

ถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๐๒ ๖๘๐๐ ต่อ ๑๕๐๔,๑๕๐๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๒



(นายวีรุทธิ อิมสำราญ)

ผู้อำนวยการสถาบันมะเร็งแห่งชาติ

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่โปร่งไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ วัสดุทางการแพทย์ จำนวน ๒๘ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สถาบันมะเร็งแห่งชาติจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน.

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สถาบันมะเร็งแห่งชาติจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ

เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความต่างต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สถาบันมะเร็งแห่งชาติสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสถาบันมะเร็งแห่งชาติ

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันมะเร็งแห่งชาติมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สถาบันมะเร็งแห่งชาติทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ สถาบันมะเร็งแห่งชาติเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และโทษของผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่น มาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้

การตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันมะเร็งแห่งชาติ

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสถาบันมะเร็งแห่งชาติอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสถาบันมะเร็งแห่งชาติจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือสถาบันมะเร็งแห่งชาติเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจะซื้อจะขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสถาบันมะเร็งแห่งชาติภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สถาบันมะเร็งแห่งชาติยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้จะขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสถาบันมะเร็งแห่งชาติได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้จะขาย เมื่อผู้จะขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ตามสัญญาจะซื้อจะขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจะซื้อจะขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาจะซื้อจะขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่จะซื้อจะขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ เดือน นับถัดจากวันที่ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุง

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสถาบันมะเร็งแห่งชาติได้อนุมัติเงินค่าพัสดุแล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสถาบันมะเร็งแห่งชาติได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้จะขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้จะขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้จะขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่จะซื้อจะขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้จะขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่จะซื้อจะขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้จะขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสถาบันมะเร็งแห่งชาติได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สถาบันมะเร็งแห่งชาติจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียก ร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สถาบันมะเร็งแห่งชาติสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสถาบันมะเร็งแห่งชาติ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สถาบันมะเร็งแห่งชาติอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันมะเร็งแห่งชาติไม่ได้

(๑) สถาบันมะเร็งแห่งชาติไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สถาบันมะเร็งแห่งชาติ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้จะขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้จะขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ไว้ชั่วคราว

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

๓๐ เมษายน ๒๕๖๒

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใบงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....จัดซื้อวัสดุทางการแพทย์ จำนวน ๒๘ รายการ.....
๒. หน่วยงาน กลุ่มงาน/ฝ่าย.....งานห้องผ่าตัด กลุ่มงานศัลยกรรม.....ส่วนราชการ...สถาบันมะเร็งแห่งชาติ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๔,๐๕๕,๓๐๐.๐๐.....บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....๒ พฤษภาคม ๒๕๖๒.....
เป็นเงิน.....๔,๐๕๕,๓๐๐.๐๐.....บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....-.....บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑.....บริษัท จอห์นสัน แอนด์ จอห์นสัน (ไทย) จำกัด.....
- ๕.๒.....
- ๕.๓.....
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๖.๑. นายระวิศักดิ์.....จันทร์วาสน์.....ตำแหน่ง.....นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ.....
.....ด้านเวชกรรม สาขาศัลยกรรม.....
- ๖.๒. นางสาวมาลัย.....สงฆ์ประสิทธิ์.....ตำแหน่ง.....พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ.....
.....ด้านการพยาบาลผู้ป่วยผ่าตัด.....
- ๖.๓. นางสาวสนธยา.....แก้วรัตน์.....ตำแหน่ง.....พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ.....
.....ด้านการพยาบาล.....

