

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
วัสดุห้องผ่าตัด จำนวน ๑๖ รายการ
ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

รายการที่ ๑ ตลับบรรจุลวดเย็บเนื้อเยื่อ ชนิดตรง

๑. ความต้องการ

ตลับบรรจุลวดเย็บเนื้อเยื่อ ชนิดตรง จำนวน ๖๐ ชิ้น

๒. วัตถุประสงค์

สำหรับตัดและเย็บปิดเนื้อเยื่อหรือลำไส้ภายในช่องท้อง

๓. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นตลับบรรจุลวดเย็บและตัดเนื้อเยื่อ ผลิตจากพลาสติก

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ ตลับบรรจุลวดเย็บผลิตจากพลาสติก บรรจุด้วยลวดเย็บไททานเนียมจำนวน ๔ แถว วางตัวข้างละ

๒ แถว สลับสับหว่างกัน มีความยาว ๓ ขนาด ได้แก่ ๖๐ ม.ม., ๘๐ ม.ม., ๑๐๐ ม.ม.

๔.๒ ลวดเย็บมีความสูง ๓.๘ ม.ม. ก่อนเย็บ และสูง ๑.๕ ม.ม. หลังการเย็บปิด หรือ สูง ๔.๘ ม.ม.

ก่อนเย็บและสูง ๒.๐ ม.ม. หลังการเย็บปิด

๔.๓ มีความยาวแนวลวดเย็บ ๖๐ ม.ม.; ๘๐ ม.ม.; ๑๐๐ ม.ม.

๔.๔ ตลับบรรจุลวดเย็บประกอบด้วย ลวดเย็บ, ใบมีด, กลไกการดันลวดเย็บ, กลไกความปลอดภัยต่างๆ
และกลไกการควบคุมเนื้อเยื่อ

๔.๕ บรรจุในซองปราศจากเชื้อพร้อมใช้

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพ หากสินค้าชำรุดก่อนวันหมดอายุหรือนับจากวันส่งสินค้า
ภายในระยะเวลาที่สัญญาามีผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะยินยอมให้เปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า

๕.๒ เป็นของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๕.๓ อายุปราศจากเชื้อไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ	
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
วัสดุห้องผ่าตัด จำนวน ๑๖ รายการ
ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

รายการที่ ๒ เครื่องมือหนีบหลอดเลือด สำหรับผ่าตัดด้วยระบบวิทัศน์
(Maryland Jaw Laparoscopic Sealer)

๑. ความต้องการ

เครื่องมือหนีบหลอดเลือด สำหรับผ่าตัดด้วยระบบวิทัศน์ (Maryland Jaw Laparoscopic Sealer)
จำนวน ๑๒ ชิ้น

๒. วัตถุประสงค์

ใช้สำหรับเชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยไฟฟ้าโดยใช้ร่วมกับเครื่องจี้ไฟฟ้าและเชื่อมปิดหลอดเลือด

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ เป็นเครื่องมือเชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยไฟฟ้า

๓.๒ เครื่องมือสำหรับใช้ในการผ่าตัดแบบผ่านกล้องวิทัศน์

๓.๓ ต้องใช้ร่วมกับเครื่องจี้ไฟฟ้าและเชื่อมปิดหลอดเลือด รุ่น Force Triad, FT๑๐ และ LS๑๐

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ ด้ามจับเครื่องมือมีส่วนที่สอดมือสำหรับควบคุมปลายคีมคีบ เพื่อคีบจับหลอดเลือด

๔.๒ มีปุ่มกด hand activate sealing สีม่วง สำหรับกดปล่อยพลังงานเพื่อเชื่อมปิดหลอดเลือด

๔.๓ ควบคุมเครื่องมือสามารถ activate sealing ได้ทั้งแบบ hand switch และ foot switch

๔.๔ มีส่วนใบมีด โดยสามารถสอดนิ้วเข้าไปเพื่อกดตัดเส้นเลือด หลังจากการเชื่อมปิดแล้ว

๔.๕ เครื่องมือจะสามารถใช้ใบมีดได้ขณะคีมคีบปิดสนิทเท่านั้น เพื่อความปลอดภัย และป้องกันการตัด
เส้นเลือดอื่นที่ไม่ต้องการ

๔.๖ ความยาวด้ามเครื่องมือ ๓๗ ซม.

๔.๗ ความยาวของส่วนที่ปล่อยกระแสไฟฟ้า ๒๐.๓ มม.

๔.๘ ความยาวของส่วนที่ตัดชิ้นเนื้อ ๑๘.๕ ซม.

๔.๙ ลักษณะพื้นผิวของปากเครื่องมือแบบขรุขระ

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพ หากสินค้าชำรุดก่อนวันหมดอายุหรือนับจากวันส่งสินค้า
ภายในระยะเวลาที่สัญญาามีผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะยินยอมให้เปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า

๕.๒ เป็นของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๕.๓ อายุปราศจากเชื้อไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
วัสดุห้องผ่าตัด จำนวน ๑๖ รายการ
ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

รายการที่ ๓ เครื่องมือหนีบหลอดเลือดขนาดใหญ่ สำหรับผ่าตัดแบบเปิด
(Impact Large Jaw Open Sealer)

๑. ความต้องการ

เครื่องมือหนีบหลอดเลือดขนาดใหญ่ สำหรับผ่าตัดแบบเปิด (Impact Large Jaw Open Sealer)
จำนวน ๑๒ ชิ้น

