเป็นแบบปลายตรง (Straight)

๓.๒ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๗F และ ๘F

๑. นายชวลิต รุ่งนฤทัย

๒. นายธรรชัย บุพพันเหรียญ

๓. นางสาวสุพิน กลิ่นพงษา

.....
.....
.....

๓.๓ มีขนาดความยาว ๔๕, ๖๕, ๙๐ ซม.

๔. การบรรจุหีบห่อ บรรจุของละ ๑ เส้น

- บรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์ที่ปราศจากเชื้อ (Sterilization) โดยด้านหน้าระบุ รายละเอียด ขนาด เดือน-ปี ที่หมดอายุ

๑๖. สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยบอลลูนชนิดใช้กับลวดนำสายสวน ขนาด ๐.๐๑๔ นิ้ว, ๐.๐๑๘ นิ้ว และ ๐.๐๓๕ นิ้ว

๑. คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

๑.๑ เป็นสายสวนชนิดบอลลูน ใช้ขยายหลอดเลือด ในคนไข้ที่มีภาวะหลอดเลือดแดงส่วนปลายตีบ ประกอบด้วย สายนำสวนบอลลูน (Balloon Catheter) เป็นชนิด Over the wire (OTW)

๒. คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

๒.๑ เป็นสายสวนชนิดบอลลูน Non Compliant

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๓.๑ ใช้กับ Guidewire ขนาด ๐.๐๑๔", ๐.๐๑๘" และ ๐.๐๓๕"

๓.๒ ขนาดแรงดันที่ใช้ในการขยายบอลลูนขนาดปกติที่ ๑๒ ATM (Nominal Pressure)

๓.๓ สำหรับบอลลูนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๕ มม.ถึง ๓.๕ มม. ทำจากวัสดุ Nylon ส่วนบอลลูนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๔.๐ มม.ถึง ๗ มม. ทำจากวัสดุ Pebax และ Nylon ซึ่งทำให้มีความอ่อนนุ่มแต่แข็งแรง เป็นคุณลักษณะเฉพาะของบอลลูน Non-Compliant

๓.๔ สำหรับบอลลูนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๕ ถึง ๔.๐ มม. , สามารถทนแรงดันได้ถึง ๒๐ ATM (RBP) สำหรับบอลลูนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕.๐ ถึง ๖.๐ มม. สามารถทนแรงดันได้ถึง ๑๘ ATM (RBP) และ สำหรับบอลลูนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๗.๐ มม.สามารถทนแรงดันได้ถึง ๑๖ ATM (RBP)

๓.๕ เป็นบอลลูนชนิด Over the wire แบบขดลวดนำอยู่ในสายสวนบอลลูนตั้งแต่ Proximal Shaft จนถึง Distal Shaft ของสายสวนบอลลูนมีการเคลือบบอลลูนทั้งด้านในและด้านนอก

๓.๖ เคลือบด้านนอกแบบ Hydro-X เพื่อให้ลื่นและผ่านส่วนที่หลอดเลือดตีบได้ง่าย เคลือบด้านในแบบ Invio เพื่อให้สอดใส่ลวดตัวนำได้อย่างลื่นสะดวก

๓.๗ ส่วนปลายสุดของบอลลูน (Tip design) Z-tip จะเชื่อมต่อกับบอลลูนโดยการใช้อเลเซอร์ (Laser Welding Technology) ทำให้ส่วนปลายต่อกับบอลลูนเป็นเนื้อเดียวกัน ทำให้มีความเรียบและลื่นผ่านส่วนตีบได้ดี

๓.๘ ตัวบอกตำแหน่งบอลลูนที่อยู่ในก้านของบอลลูน ทำให้ส่วนนี้เรียบไม่มีส่วนนูนจากก้านมองเห็นได้ขณะเอ็กซเรย์ ๒ แบบ คือ แบบ ๒ จุด ตามความยาวของบอลลูนขนาด ๒๐-๑๕๐ มม. และ ๔ จุด ตามความยาวของบอลลูนขนาด ๑๘๐ มม. และขนาด ๒๔๐ มม.