รายการวัสดุทางการแพทย์ จำนวน 28 รายการ

ลำดับ	รหัส	รายการ	จำนวน	หน่วย
1	HAR23	HARMONIC ACE+ 5MM OPEN SHEAR 23 CML	10	1EA/EA
2	HAR36	HARMONIC ACE+ 5MM LAP SHEAR 36 CML	30	1EA/EA
3	HAR9F	FOCUS+ADAPTIVE TISTECH 9CM CURV SHEARBX6	10	1EA/EA
4	HP054	ด้ามจี้เครื่องจี้ตัดความถี่สูง	4	1EA/EA
5	HPBLUE	ด้ามจี้ แบบบลู	1	1EA/EA
6	D5ST	5 มม. ตัวเจาะหน้าห้องมีใบมีด	20	1EA/EA
7	D5LT	5 มม. ตัวเจาะหน้าห้องมีใบมีด	20	1EA/EA
8	D12LT	12 มม. ตัวเจาะหน้าห้องมีใบมีด	30	1EA/EA
9	K5ST	5 มม. ตัวเจาะหน้าห้องแบบคู่ สั้น	30	1EA/EA
10	K12LT	10/12 มม. ตัวเจาะหน้าห้องแบบคู่	30	1EA/EA
11	CDH29A	ILS 29 MM CURVED	30	1EA/EA
12	TCR75	75 มม. ไล่ตัวต่อแบบตรง ปกติ	20	1EA/EA
13	GST45W	GST WHITE RELOAD 45MM 6 ROW	10	1EA/EA
14	GST45B	GST BLUE RELOAD 45MM 6 ROW	20	1EA/EA
15	GST45D	GST GOLD RELOAD 45MM 6 ROW	10	1EA/EA
16	GST45G	GST GREEN RELOAD 45MM 6 ROW	20	1EA/EA
17	EZ10G	ไหมพดีเอสแบบผูกสำเร็จ #0	2	1EA/EA
18	ECR60B	60 มม. ไล่ตัวตัดเย็บปกติ	10	1EA/EA
19	GST60B	BLUE GST RELOAD FOR ECHELON 60	30	1EA/EA
20	GST60G	GREEN GST RELOAD FOR ECHELON 60	15	1EA/EA
21	EL5ML	5 มม. คลิปหนีบเส้นเลือด	30	1EA/EA
22	UV120	เข็มเจาะหน้าห้องแบบเวริส	15	1EA/EA
23	CR40G	RELOAD-CURVED CUTTER STAPLER	20	1EA/EA
24	EPH04	ENDOPATH PROBE PLUS II HANDLE	10	1EA/EA
25	EPS01	5 มม. X 34 ซม. ก้านจี้แบบตะขอ	10	1EA/EA
26	SR75	75 MM NTLC SELECTABLE RELOAD	15	1EA/EA
27	TRT75	75 มม. ไล่ตัวต่อแบบตรง หนา	15	1EA/EA
28	TRT10	100 มม. ไล่ตัวต่อแบบตรง หนา	10	1EA/EA

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุทางการแพทย์ จำนวน 28 รายการ

หัวจี้ตัดแบบกรรไกรโค้ง (HARMONIC ACE+ Shears)

1. คุณสมบัติทั่วไป

สามารถใช้เลาะ (DISSECTION), จับเนื้อเยื่อ (GRASPING) และสามารถจี้ตัดเส้นเลือดได้จนถึงเส้นผ่านศูนย์กลางหัวจี้ตัดมีให้เลือกใช้กับการผ่าตัดผ่านกล้อง 0.5 มม. (Laparoscopic Surgery) และใช้กับการผ่าตัดแบบเปิดทั่วไป (Open Surgery)

2. คุณลักษณะเฉพาะ

1. ใบบิดด้านที่ใช้จี้ตัดมีลักษณะโค้ง ด้านบนหุ้ม มีความคมด้านล่าง การใช้งานคล้ายกรรไกร
2. ใบบิดด้านที่ใช้จี้ตัดเคลือบสารป้องกันการไหม้ติดของเนื้อเยื่อ (Non-Sticky Coated)
3. มีระบบการปรับลดพลังงานอัตโนมัติ (Adaptive Tissue Technology) เมื่อเนื้อเยื่อถูกจี้จนเชื่อมปิดและถูกตัดแล้วตัวเครื่องจะส่งเสียงเตือนบอก เช่นเซอร์ที่ตัวด้ามจะส่งสัญญาณไปที่ตัวเครื่องให้ปรับลดพลังงานลง ทำให้ช่วยลดอุณหภูมิที่ปากจับ ลดการเกิดควัน ลดเนื้อเยื่อไหม้ติดที่ปากจับและสามารถตัดเนื้อเยื่อได้เร็วขึ้น
4. สามารถกดปุ่มควบคุมการทำงานของหัวจี้ตัดได้ทั้งมือ (Hand Activate) และเท้า (Footswitch)
5. ก้านของหัวจี้หมุนได้ 360 องศา จะสะดวกในการปรับมุม และ ตำแหน่งการจับในขณะที่ผ่าตัด
6. ก้านของหัวจี้มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 5 มม. และสามารถใส่ผ่าน trocar ขนาด 5 มม. ขึ้นไป
7. หัวจี้ตัดมีให้เลือกใช้ 2 แบบ
 - HAR36 ด้ามยาวไม่น้อยกว่า 36 ซม. ใช้กับการจี้และตัดผ่านกล้อง (Laparoscopic Surgery)
 - HAR23 ด้ามยาวไม่น้อยกว่า 23 ซม. ใช้กับการจี้และตัดแบบเปิดทั่วไป (Open Surgery)

หัวจี้ตัดแบบกรรไกรโค้ง 9 ซม. แบบโฟกัสพลัส Harmonic FOCUS+shear (HAR9F)