๒. วัตถุประสงค์

ใช้สำหรับเชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยไฟฟ้าโดยใช้ร่วมกับเครื่องจี้ไฟฟ้าและเชื่อมปิดหลอดเลือด

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ เป็นเครื่องมือเชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยไฟฟ้า

๓.๒ เครื่องมือสำหรับการผ่าตัดแบบเปิด

๓.๓ ต้องใช้ร่วมกับเครื่องจี้ไฟฟ้าและเชื่อมปิดหลอดเลือด รุ่น Force Triad, FT๑๐ และ LS๑๐

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ ด้ามจับเครื่องมือมีส่วนที่สอดมือสำหรับควบคุมปลายคีมคีบ เพื่อคีบจับหลอดเลือด

๔.๒ มีปุ่มกด hand activate sealing สีม่วง สำหรับกดปล่อยพลังงานเพื่อเชื่อมปิดหลอดเลือด

๔.๓ ควบคุมเครื่องมือสามารถ activate sealing ได้ทั้งแบบ hand switch และ foot switch

๔.๔ มีส่วนใบมีด โดยสามารถสอดนิ้วเข้าไปเพื่อกดตัดเส้นเลือด หลังจากการเชื่อมปิดแล้ว

๔.๕ เครื่องมือจะสามารถใช้ใบมีดได้ขณะคีมคีบปิดสนิทเท่านั้น เพื่อความปลอดภัย และป้องกันการตัดเส้นเลือดอื่นที่ไม่ต้องการ

๔.๖ ความยาวด้ามเครื่องมือ ๑๘ ซม.

๔.๗ ความยาวของส่วนที่ปล่อยกระแสไฟฟ้า ๓๖ มม.

๔.๘ ความยาวของส่วนที่ตัดชิ้นเนื้อ ๓๔ ซม.

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพ หากสินค้าชำรุดก่อนวันหมดอายุหรือนับจากวันส่งสินค้า
ภายในระยะเวลาที่สัญญาจะมีผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะยินยอมให้เปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า

๕.๒ เป็นของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๕.๓ อายุปราศจากเชื้อไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ
(ลงชื่อ)..... <i>ณัฐ ภิรมย์</i>ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..... <i>ชัชวาลย์ ดาโง</i>กรรมการ
(ลงชื่อ)..... <i>ชัชวาลย์ ดาโง</i>กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
วัสดุห้องผ่าตัด จำนวน ๑๖ รายการ
ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

รายการที่ ๔ เครื่องมือหนีบหลอดเลือดขนาดเล็ก สำหรับผ่าตัดแบบเปิด
(Maryland Jaw Open Sealer)

๑. ความต้องการ

เครื่องมือหนีบหลอดเลือดขนาดเล็ก สำหรับผ่าตัดแบบเปิด (Maryland Jaw Open Sealer)
จำนวน ๑๒ ชิ้น

๒. วัตถุประสงค์

ใช้สำหรับเชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยไฟฟ้าโดยใช้ร่วมกับเครื่องจี้ไฟฟ้าและเชื่อมปิดหลอดเลือด

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ เป็นเครื่องมือเชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยไฟฟ้า

๓.๒ เครื่องมือสำหรับการผ่าตัดแบบเปิด

๓.๓ ต้องใช้ร่วมกับเครื่องจี้ไฟฟ้าและเชื่อมปิดหลอดเลือด รุ่น Force Triad, FT๑๐ และ LS๑๐

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ ด้ามจับเครื่องมือมีส่วนที่สอดมือสำหรับควบคุมปลายคีมคีบ เพื่อคีบจับหลอดเลือด

๔.๒ มีปุ่มกด hand activate sealing สีม่วง สำหรับกดปล่อยพลังงานเพื่อเชื่อมปิดหลอดเลือด

๔.๓ ควบคุมเครื่องมือสามารถ activate sealing ได้ทั้งแบบ hand switch และ foot switch

๔.๔ มีส่วนใบมีด โดยสามารถสอดนิ้วเข้าไปเพื่อกดตัดเส้นเลือด หลังจากการเชื่อมปิดแล้ว

๔.๕ เครื่องมือจะสามารถใช้ใบมีดได้ขณะคีมคีบปิดสนิทเท่านั้น เพื่อความปลอดภัย และป้องกันการตัดเส้นเลือดอื่นที่ไม่ต้องการ

๔.๖ ความยาวด้ามเครื่องมือ ๒๓ ซม.

๔.๗ ความยาวของส่วนที่ปล่อยกระแสไฟฟ้า ๒๐.๓ มม.

๔.๘ ความยาวของส่วนที่ตัดชิ้นเนื้อ ๑๘.๕ ซม.