๓.๙ สายสวนบอลลูนที่ใช้กับลวดนำสาย ขนาด ๐.๐๑๔ นิ้ว และ ๐.๐๑๘ นิ้ว

- มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางบอลลูน ๑.๕, ๒.๐, ๒.๕, ๓.๐, ๓.๕, ๔.๐, ๕.๐, ๖.๐, ๗.๐ มม. และมีความยาวบอลลูน ๒๐, ๔๐, ๖๐, ๘๐, ๑๐๐, ๑๒๐, ๑๕๐, ๑๘๐, ๒๔๐ มม.

- มีขนาดความยาวของสายสวนบอลลูนทั้งเส้น ๓ ขนาด คือ ๙๐, ๑๕๐ และ ๒๐๐ ซม.

๑. นายชวลิต รุ่งนฤทัย

๒. นายธรรชัย บุพพันเทรัญ

๓. นางสาวสุพิน กลิ่นพงษา

.....
.....
.....

๓.๑๐ สายสวนบอลลูนที่ใช้กับลวดนำสาย ขนาด ๐.๐๓๕ นิ้ว

- มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางบอลลูน ๕.๐, ๖.๐, ๗.๐ มม. และมีขนาดความยาวของสายสวนบอลลูนทั้งเส้น ๗๕ ซม.

- มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางบอลลูน ๓.๐, ๔.๐, ๕.๐, ๖.๐, ๗.๐ มม. และมีขนาดความยาวของสายสวนบอลลูนทั้งเส้น ๑๓๕ ซม.

- มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางบอลลูน ๓.๐, ๔.๐, ๕.๐, ๖.๐, ๗.๐ มม. และมีขนาดความยาวของสายสวนบอลลูนทั้งเส้น ๒๐๐ ซม.

๔. การบรรจุหีบห่อ บรรจุ ๑ ชั้น ในซองพลาสติกที่ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว

๑๗. สายลวดนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลาย (๐.๐๑๔)

๑. คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

- เป็นเส้นลวดที่ใช้สำหรับสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลาย เคลือบด้วย Hydrophilic และเป็น Composite Core ทำให้มีความทนทานสูง

- ผลิตจากวัสดุสแตนเลส คุณภาพดี ทนทาน และยืดหยุ่นสูง

- ลวดแกนกลางทำจากลวดสแตนเลสเส้นเดียว (One Piece Core Wire) และถูกเจียรในระดับที่ต่างกันที่ส่วนปลาย เพื่อให้ผู้ใช้สามารถส่งผ่านแรงไปยังส่วนปลายของขดลวดได้ดี รวมทั้งสามารถควบคุมทิศทางในการหมุนเข้าสู่หลอดเลือดได้ดียิ่งขึ้น

- โครงสร้างภายใน (ACT ONE) ออกแบบมาเพื่อคงรูปร่างของลวดและสามารถส่งผ่านแรงได้ตลอด ทำให้สามารถเข้าถึงรอยโรคได้ดี แม้ว่าหลอดเลือดจะมีความคดเคี้ยวสูง

๒. คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

- เป็นเส้นลวดที่ใช้สำหรับสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลาย

๓. คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

๓.๑ เส้นผ่าศูนย์กลางของภายนอก (Outer diameter) มีขนาด ๐.๐๑๔ นิ้ว

๓.๒ ความยาวสำหรับใช้งาน (Usable length) ๓๐๐ เซนติเมตร

๓.๓ ความแข็งแรงตรงส่วนปลายสุด (Tip Load) ๓.๐ กรัม

๓.๔ ส่วนปลายทำด้วยทองคำขาว สามารถมองเห็นขณะทำเอ็กซเรย์ (Tip Radiopacity) ๓ เซนติเมตร

๓.๕ ความยาวของ Spring coil : ๑๑ เซนติเมตร

๓.๖ เคลือบสารที่ทำให้ลื่นที่ผิวภายนอกด้วย Hydrophilic Coating ความยาว ๕๐ เซนติเมตร