คุณสมบัติทั่วไป

หัวจี้ตัดแบบกรรไกรโค้ง 9 ซม. “แบบโฟกัสพลัส” (FOCUS+) ใช้กับด้ามจี้แบบบลูเป็นด้ามจี้สำหรับเครื่องมือจี้ตัด “แบบโฟกัส” และสามารถทำงานคู่กับเครื่อง Harmonic Generator 11 (GEN11) สามารถใช้เลาะ (DISSECTION), จับเนื้อเยื่อ (GRASPING) และสามารถจี้ตัดเส้นเลือด (Cut and Coagulation) ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางได้ถึง 5 มม. ใช้กับการผ่าตัดแบบเปิดทั่วไป (Open Surgery)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. หัวจี้ตัดกรรไกรโค้ง มีความยาวตั้งแต่ก้านจนถึงปลายอุปกรณ์ยาว 9 ซม. พร้อมปุ่มควบคุมการทำงานด้วยมือ ด้ามจับลักษณะคล้ายกรรไกร
2. ใบบิดด้านที่ใช้จี้ตัด มีลักษณะโค้งเรียบ มีความยาวไม่น้อยกว่า 16 มม. สะดวกในการปรับมุมและตำแหน่งการจับในขณะที่ผ่าตัด ทำให้เกิดความแม่นยำในการเลาะจับและจี้ตัดเนื้อเยื่อ
3. ด้ามจับมีปุ่มควบคุมการทำงานด้วยมือ 2 ปุ่มคือ MAX และ MIN เพื่อเลือกควบคุมการจี้และตัดเนื้อเยื่อได้อย่างเหมาะสมและสะดวกในการขณะใช้งาน หรือจะควบคุมการทำงานด้วยเท้าทางแป้นเหยียบ (foot switch) ก็ได้เช่นกัน
4. มีระบบการปรับลดพลังงานอัตโนมัติ (Adaptive Tissue Technology) เมื่อเนื้อเยื่อถูกจี้จนเชื่อมปิดและพร้อมตัดแล้วตัวเครื่องจะส่งเสียงเตือนบอก เช่นเซอร์ที่ตัวด้ามจะส่งสัญญาณไปที่ตัวเครื่องให้ปรับลดพลังงานลง ทำให้ช่วยลดอุณหภูมิที่ปากจับ ลดการเกิดควัน ลดเนื้อเยื่อไหม้ติดที่ปากจับและสามารถตัดเนื้อเยื่อได้เร็วขึ้น

ด้ามจี้เครื่องจี้ตัดความถี่สูง (Handpiece HP054)

คุณสมบัติทั่วไป

ด้ามจี้ (HP054) เป็นด้ามจี้และสายต่อ ประกอบกันเป็นชิ้นเดียวตลอดโดยปลายของสายต่อสามารถต่อเข้ากับตัวเครื่องจี้ตัดโดยคลื่นเสียงความถี่สูง (Harmonic Generator) ถูกออกแบบมา เพื่อแปลงพลังงานไฟฟ้าจากเครื่องจี้ตัดโดยคลื่นเสียงความถี่สูง (Harmonic Generator) ให้เป็นพลังงานกล มี Transducer ทำหน้าที่เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าให้เป็นพลังงานกล และส่งไปยังปลายเครื่องมือจี้ตัดและ blades ต่างๆ ด้ามจี้จะสามารถทำงานคู่กับเครื่อง Harmonic Generator GEN11 เท่านั้น

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ใช้เพื่อแปลงพลังงานไฟฟ้าจากเครื่องจี้ตัดโดยคลื่นเสียงความถี่สูง (Harmonic Generator) ให้เป็นพลังงานกล มี Transducer ทำหน้าที่เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าให้เป็นพลังงานกล
2. ใช้สำหรับเครื่องมือจี้ตัด (Instruments) ของ Ethicon-Endo Surgery ยกเว้น เครื่องมือจี้ตัดกรรไกร โค้ง 9 ซม. “แบบโฟกัส” (Focus)
3. ด้ามจี้มีขนาดยาว 5 นิ้ว เส้นผ่าศูนย์กลาง 1 นิ้ว
4. สายไฟยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร
5. ด้ามจี้มีอายุการใช้งานสูงสุด 95 ครั้ง
6. สามารถตรวจสอบปริมาณการใช้งานของด้ามจี้ได้ (Duty cycle) โดยผ่านเครื่อง Harmonic Generator จะแสดงผลแจ้งเมื่อด้ามจี้ได้มีการใช้งานครบตามจำนวนครั้งที่กำหนด

ด้ามจี้แบบบลู (HARMONIC Blue Handpiece)

คุณสมบัติทั่วไป

ด้ามจี้แบบบลู เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับด้ามกรรไกรจี้ตัดและเชื่อมปิดเส้นเลือดด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงที่ใช้ในการผ่าตัดแบบเปิด (Harmonic Instruments : Open Blade) ที่ใช้ในการจี้ตัดและจี้ห้ามเลือดในเนื้อเยื่ออ่อน รวมทั้งมีการกระจายของความร้อนไปด้านข้างน้อย สามารถใช้ร่วมกับหรือใช้แทน monopolar, เลเซอร์และไบมิตที่ใช้ในการผ่าตัดได้