๔.๙ ลักษณะพื้นผิวของปากเครื่องมือขรุขระ

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพ หากสินค้าชำรุดก่อนวันหมดอายุหรือนับจากวันส่งสินค้า
ภายในระยะเวลาที่สัญญาามีผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะยินยอมให้เปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า

๕.๒ เป็นของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๕.๓ อายุปราศจากเชื้อไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ
(ลงชื่อ)..... <i>กมล ภิรมย์</i>ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..... <i>ชงัดคิด วัฒนา</i>กรรมการ
(ลงชื่อ)..... <i>วิจิตร</i>กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
วัสดุห้องผ่าตัด จำนวน ๑๖ รายการ
ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

รายการที่ ๕ เครื่องมือหนีบหลอดเลือดขนาดเล็ก สำหรับผ่าตัดแบบเปิด (Small Jaw Open Sealer)

๑. ความต้องการ

เครื่องมือหนีบหลอดเลือดขนาดเล็ก สำหรับผ่าตัดแบบเปิด (Small Jaw Open Sealer)
จำนวน ๑๒ ชิ้น

๒. วัตถุประสงค์

ใช้สำหรับเชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยไฟฟ้าโดยใช้ร่วมกับเครื่องจี้ไฟฟ้าและเชื่อมปิดหลอดเลือด

๓. คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑ เป็นเครื่องมือเชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยไฟฟ้า
- ๓.๒ เครื่องมือสำหรับใช้ในการผ่าตัดแบบเปิด
- ๓.๓ ต้องใช้ร่วมกับเครื่องจี้ไฟฟ้าและเชื่อมปิดหลอดเลือด รุ่น Force Triad, FT๑๐ และ LS๑๐

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

- ๔.๑ ด้ามจับเครื่องมือมีส่วนที่สอดมือสำหรับควบคุมปลายคีมคิ๊บ เพื่อคิ๊บจับหลอดเลือด
- ๔.๒ มีปุ่มกด hand activate sealing สีม่วง สำหรับกดปล่อยพลังงานเพื่อเชื่อมปิดหลอดเลือด
- ๔.๓ ควบคุมเครื่องมือสามารถ activate sealing ได้ทั้งแบบ hand switch และ foot switch
- ๔.๔ มีส่วนควบคุมใบมีด โดยสามารถสอดนิ้วเข้าไปเพื่อกดตัดเส้นเลือด หลังจากการเชื่อมปิดแล้ว
- ๔.๕ เครื่องมือจะสามารถใช้ใบมีดได้ขณะคีมคิ๊บปิดสนิทเท่านั้น เพื่อความปลอดภัย และป้องกันการตัดเส้นเลือดอื่นที่ไม่ต้องการ
- ๔.๖ ความยาวด้ามเครื่องมือ ๑๘.๘ ซม.
- ๔.๗ ความโค้งของปากเครื่องมือ ๒๘ องศา
- ๔.๘ ความยาวของส่วนที่ปล่อยกระแสไฟฟ้า ๑๗.๓ มม.
- ๔.๙ ความยาวของส่วนที่ตัดชิ้นเนื้อ ๑๕.๒ ซม.
- ๔.๑๐ ลักษณะพื้นผิวของปากเครื่องมือขรุขระ

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพ หากสินค้าชำรุดก่อนวันหมดอายุหรือนับจากวันส่งสินค้า ภายในระยะเวลาที่สัญญาามีผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะยินยอมให้เปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า
- ๕.๒ เป็นของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๕.๓ อายุปราศจากเชื้อไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
วัสดุห้องผ่าตัด จำนวน ๑๖ รายการ
ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

รายการที่ ๖ อุปกรณ์เชื่อมปิดเส้นเลือดด้วยไฟฟ้าปลายตรง (Sonicision dissector)

๑. ความต้องการ

อุปกรณ์เชื่อมปิดเส้นเลือดด้วยไฟฟ้าปลายตรง (Sonicision dissector)
จำนวน ๑๐ ชิ้น

๒. วัตถุประสงค์

ใช้ประกอบกับชุดกรรไกรจี้ตัดด้วยคลื่นความถี่สูง สำหรับการจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อต่าง ๆ โดยการเปลี่ยนกระแสไฟฟ้าให้เกิด Ultrasonic Vibration แล้วส่งผ่านไปยังปลายเครื่องมือทำให้สามารถจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อบริเวณที่เครื่องมือจับหรือ กดสัมผัสได้ โดยทำให้เกิดการทำลายเนื้อเยื่อข้างเคียงจากความร้อนน้อยกว่าจี้แบบทั่วไป

๓. คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑ สามารถจี้ตัดเนื้อเยื่อได้โดยไม่ทำให้เกิดการทำลายเนื้อเยื่อข้างเคียงจากความร้อน
- ๓.๒ เครื่องมือสำหรับใช้ในการผ่าตัดแบบผ่านกล้องวิดิทัศน์ หรือการผ่าตัดแบบเปิดหน้าท้อง
- ๓.๓ เป็นการจี้และตัดเนื้อเยื่อโดยมิได้ผ่านกระแสไฟฟ้าเข้าไปในร่างกายผู้ป่วย จึงมีความปลอดภัยต่อผู้ป่วยมากขึ้น
- ๓.๔ สามารถใช้งานได้โดยไม่ต้องมีเครื่องกำเนิดพลังงาน