นับจากส่วนปลาย และ Polymer Jacket

๔. คุณลักษณะทั่วไป

๔.๑ บรรจุในซองชนิดปลอดเชื้อโดยทำให้ปราศจากเชื้อโดยก๊าซเอทิลีนอ็อกไซด์พร้อมใช้งานได้ทันที

๑๘. สายลวดนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลาย (๐.๐๑๘)

๑. คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

- เป็นเส้นลวดที่ใช้สำหรับสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลาย เคลือบด้วย Hydrophilic และเป็น Composite Core ทำให้มีความทนทานสูง

๑. นายชวลิต รุ่งนฤทัย

๒. นายธรมชัย บุพพันเทร์ญ

๓. นางสาวสุพิน กลิ่นพงษา

.....
.....
.....

- ผลิตจากวัสดุสแตนเลส คุณภาพดี ทนทาน และยืดหยุ่นสูง
- ลวดแกนกลางทำจากลวดสแตนเลสเส้นเดียว (One Piece Core Wire) และถูกเจียรในระดับที่ต่างกันที่ส่วนปลาย เพื่อให้ผู้ใช้สามารถส่งผ่านแรงไปยังส่วนปลายของขดลวดได้ดี รวมทั้งสามารถควบคุมทิศทางในการหมุนเข้าสู่หลอดเลือดได้ดียิ่งขึ้น
- โครงสร้างภายใน (ACT ONE) ออกแบบมาเพื่อคงรูปร่างของลวดและสามารถส่งผ่านแรงได้ตลอด ทำให้สามารถเข้าถึงรอยโรคได้ดี แม้ว่าหลอดเลือดจะมีความคดเคี้ยวสูง

๒. คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

- เป็นเส้นลวดที่ใช้สำหรับสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลาย

๓. คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

๓.๑ เส้นผ่าศูนย์กลางของภายนอก (Outer diameter) มีขนาด ๐.๐๑๘ นิ้ว

๓.๒ ความยาวสำหรับใช้งาน (Usable length) ๓๐๐ เซนติเมตร

๓.๓ ความแข็งตรงส่วนปลายสุด (Tip Load) ๔.๐ กรัม

๓.๔ ส่วนปลายทำด้วยทองคำขาว สามารถมองเห็นขณะทำเอ็กซเรย์ (Tip Radiopacity)

๔ เซนติเมตร

๓.๕ ความยาวของ Spring coil : ๕ เซนติเมตร

๓.๖ เคลือบสารที่ทำให้ลื่นที่ผิวภายนอกด้วย Hydrophilic Coating ความยาว ๑๐ เซนติเมตร

นับจากส่วนปลาย และ Polymer Jacket

๔. คุณลักษณะทั่วไป

๔.๑ บรรจุในซองชนิดปลอดเชื้อโดยทำให้ปราศจากเชื้อโดยก๊าซเอทิลีนออกไซด์พร้อมใช้งานได้ทันที

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาริตมาก่อน
๒. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า
๓. มีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย
๔. มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักงานอาหารและยา
๕. ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายแสดงหัวข้อการเสนอราคาให้ตรงตามรายละเอียดในแค็ตตาล็อก

เพื่อสะดวก ในการตรวจสอบเอกสารของคณะกรรมการ

การส่งมอบพัสดุ

การทำสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ ตามระยะตามสัญญาฯ โดยส่งมอบเป็นงวดๆ ตามความต้องการ ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันได้รับใบสั่งซื้อ

หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

๑. นายชวลิต รุ่งนฤทัย

๒. นายธรรชัย บุพพันเหรียญ

๓. นางสาวสุพิน กลิ่นพงษา

.....
.....
.....
.....

/วงเงิน...

วงเงินงบประมาณ

เป็นจำนวนเงิน ๑๙,๙๓๒,๐๐๐.-บาท (สิบเก้าล้านเก้าแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน)

การจ่ายเงิน

จังหวัดจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขาย เป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของโดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑. นายชวลิต รุ่งนฤทัย

๒. นายรณชัย บุพพันเหรียญ

๓. นางสาวสุพิน กลิ่นพงษา

.....
.....
.....
.....