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ใช้เพื่อแปลงพลังงานไฟฟ้าจากเครื่องกำเนิดพลังงาน (Generator) ให้เป็นพลังงานกล โดยมี Transducer ทำหน้าที่เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าให้เป็นพลังงานกล
2. ใช้กับเครื่องกำเนิดพลังงาน GEN04 (GEN300) และ GEN11
3. ใช้สำหรับด้ามจี้ตัดกรรไกรโค้ง 9 ซม. และ 17 ซม. “แบบโฟกัส” (FCS9, FCS17, HAR9F) และไบมิตจี้ตัดรุ่น SYNERGY (SNGCB, SNGHK)
4. ด้าม Handpiece และสายสีฟ้า ต้องประกอบเป็นชิ้นเดียวกัน
5. Test tip (ดูภาพประกอบ) มีขนาด 3.5 นิ้ว ใช้สำหรับทดสอบการทำงานของด้ามจี้
6. ด้ามจี้แบบบลูเป็นอุปกรณ์ที่สามารถนำมาใช้ซ้ำได้ โดยมีอายุการใช้งานและรับประกันอยู่ที่ 100 ครั้ง (การต่อประกอบและใช้ทำการผ่าตัด 100 ครั้ง ไม่ได้นับจากจำนวนครั้งของการ Activate เครื่องมือ)
7. สามารถตรวจสอบปริมาณการใช้งานของด้ามจี้ได้ (Duty cycle) โดยผ่านเครื่องกำเนิดพลังงาน
- 8 สามารถทำความสะอาดและทำให้ปราศจากเชื้อโดยใช้ยาฆ่าเชื้อ (Chemical Disinfectants), การนึ่ง (Steam), การอบแก๊ส Ethylene Oxide (EO), การทำให้ปราศจากเชื้อระบบพลาสมาอุณหภูมิต่ำ (STERRAD)

ตัวเจาะผนังหน้าท้องแบบมีใบมีด ขนาด 5 มิลลิเมตร (ENDOPATH XCEL TROCAR) (D5LT และ D5ST)

คุณสมบัติทั่วไป

เป็นอุปกรณ์เจาะผนังหน้าท้อง และใช้เป็นช่อง (path or entry) สำหรับนำเครื่องมือผ่าตัด ด้วยกล้อง (Endoscopic Instrument) ผ่านเข้าออก

คุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ส่วนที่ใช้เจาะมี safety shield ซึ่งติดตั้งออกมาหุ้มปลายคมของก้านเจาะ (Trocar) ทันทีเมื่อแทงทะลุช่องท้อง
2. ก้านเจาะจะถูกล็อกทันทีเมื่อ safety shield ติดตัวแล้ว เพื่อความปลอดภัยขณะใช้งาน
3. ใบมีดที่ใช้เจาะผนังหน้าท้องมีลักษณะแบนตรงมีแกนกลมตรงกลางเพื่อให้แผลที่เกิดจากการตัดมีขนาดเล็กและเป็นแนวตรงเพียงแนวเดียว
4. ท่อชั้นนอก (sleeve) มีลิ้นปิดเปิด (Valve) 2 ชั้น เพื่อลดการสูญเสียแก๊ส และการกระเด็นของ body fluid ขณะดึงเครื่องมือเข้า-ออก
5. ลิ้นปิดเปิดทำด้วยซิลิโคนสีดำ 2 ชั้น ชั้นนอกมีลักษณะวางซ้อนกันเพื่อรองรับเครื่องมือที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 มม. ชั้นในวางในลักษณะรูปกรวยเพื่อรองรับการผ่านเข้า-ออกของเครื่องมือได้อย่างสะดวก
6. ท่อชั้นนอก (sleeve) มีลักษณะใสเพื่อให้สามารถมองเห็นเครื่องมือขณะผ่านเข้าออกหรือขณะที่นำขึ้นส่วนของเนื้อเยื่อออกมา
7. ก้านของท่อมีความยาว 75 มม. และ 100 มม. บริเวณส่วนกลางของท่อจะมีเกลียวเล็กๆ เพื่อยึดผนังหน้าท้องไม่ให้ท่อลื่นหลุดขณะดึงเครื่องมือเข้า-ออก

ตัวเจาะผนังหน้าท้องแบบคู้ขนาด 12 มม. (ENDOPATH DILATING TIP TROCAR PACK)