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

- ๔.๑ เครื่องมือจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยคลื่นความถี่สูง สำหรับการผ่าตัดผ่านกล้อง แบบไร้สาย
- ๔.๒ ใช้ในการจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยคลื่นความถี่สูง สำหรับการผ่าตัดผ่านกล้อง
- ๔.๓ ใช้ได้กับอุปกรณ์กำเนิดคลื่นความถี่สูง แบบไร้สาย
- ๔.๔ สำหรับใช้ในการผ่าตัดผ่านกล้อง
- ๔.๕ ด้ามจับมีส่วนที่สอดมือสำหรับควบคุมปลายปากคีมคีบ เพื่อคีบจับเนื้อเยื่อ
- ๔.๖ แกนเครื่องมือสามารถหมุนได้ ๓๖๐ องศา
- ๔.๗ มีปุ่มควบคุมการทำงานได้ด้วยมือ เพื่อตัดเนื้อเยื่อและเชื่อมปิดหลอดเลือด สำหรับการผ่าตัดผ่านกล้อง
- ๔.๘ ฝิวปากเครื่องมือเรียบและตรง
- ๔.๙ เชื่อมปิดหลอดเลือดได้ตั้งแต่ ๐.๕ ถึง ๕ มิลลิเมตร
- ๔.๑๐ ความยาว ๓๙ เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง ๕ มิลลิเมตร ความยาวปาก ๑๔.๕ มิลลิเมตร

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพ หากสินค้าชำรุดก่อนวันหมดอายุหรือนับจากวันส่งสินค้า ภายในระยะเวลาที่สัญญาให้มีผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะยินยอมให้เปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า
- ๕.๒ เป็นของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๕.๓ อายุปราศจากเชื้อไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ
(ลงชื่อ)..... <i>นพ. ภูมิ</i>ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..... <i>ชัชวาลย์ อภิวงษ์</i>กรรมการ
(ลงชื่อ)..... <i>วิภา</i>กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
วัสดุห้องผ่าตัด จำนวน ๑๖ รายการ
ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

รายการที่ ๗ แหล่งกำเนิดคลื่นความถี่สูงสำหรับอุปกรณ์จี้และตัดเลาะเนื้อเยื่อ (Sonicision Generator)

๑. ความต้องการ

แหล่งกำเนิดคลื่นความถี่สูงสำหรับอุปกรณ์จี้และตัดเลาะเนื้อเยื่อ (Sonicision Generator)
จำนวน ๑ ชิ้น

๒. วัตถุประสงค์

ใช้ประกอบกับชุดกรรไกรจี้ตัดด้วยคลื่นความถี่สูง สำหรับการจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อต่าง ๆ โดยการเปลี่ยนกระแสไฟฟ้าให้เกิด Ultrasonic Vibration แล้วส่งผ่านไปยังปลายเครื่องมือทำให้สามารถจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อบริเวณที่เครื่องมือจับหรือ กดสัมผัสได้ โดยทำให้เกิดการทำลายเนื้อเยื่อข้างเคียงจากความร้อนน้อยกว่าจี้แบบทั่วไป

๓. คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑ สามารถจี้ตัดเนื้อเยื่อได้โดยไม่ทำให้เกิดการทำลายเนื้อเยื่อข้างเคียงจากความร้อน
- ๓.๒ เครื่องมือสำหรับใช้ในการผ่าตัดแบบผ่านกล้องวิดิทัศน์ หรือการผ่าตัดแบบเปิดหน้าท้อง
- ๓.๓ เป็นการจี้และตัดเนื้อเยื่อโดยมิได้ผ่านกระแสไฟฟ้าเข้าไปในร่างกายผู้ป่วย จึงมีความปลอดภัยต่อผู้ป่วยมากขึ้น
- ๓.๔ สามารถใช้งานได้โดยไม่ต้องมีเครื่องกำเนิดพลังงาน

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

- ๔.๑ มีข้อต่อที่ต่อเข้ากับเครื่องมือ ประกอบการผ่าตัด (Hand Instrument) เป็นชนิดเกลียว สามารถต่อเข้ากับเครื่องมือประกอบการผ่าตัด (Hand Instrument) โดยไม่ต้องมี Adaptor
- ๔.๒ สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้สูงสุด ๑๕๐ ครั้ง
- ๔.๓ มีน้ำหนักไม่เกิน ๐.๑๖ กิโลกรัม
- ๔.๔ สามารถทำการฆ่าเชื้อโดยวิธี autoclavable
- ๔.๕ ไฟ LED แสดงสถานะปริมาณของ Battery
 - ๔.๕.๑ สีเขียว แสดงถึงเครื่องมือพร้อมใช้งาน
 - ๔.๕.๒ สีเหลือง แสดงการเตือนถึงปริมาณแบตเตอรี่ที่ใช้งานอยู่มีระดับต่ำ
 - ๔.๕.๓ สีแดง แสดงถึงการเตือนที่เกี่ยวข้องกับระบบ
 - ๔.๕.๔ สีม่วง แสดงถึงการเตือนตัว Generator หมดอายุการใช้งาน

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพ หากสินค้าชำรุดก่อนวันหมดอายุหรือนับจากวันส่งสินค้า ภายในระยะเวลาที่สัญญาามีผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะยินยอมให้เปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า
- ๕.๒ เป็นของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๕.๓ อายุปราศจากเชื้อไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ	
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
วัสดุห้องผ่าตัด จำนวน ๑๖ รายการ
ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

รายการที่ ๘ แหล่งเก็บประจุไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์จี้และตัดเลาะเนื้อเยื่อคลื่นความถี่สูง
(Sonicision battery)

๑. ความต้องการ

แหล่งเก็บประจุไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์จี้และตัดเลาะเนื้อเยื่อคลื่นความถี่สูง (Sonicision battery)
จำนวน ๑ ชิ้น

๒. วัตถุประสงค์

ใช้ประกอบกับชุดกรรไกรจี้ตัดด้วยคลื่นความถี่สูง สำหรับการจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อต่าง ๆ โดยการเปลี่ยนกระแสไฟฟ้าให้เกิด Ultrasonic Vibration แล้วส่งผ่านไปยังปลายเครื่องมือทำให้สามารถจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อบริเวณที่เครื่องมือจับหรือกดสัมผัสได้ โดยทำให้เกิดการทำลายเนื้อเยื่อข้างเคียงจากความร้อนน้อยกว่าจี้แบบทั่วไป

๓. คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑ สามารถจี้ตัดเนื้อเยื่อได้โดยไม่ทำให้เกิดการทำลายเนื้อเยื่อข้างเคียงจากความร้อน
- ๓.๒ เครื่องมือสำหรับใช้ในการผ่าตัดแบบผ่านกล้องวิดิทัศน์ หรือการผ่าตัดแบบเปิดหน้าท้อง
- ๓.๓ เป็นการจี้และตัดเนื้อเยื่อโดยมิได้ผ่านกระแสไฟฟ้าเข้าไปในร่างกายผู้ป่วย จึงมีความปลอดภัยต่อผู้ป่วยมากขึ้น
- ๓.๔ สามารถใช้งานได้โดยไม่ต้องมีเครื่องกำเนิดพลังงาน

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

- ๔.๑ สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้สูงสุด ๒๐๐ ครั้ง
- ๔.๒ สามารถใช้ร่วมกับ insertion guide เพื่อทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่ด้วยเทคนิคปลอดภัย
- ๔.๓ แบตเตอรี่เป็นแบบ Li-ion ความจุ ๒.๘๓ Ah, ๒๐.๔ Wh

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพ หากสินค้าชำรุดก่อนวันหมดอายุหรือนับจากวันส่งสินค้าภายในระยะเวลาที่สัญญาามีผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะยินยอมให้เปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า
- ๕.๒ เป็นของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๕.๓ อายุปราศจากเชื้อไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ
(ลงชื่อ)..... <i>นพ. ภิรมย์</i> ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..... <i>นพ. ภิรมย์</i> กรรมการ
(ลงชื่อ)..... <i>นพ. ภิรมย์</i> กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
วัสดุห้องผ่าตัด จำนวน ๑๖ รายการ
ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

รายการที่ ๙ เครื่องมือเลาะและตัดเนื้อเยื่อแบบโค้งสำหรับผ่าตัดผ่านกล้อง (Endo Scissors)

๑. ความต้องการ

เครื่องมือเลาะและตัดเนื้อเยื่อแบบโค้งสำหรับผ่าตัดผ่านกล้อง (Endo Scissors)
จำนวน ๒๔ ชิ้น

๒. วัตถุประสงค์

สำหรับตัดเนื้อเยื่อภายในไตกล้อง

๓. คุณสมบัติทั่วไป

ปลายเครื่องมือลักษณะเป็นกรรไกรปลายโค้งใช้ตัดเนื้อเยื่อ สามารถต่อจี้ไฟฟ้าได้

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของแกนเครื่องมือขนาด ๕ มม. ยาว ๓๑ มม. หุ้มด้วยวัสดุป้องกัน
การรั่วของไฟฟ้าสีดำ และเพื่อป้องกันการสะท้อนของแสงภายในไตกล้อง

๔.๒ มีปุ่มควบคุมการหมุนปลายเครื่องมือที่ด้ามจับควบคุมได้ด้วยนิ้วเพียงนิ้วเดียวสามารถหมุนได้
๓๖๐ องศา ทั้งทิศทางทวนเข็มนาฬิกา - ตามเข็มนาฬิกา

๔.๓ ปลายเครื่องมือออกแบบเป็นกรรไกรปลายโค้งแบบ METZENBAUM ผลิตจากโลหะปลอดสนิม

๔.๔ ขั้วจี้ไฟฟ้าอยู่บริเวณท้ายของด้ามจับ สามารถถอดเข้าออกเพื่อให้เหมาะสมกับสายจี้ไฟฟ้า แบบต่างๆ

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพ หากสินค้าชำรุดก่อนวันหมดอายุหรือนับจากวันส่งสินค้า
ภายในระยะเวลาที่สัญญาจะมีผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะยินยอมให้เปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า

๕.๒ เป็นของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๕.๓ อายุปราศจากเชื้อไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ
(ลงชื่อ)..... <i>ดร. กนกพร</i> ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..... <i>ดร. อภิชาติ</i> กรรมการ
(ลงชื่อ)..... <i>ดร. ชัย</i> กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
วัสดุห้องผ่าตัด จำนวน ๑๖ รายการ
ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

รายการที่ ๑๐ เครื่องมือจับและหนีบเนื้อเยื่อสำหรับผ่าตัดผ่านกล้อง (Endo grasper)

๑. ความต้องการ

เครื่องมือจับและหนีบเนื้อเยื่อสำหรับผ่าตัดผ่านกล้อง (Endo grasper) จำนวน ๒๔ ชิ้น

๒. วัตถุประสงค์

สำหรับจับเนื้อเยื่อ ในการผ่าตัดด้วยกล้อง

๓. คุณสมบัติทั่วไป

ปลายเครื่องมือลักษณะแบน และไม่มีเขี้ยว ใช้จับเนื้อเยื่อภายใต้กล้อง

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ สำหรับจับเนื้อเยื่อภายใต้กล้อง