คุณสมบัติทั่วไป

เป็นอุปกรณ์เจาะผนังหน้าท้อง และใช้เป็นช่อง (path or entry) สำหรับเครื่องมือผ่าตัดด้วยกล้อง (endoscopic instrument)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ส่วนที่ใช้เจาะมี safety shield ซึ่งติดตั้งออกมาหุ้มปลายคมของก้านเจาะ (Trocar) ทันทีเมื่อแทงทะลุช่องท้อง
2. ก้านเจาะจะถูกล็อกทันทีเมื่อ safety shield ติดตัวแล้ว เพื่อความปลอดภัยขณะใช้งาน
3. ใบมีดที่ใช้เจาะผนังหน้าท้องมีลักษณะแบนตรงมีแกนกลมตรงกลางเพื่อให้แผลที่เกิดจากการตัดมีขนาดเล็กและเป็นแนวตรงเพียงแนวเดียว
4. ท่อชั้นนอก (sleeve) มีลิ้นปิดเปิด (Valve) 2 ชั้น เพื่อลดการสูญเสียแก๊ส และการกระเด็นของ body fluid ขณะดึงเครื่องมือเข้า-ออก มีความยาวของก้าน 100 มม.
5. ท่อชั้นนอก (sleeve) มีลักษณะใส เพื่อให้สามารถมองเห็นเครื่องมือ ขณะผ่านเข้าออก หรือ ขณะที่นำขึ้นส่วนของเนื้อเยื่อออกมา
6. ลิ้นปิดเปิดชั้นนอกเป็นแผ่นยางแบน ๆ มีรูตรงกลางมีขนาดประมาณ 12 มม. ซึ่งพอดีที่จะใช้กับเครื่องมือที่ผ่านเข้าออกขนาด 12 มม.

ตัวเจาะหน้าท้องแบบมีใบมีด ขนาด 12 มิลลิเมตร (ENDOPATH XCEL TROCAR) (D12LT)

คุณสมบัติทั่วไป

เป็นอุปกรณ์เจาะผนังหน้าท้อง และใช้เป็นช่อง (path or entry) สำหรับนำเครื่องมือผ่าตัด ด้วยกล้อง (Endoscopic Instrument) ผ่านเข้าออก

คุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ส่วนที่ใช้เจาะมี safety shield ซึ่งติดตั้งออกมาหุ้มปลายคมของก้านเจาะ (Trocar) ทันทิเมื่อแทงทะลุช่องท้อง
2. ก้านเจาะจะถูกล็อกทันทีเมื่อ safety shield ติดตัวแล้ว เพื่อความปลอดภัยขณะใช้งาน
3. ใบมีดที่ใช้เจาะผนังหน้าท้องมีลักษณะแบนตรงมีแกนกลมตรงกลางเพื่อให้แผลที่เกิดจากการตัดมีขนาดเล็กและเป็นแนวตรงเพียงแนวเดียว
4. ท่อชั้นนอก (sleeve) มีลิ้นปิดเปิด (Valve) 2 ชั้น เพื่อลดการสูญเสียแก๊ส และการกระเด็นของ body fluid ขณะดึงเครื่องมือเข้า-ออก
5. ลิ้นปิดเปิดทำด้วยซิลิโคนสีดำ 2 ชั้น ชั้นนอกมีลักษณะวางซ้อนกันเพื่อรองรับเครื่องมือที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางได้ตั้งแต่ 4.7 – 12.9 มม. ชั้นในวางในลักษณะรูปกรวยเพื่อรองรับการผ่านเข้าออกของเครื่องมือได้อย่างสะดวก
6. ท่อชั้นนอก (sleeve) มีลักษณะใสเพื่อให้สามารถมองเห็นเครื่องมือขณะผ่านเข้าออกหรือขณะที่นำชิ้นส่วนของเนื้อเยื่อออกมา ส่วนบนของท่อชั้นนอกที่ติดกับลิ้นปิดเปิดชั้นนอกสามารถถอดออกได้เพื่อความสะดวกในการนำชิ้นส่วนเนื้อเยื่อหรือวัสดุเย็บแผลเข้า-ออก
7. ก้านของท่อมีความยาว 100 มม. บริเวณส่วนกลางของท่อจะมีเกลียวเล็กๆ เพื่อยึดผนังหน้าท้องไม่ให้ท่อ ลื่นหลุดขณะดึงเครื่องมือเข้า-ออก
8. สามารถใส่เครื่องมือได้ตั้งแต่ 5 ถึง 12 มม. ได้โดยไม่ต้องใช้ตัวลดขนาด (reducer)

อุปกรณ์เจาะผนังหน้าท้องแบบคู้ (ENDOPATH DILATING TIP TROCAR PACK)