๔.๒ ปากเครื่องมือแบน ไม่มีเขี้ยว ไม่ทำลายเนื้อเยื่อ

๔.๓ มีปุ่มควบคุมระบบการล็อคจับเนื้อเยื่อของเครื่องมือ แบบมี RATCHET และแบบอิสระ
ที่ด้ามจับควบคุมโดยการกดปุ่มด้วยนิ้วชี้

๔.๔ สามารถหมุนปรับมุมได้ ๓๖๐ องศา ด้วยการหมุนปุ่มควบคุมที่ด้ามจับ

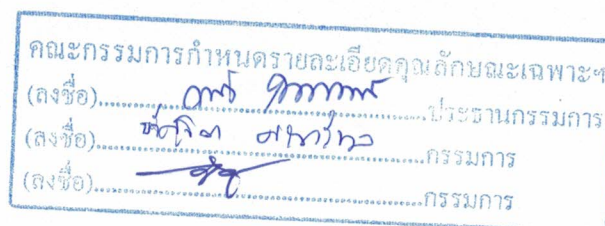
๔.๕ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางก้านเครื่องมือ ๕ มม. และหุ้มด้วยฉนวนป้องกันกระแสไฟฟ้าลัด

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพ หากสินค้าชำรุดก่อนวันหมดอายุหรือนับจากวันส่งสินค้า
ภายในระยะเวลาที่สัญญาามีผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะยินยอมให้เปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า

๕.๒ เป็นของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๕.๓ อายุปราศจากเชื้อไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
วัสดุห้องผ่าตัด จำนวน ๑๖ รายการ
ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

รายการที่ ๑๑ เครื่องมือจับและหนีบเนื้อเยื่อแบบมีเขี้ยวสำหรับผ่าตัดผ่านกล้อง (Endo Clinch)

๑. ความต้องการ

เครื่องมือจับและหนีบเนื้อเยื่อแบบมีเขี้ยวสำหรับผ่าตัดผ่านกล้อง (Endo Clinch) จำนวน ๑๐ ชิ้น

๒. วัตถุประสงค์

สำหรับจับเนื้อเยื่อภายใต้กล้อง

๓. คุณสมบัติทั่วไป

ปลายเครื่องมือลักษณะมีเขี้ยวมน ใช้จับเนื้อเยื่อภายใต้กล้องโดยเฉพาะถุงน้ำดี

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ ปากเครื่องมือมีเขี้ยวมน รอบปากเครื่องมือทั้งด้านบนและล่าง แบบ Atraumatic

ไม่ทำลายเนื้อเยื่อ สามารถจับถุงน้ำดีได้ทุกขนาดความหนาของเนื้อเยื่อ

๔.๒ มีปุ่มควบคุมระบบการล็อคจับเนื้อเยื่อของเครื่องมือแบบมี Ratchet และแบบอิสระ

ที่ควบคุมโดยการกดปุ่มด้วยนิ้วชี้

๔.๓ สามารถหมุนปรับมุมได้ ๓๖๐ องศา ด้วยการหมุนปุ่มควบคุมที่ด้ามจับ

๔.๔ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางก้านเครื่องมือ ๕ มม. และหุ้มด้วยฉนวนป้องกันกระแสไฟฟ้าดำ

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพ หากสินค้าชำรุดก่อนวันหมดอายุหรือนับจากวันส่งสินค้า

ภายในระยะเวลาที่สัญญาามีผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะยินยอมให้เปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า

๕.๒ เป็นของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๕.๓ อายุปราศจากเชื้อไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ	
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
วัสดุห้องผ่าตัด จำนวน ๑๖ รายการ
ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

รายการที่ ๑๒ เครื่องมือจับและหนีบเนื้อเยื่อแบบมีเขี้ยวสำหรับผ่าตัดผ่านกล้องชนิดปรับหัวได้
(Endo clinch Flexible)

๑. ความต้องการ

เครื่องมือจับและหนีบเนื้อเยื่อแบบมีเขี้ยวสำหรับผ่าตัดผ่านกล้องชนิดปรับหัวได้
(Endo clinch Flexible) จำนวน ๖ ชิ้น

๒. วัตถุประสงค์

สำหรับคีบจับเนื้อเยื่อภายใต้กล้องในการผ่าตัดแบบรูเดียว

๓. คุณสมบัติทั่วไป

ปลายเครื่องมือลักษณะมีเขี้ยวมน ปลายเครื่องมือสามารถปรับองศาได้ ใช้จับเนื้อเยื่อภายใต้กล้อง
โดยเฉพาะถุงน้ำดี

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ สำหรับคีบจับเนื้อเยื่อในการผ่าตัดด้วยกล้อง และสามารถใช้กับการผ่าตัดภายใต้กล้องแบบรูเดียวได้ดี

๔.๒ ปากเครื่องมือมีเขี้ยวมน รอบปากเครื่องมือทั้งด้านบนและล่าง แบบ Atraumatic ไม่ทำลายเนื้อเยื่อ
สามารถจับถุงน้ำดีได้ทุกขนาดความหนาของเนื้อเยื่อ

๔.๓ มีปุ่มควบคุมระบบการล๊อคจับเนื้อเยื่อของเครื่องมือ แบบมี Ratchet และแบบอิสระที่ควบคุมโดย
การกดปุ่มด้วยนิ้วชี้