คุณสมบัติทั่วไป

เป็นอุปกรณ์เจาะผนังหน้าท้อง และใช้เป็นช่อง (path or entry) สำหรับเครื่องมือผ่าตัดด้วยกล้อง (endoscopic instrument)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ส่วนที่ใช้เจาะมี safety shield ซึ่งติดตั้งออกมาหุ้มปลายคมของก้านเจาะ (Trocar) ทันทิเมื่อแทงทะลุช่องท้อง
2. ก้านเจาะจะถูกล็อกทันทีเมื่อ safety shield ติดตัวแล้ว เพื่อความปลอดภัยขณะใช้งาน
3. ใบมีดที่ใช้เจาะผนังหน้าท้องมีลักษณะแบนตรงมีแกนกลมตรงกลาง เพื่อให้แผลที่เกิดจากการตัดมีขนาดเล็กและเป็นแนวตรงเพียงแนวเดียว
4. ท่อชั้นนอก (sleeve) มีลิ้นปิดเปิด (Valve) 2 ชั้น เพื่อลดการสูญเสียแก๊ส และการกระเด็นของ body fluid ขณะดึงเครื่องมือเข้า-ออก มีความยาวของก้าน 100 มม.
5. ท่อชั้นนอก (sleeve) มีลักษณะใส เพื่อให้สามารถมองเห็นเครื่องมือ ขณะผ่านเข้าออก หรือขณะที่นำชิ้นส่วนของเนื้อเยื่อออกมา
6. ลิ้นปิดเปิดชั้นนอกเป็นแผ่นยางแบน ๆ มีรูตรงกลางมีขนาดประมาณ 5 มม. ซึ่งพอดีที่จะใช้กับเครื่องมือที่ผ่านเข้าออกขนาด 5 มม.

คลิปหนีบเส้นเลือดและท่อขนาด 5 มม. (LIGAMAX⁵ Endoscopic Multiple Clip Applier)

คุณสมบัติทั่วไป

เป็นอุปกรณ์ที่ประกอบด้วยส่วนคีบหนีบคลิป (Ligamax5 clip applier) และส่วนที่เป็นตัวคลิป (ligaclip) ซึ่งอยู่ที่ปลายของส่วนที่เป็นคีบ เพื่อใช้หนีบเส้นเลือด (vessel) หรือท่อ (duct) ได้แน่น (secured) เมื่อต้องการหยุด และป้องกันการไหลของของเหลวหรือเลือด

คุณลักษณะเฉพาะ

1. คีบหนีบบรรจุคลิป 15 ตัว และพร้อมสำหรับยิงคลิปออกไปได้โดยทุกครั้งที่ยิง ไม่จำเป็นต้อง load คลิปออกมาเตรียมไว้ล่วงหน้า คลิปจะออกมาทันที ตอนยิงคลิปเพื่อหยุด หรือห้ามเลือด
2. ก้านของคีบหนีบ (shaft) ยาว 33 ซม. ทำด้วยโลหะสแตนเลสทำให้ไม่โค้งงอเมื่อใช้แรงกดที่ด้ามยิง
3. คลิปหนีบเส้นเลือด Ligamax5 เหมาะสมและสามารถใช้ในกรณีที่ต้องการทำ Cholangiography เพื่อยึดเหนี่ยว catheter ในท่อน้ำดี
4. ด้ามยิงมีระบบฟันปลา (ratcheted mechanism) สามารถบีบค้ำงในระยะ หรือในตำแหน่งใดก็ได้ โดยที่ลูกคลิปจะมั่นคงอยู่ที่ปลายปากคีบหนีบไม่หลุด
5. ด้านบนของด้าม มีช่องหน้าต่างแสดงจำนวนคลิป 3 ตัวสุดท้าย โดยมีแถบสีส้มแสดงให้เห็น เพื่อความแม่นยำและอำนวยความสะดวกต่อผู้ใช้ เมื่อยิงคลิปไปแล้ว 13 ตัว ที่ช่องหน้าต่างแสดงผล สีส้ม 1/3 ของช่อง และเมื่อยิงคลิปตัวที่ 14 อุปกรณ์จะแสดงผลสีส้มที่ 2/3 ของช่องแสดงผล หลังจากยิงคลิปตัวสุดท้าย (15) สัญญาณสีส้มจะปรากฏเต็มช่อง เมื่อยิงคลิปได้ถูกยิงครบ 15 ตัวแล้ว จะมีกลไกล็อกเพื่อป้องกันไม่ให้ผลอยิงและอาจเป็นอันตรายต่อ ท่อหรือเส้นเลือด
6. ข้อต่อระหว่างก้านและด้ามจับ จะมีที่จับเพื่อทำให้ก้านหมุนได้ 360 องศา ส่งผลให้สามารถยิงคลิปในตำแหน่ง และมุมต่าง ๆ ได้ตามที่ต้องการโดยง่าย
7. ปลายปากออกแบบมาให้มีร่องเล็กๆ ขนาดพอดีกับคลิป ช่วยสำหรับการทำให้คลิปไม่หลวม หรือหลุดในกรณี ที่ต้องการตรวจสอบ ท่อหรือเส้นเลือด ก่อนการพร้อมยิง
8. คลิปมีขนาดกลาง/ใหญ่ กว้าง 3.6 มม. เมื่อยิงปิดแล้วขยายยาว 8.8 มม.
9. คลิปทำด้วยไทเทเนียม ผิวด้านในออกแบบให้มีร่องตามยาวและขวาง เพื่อส่งเสริมให้หนีบ ท่อหรือเส้นเลือดได้แน่นไม่หลุด (Secured)
10. สามารถใช้กับหรือผ่าน trocar ได้ตั้งแต่ 5 มม. ขึ้นไป