๔.๔ สามารถหมุนปรับมุมปลายได้ ๓๖๐ องศา ด้วยการหมุนปุ่มควบคุมที่ด้ามจับ

๔.๕ สามารถปรับปลายปากเครื่องมือให้งอทำมุม ๐-๘๕ องศาได้โดยมีตัวลูกกลิ้งตรงรอยต่อระหว่างตัว
ด้ามจับกับก้านของเครื่องมือ การปรับมุมจะได้มุมไปในทางเดียวกันกับการตัดและมีไกวัลล๊อคให้มุม
อยู่คงที่ได้

๔.๖ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางก้านเครื่องมือ ๕ มม. และหุ้มด้วยฉนวนป้องกันกระแสไฟฟ้าลัด

๔.๗ ความยาวของก้านเครื่องมือมีขนาด ๓๖ เซนติเมตร

๔.๘ ด้ามจับเสริมด้วยยาง (rubber inlay grip) ทำให้จับได้ดีแม้ถุงมือที่เปียก

๔.๙ บรรจุอยู่ในซองปราศจากเชื้อพร้อมใช้

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพ หากสินค้าชำรุดก่อนวันหมดอายุหรือนับจากวันส่งสินค้า
ภายในระยะเวลาที่สัญญาามีผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะยินยอมให้เปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า

๕.๒ เป็นของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๕.๓ อายุปราศจากเชื้อไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
วัสดุห้องผ่าตัด จำนวน ๑๖ รายการ
ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

รายการที่ ๑๓ เครื่องมือเลาะเนื้อเยื่อแบบโค้งสำหรับผ่าตัดผ่านกล้องชนิดปรับหัวได้
(Endo Maryland dissection Flexible)

๑. ความต้องการ

เครื่องมือเลาะเนื้อเยื่อแบบโค้งสำหรับผ่าตัดผ่านกล้องชนิดปรับหัวได้
(Endo Maryland dissection Flexible) จำนวน ๖ ชิ้น

๒. วัตถุประสงค์

สำหรับแหวกและจับจี้เนื้อเยื่อ ในการผ่าตัดด้วยกล้องแบบรูเดียว

๓. คุณสมบัติทั่วไป

ปลายเครื่องมือลักษณะมน และเรียวโค้ง ปลายเครื่องมือสามารถปรับอง ใช้แหวกและ
จับจี้เนื้อเยื่อ สามารถต่อจี้ไฟฟ้าได้

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ สำหรับแหวกและจับจี้เนื้อเยื่อในการผ่าตัดด้วยกล้อง และสามารถใช้กับการผ่าตัด
ภายใต้กล้องแบบรูเดียวได้ดี

๔.๒ ปลายมีลักษณะมน และเรียวโค้ง เหมาะสำหรับการแหวกและจับจี้เนื้อเยื่อ

๔.๓ สามารถหมุนปรับมุมปลายได้ ๓๖๐ องศา ด้วยการหมุนปุ่มควบคุมที่ด้ามจับ

๔.๔ สามารถปรับปลายปากเครื่องมือให้งอทำมุม ๐-๘๕ องศาได้โดยมีตัวลูกกลิ้งตรงรอยต่อ
ระหว่างตัวด้ามจับกับก้านของเครื่องมือ การปรับมุมจะได้มุมไปในทางเดียวกันกับการตัด
และมีไกไว้ล็อกให้มุมอยู่คงที่ได้

๔.๕ ขั้วจี้สามารถถอดสายจี้เข้าออกได้ เพื่อให้เครื่องมือต่อกับสายจี้ทุกชนิด

๔.๖ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางก้านเครื่องมือ ๕ มม. และหุ้มด้วยฉนวนป้องกันกระแสไฟฟ้าสีดำ

๔.๗ ความยาวของก้านเครื่องมือมีขนาด ๓๖ เซนติเมตร

๔.๘ ด้ามจับเสริมด้วยยาง (rubber inlay grip) ทำให้จับได้ดีแม้ถุงมือที่เปียก

๔.๙ บรรจุอยู่ในซองปราศจากเชื้อพร้อมใช้

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพ หากสินค้าชำรุดก่อนวันหมดอายุหรือนับจากวันส่งสินค้า
ภายในระยะเวลาที่สัญญาามีผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะยินยอมให้เปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า

๕.๒ เป็นของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๕.๓ อายุปราศจากเชื้อไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
วัสดุห้องผ่าตัด จำนวน ๑๖ รายการ
ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

รายการที่ ๑๔ เครื่องมือเกาะเนื้อเยื่อแบบโค้งสำหรับผ่าตัดผ่านกล้อง (Endo Maryland dissection)

๑. ความต้องการ

เครื่องมือเกาะเนื้อเยื่อแบบโค้งสำหรับผ่าตัดผ่านกล้อง (Endo Maryland dissection) จำนวน ๒๔ ชิ้น

๒. วัตถุประสงค์

สำหรับแหวกและจับจี้เนื้อเยื่อ ในการผ่าตัดด้วยกล้อง

๓. คุณสมบัติทั่วไป

ปลายเครื่องมือลักษณะมน และเรียวกว้าง ใช้แหวกและจับจี้เนื้อเยื่อ สามารถต่อจี้ไฟฟ้าได้

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ สำหรับแหวกและจับจี้เนื้อเยื่อในการผ่าตัดด้วยกล้อง