เข็มเจาะหน้าท้องแบบเวริส (Ultra Veress Needle Insufflation Needle - UV120)

คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องมือใช้สำหรับการผ่าตัดผ่านกล้องในช่องท้อง เพื่อสร้าง pneumoperitoneum

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ปลายเข็มสแตนเลสสตีล ขนาด 14 G
2. ด้ามจับ design ให้จับอย่างถนัดมือ
3. มี Stylet ปลายทู่ที่จะช่วยนำปลายเข็ม เมื่อเข็มแทงทะลุเข้าสู่ Abdominal Cavity
4. มี Safety Indicator สีแดงและเขียว
5. มี needle's ball สำหรับประเมินตำแหน่งของปลายเข็ม เมื่อเข็มอยู่ใน Abdominal Cavity
6. ผ่านการฆ่าเชื้อโรค (Sterilization) และสามารถใช้งานได้ทันที

ปลายหัวจี้แบบตะขอ (Hook) (เครื่องมือจี้และตัด/Suction และ Irrigation)

คุณสมบัติทั่วไป

ใช้สำหรับต่อเข้ากับด้ามจับแบบปืนเพื่อใช้จี้และตัด ด้วยระบบ Monopolar ซึ่งสามารถต่อเข้ากับเครื่องดูดน้ำ/ส่งน้ำได้ด้วย ทำให้สะดวกในการใช้ไม่ต้องถอดเครื่องมือเข้า-ออกจาก Trocar

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ปลายจี้แบบตะขอ สามารถต่อเข้ากับเครื่องมือประกอบด้วยด้ามจับ ตัว Shaft สามารถหมุนได้ 360 องศา สะดวกในการใช้งาน
2. ปลายหัวจี้แบบตะขอสามารถต่อเข้ากับด้ามจับมีปุ่มบังคับการดูดน้ำ/ส่งน้ำ และมีท่อต่อเข้ากับเครื่องดูดน้ำ/ส่งน้ำ
3. ปลายหัวจี้แบบตะขอสามารถต่อเข้ากับ ด้ามจับควบคุมการจี้/ตัด ด้วยปุ่มเท้า
4. Shaft มีปุ่มบังคับการหมุนได้ 360 องศา มีท่อพลาสติกกลางซึ่งเลื่อนเข้า-ออก เพื่อปิดปลายหัวจี้ได้ ส่วนตรงปลายมีรูเล็กๆ เพื่อป้องกันการอุดตันเมื่อดูดน้ำ
5. ปลายหัวจี้เป็นแบบตะขอ (Hook) ขนาด 5 มม. มีความยาว 2 ขนาด ดังนี้ ยาว 34 ซม. และ 29 ซม.
6. ผ่านการฆ่าเชื้อโรค (Sterilization) และสามารถใช้งานได้ทันที

เครื่องมือจี้และตัด/Suction และ Irrigation (Probe Plus II)

คุณสมบัติทั่วไป

ใช้ต่อเข้ากับปลายจี้ขนาดต่างๆ เพื่อใช้จี้และตัด ด้วยระบบ Monopolar ซึ่งสามารถต่อเข้ากับเครื่องดูดน้ำ/ส่งน้ำได้ด้วย ทำให้สะดวกในการใช้ไม่ต้องถอดเครื่องมือเข้า-ออกจาก Trocar

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ตัวด้ามจับมี 2 แบบ สามารถต่อเข้ากับ Shaft สามารถหมุนได้ 360 องศา
 - EPH02 ด้ามจับแบบปืน
 - EPH04 ด้ามจับแบบปากกา
2. ด้ามจับมีปุ่มบังคับการดูดน้ำ/ส่งน้ำ
3. ด้ามจับควบคุมการจี้/ตัด ด้วยมือ (hand switch) และแป้นเหยียบ (foot switch)
4. ตัวด้ามจับมีสายสำหรับต่อน้ำ, suction, และสายไฟสำหรับ monopolar ติดมาพร้อมใช้ได้เลย
5. ผ่านการฆ่าเชื้อโรค (Sterilization) และสามารถใช้งานได้ทันที