๔.๒ ปลายมีลักษณะมน และเรียวกว้าง เหมาะสำหรับการแหวกและจับจี้เนื้อเยื่อ

๔.๓ สามารถหมุนปรับมุมปลายตัดได้ ๓๖๐ องศา ด้วยการหมุนปุ่มควบคุมที่ด้ามจับ

๔.๔ ขั้วจี้สามารถถอดเข้าออกได้ เพื่อให้เครื่องมือต่อกับสายจี้ทุกชนิด

๔.๕ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางก้านเครื่องมือ ๕ มม. และหุ้มด้วยฉนวนป้องกันกระแสไฟฟ้าสปีด้า

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพ หากสินค้าชำรุดก่อนวันหมดอายุหรือนับจากวันส่งสินค้า

ภายในระยะเวลาที่สัญญาามีผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะยินยอมให้เปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า

๕.๒ เป็นของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๕.๓ อายุปราศจากเชื้อไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ
(ลงชื่อ)..... <i>กมล งามพ</i> ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..... <i>ศศิลา อมโร</i> กรรมการ
(ลงชื่อ)..... <i>924</i> กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
วัสดุห้องผ่าตัด จำนวน ๑๖ รายการ
ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

รายการที่ ๑๕ เครื่องมือดูดเลือดและสารคัดหลั่งสำหรับผ่าตัดผ่านกล้อง
(Endo Suction and irrigation)

๑. ความต้องการ

เครื่องมือดูดเลือดและสารคัดหลั่งสำหรับผ่าตัดผ่านกล้อง (Endo Suction and irrigation) จำนวน ๒๔ ชิ้น

๒. วัตถุประสงค์

สำหรับดูดและพ่นสารละลายและใช้จี้เนื้อเยื่อชนิด UNIPOLAR ในการผ่าตัดด้วยกล้อง

๓. คุณสมบัติทั่วไป

ปลายเครื่องมือลักษณะเป็นท่อสามารถใช้ดูดและพ่นสารละลายได้ มีตะขอยึดด้านในสามารถยึดหดได้
เมื่อต้องการใช้จี้เนื้อเยื่อ สามารถต่อจี้ไฟฟ้าได้

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ สามารถดูดและพ่นสารละลายและจี้เนื้อเยื่อแบบ UNIPOLAR

๔.๒ ควบคุมการดูดและพ่นด้วยการกดปุ่มที่ด้ามจับ

๔.๓ สามารถดันปลอกชั้นนอกเข้าและ ออก เพื่อหุ้มปลายจี้ได้

๔.๔ ปลายจี้เป็นรูปแบบตะขอ

๔.๕ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ ๕ มม. และมีรูรอบปลายท่อ

๔.๖ บรรจุอยู่ในซองปราศจากเชื้อพร้อมใช้

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพ หากสินค้าชำรุดก่อนวันหมดอายุหรือนับจากวันส่งสินค้า
ภายในระยะเวลาที่สัญญา มีผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะยินยอมให้เปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า

๕.๒ เป็นของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๕.๓ อายุปราศจากเชื้อไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ
(ลงชื่อ)..... <i>[Signature]</i> ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..... <i>[Signature]</i> กรรมการ
(ลงชื่อ)..... <i>[Signature]</i> กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
วัสดุห้องผ่าตัด จำนวน ๑๖ รายการ
ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

รายการที่ ๑๖ Ballon blunt tip port

๑. ความต้องการ

Ballon blunt tip port จำนวน ๒๔ ชิ้น

๒. วัตถุประสงค์

สำหรับเจาะหน้าท้องในการผ่าตัดด้วยกล้อง

๓. คุณสมบัติทั่วไป

เครื่องมือลักษณะเป็นท่อทางผ่านเครื่องมือในการผ่าตัดผ่านกล้อง มี balloon ที่ปลายเครื่องมือ และตัวล็อกฟองน้ำเพื่อยึดให้อยู่กับผนังหน้าท้อง

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ สำหรับเจาะหน้าท้องในการผ่าตัดด้วยกล้อง โดยท่อเจาะมีความยาว ๑๐๐ ม.ม.

๔.๒ มี balloon ที่ปลายและตัวล็อกฟองน้ำเพื่อยึดให้อยู่กับผนังหน้าท้อง

๔.๓ มีแผ่นปรับลดและเพิ่มขนาดของช่องใส่เครื่องมือ ปรับขนาดตั้งแต่ ๕ ม.ม., ๗/๘ ม.ม., และ ๑๐ ม.ม. ตามขนาดเครื่องมือที่ใส่ เพื่อป้องกันลมรั่ว

๔.๔ มีช่องสำหรับต่อสายแก๊ส, ปิด, ปล่องแก๊ส ออกอย่างรวดเร็วอยู่ในอุปกรณ์ชิ้นเดียว

๔.๕ มี syringe ให้เพื่อเป่า balloon

๔.๖ บรรจุในซองปราศจากเชื้อพร้อมใช้

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพ หากสินค้าชำรุดก่อนวันหมดอายุหรือนับจากวันส่งสินค้า ภายในระยะเวลาที่สัญญาามีผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะยินยอมให้เปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า

๕.๒ เป็นของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๕.๓ อายุปราศจากเชื้อไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ
(ลงชื่อ)..... <i>ณัฐ ภิรมย์</i> ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..... <i>รชิต อภิไทร</i> กรรมการ
(ลงชื่อ)..... <i>ชว</i> กรรมการ