EZ10G ไหมพี ดี เอส ทู แบบผูกสำเร็จ

คุณสมบัติทั่วไป

เป็นไหมพี ดี เอส ทู เบอร์ 0 ซึ่งผูกเป็นห่วงรูตได้ บริเวณปลายใช้ผูกห้ามเลือด ในงานผ่าตัดภายใต้กล้อง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นไหมพี ดี เอส ทู เบอร์ 0 ผูกเป็นห่วงรูตได้อยู่ที่ปลายด้านหนึ่ง ปลายอีกด้านหนึ่งร้อยผ่าน ก้านพลาสติกสีขาวขนาด 5 มม. ยาว 30 ซม. และเชื่อมติดกับปลายของก้านพลาสติกนี้
2. การใช้งานต้องใช้ร่วมกับท่อพลาสติกสีเทา (Introducer) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 มม.
3. ใช้กับ Trocar ขนาด 5 มม.

ตัวตัดต่อแบบเป็นวงกลม (PROXIMATE Stapler Curved)

คุณสมบัติทั่วไป

เครื่องมือตัดต่อแบบเป็นวงกลม (Intraluminal Stapler) นี้ใช้ในการตัดต่ออวัยวะ (Anastomosis) แบบ End to End หรือ End to Side

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องมือที่มีก้านโค้งและบริเวณหัวสามารถถอดออกจากก้านได้เรียกว่า CDH (Curve Detachable Head) เพื่อความสะดวกในการใส่เข้าไปในอวัยวะส่วนที่ต้องการตัดต่อและสะดวกแก่การทำการตัดต่อ
2. เป็นเครื่องมือที่ใช้ตัดและเย็บได้พร้อมกันในคราวเดียวโดยตัวเย็บทำด้วยไทเทเนียม (Titanium Stapler) เรียงตัวแบบสับหว่าง 2 แถวเป็นวงกลม
3. มีขนาดต่าง ๆ ให้เลือก 4 ขนาด โดยสามารถแยกขนาดด้วยสีของหัวเครื่องมือ ดังนี้
 - 3.1 ขนาด 21 มม. เรียกว่า CDH21A สีส้ม
มี Lumen Size ไม่ต่ำกว่า 12 มม.
 - 3.2 ขนาด 25 มม. เรียกว่า CDH25A สีขาว
มี Lumen Size ไม่ต่ำกว่า 16 มม.
 - 3.3 ขนาด 29 มม. เรียกว่า CDH29A สีฟ้า
มี Lumen Size ไม่ต่ำกว่า 20 มม.
 - 3.4 ขนาด 33 มม. เรียกว่า CDH33A สีเขียว
มี Lumen Size ไม่ต่ำกว่า 24 มม.
4. ส่วนปลายสุดของด้ามจะเป็นตัวหมุน (Adjusting Knob) เพื่อปรับระยะของการตัดต่อบริเวณหัว โดยจะมีช่องสำหรับตรวจสอบระยะของการตัดต่ออยู่บนด้ามเรียกว่า Gap Setting Scale และสามารถเย็บเนื้อเยื่อที่มีความหนาไม่ต่ำกว่า 1.0-2.5 มิลลิเมตร
5. เครื่องมือนี้จะมีระบบความปลอดภัย (Safety) ป้องกันไม่ให้เกิดการใช้งานขณะที่การจัดเนื้อเยื่อยังไม่เรียบร้อย
6. เครื่องมือบรรจุแบบปลอดเชื้อ (Sterile Pack) โดยจะมีอุปกรณ์เสริม (Spacer tab) คล้องมาที่หัวเครื่องมือเพื่อช่วยเสริมความสะดวกและความปลอดภัยในการใช้งานบางเทคนิค

ไส้ตัวตัดเย็บเนื้อเยื่อ 75 มม. (Reloading Unit for Linear Cutter 75 mm.)

คุณสมบัติทั่วไป

เป็นไส้ตัวตัดเย็บเนื้อเยื่อหรืออวัยวะต่างๆ ในแนวตรง ในการใช้งานต้องบรรจุไส้นี้ลงไปในส่วน Cartridge Half ของตัวตัดเย็บเนื้อเยื่อ 75 มม. (Proximate Linear Cutter 100 mm.)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ไส้ตัวตัดเย็บเนื้อเยื่อในแนวตรงนี้จะมีร่องสำหรับบรรจุตัวเย็บจำนวนทั้งสิ้น 75 ร่องสำหรับตัวเย็บ 75 ตัว โดยร่องจะเรียงสับหว่างกันฝั่งละ 2 แถว โดยตรงกลางจะมีร่องยาว 73 มม. สำหรับใบมีดวิ่งเพื่อตัดเนื้อเยื่อซึ่งใบมีดจะมาถึงที่สุดที่มุมปลายร่อง ทำให้ได้ แนวตัด (Cut line) 73 มม. แนวตัวเย็บ (Staple line) 77 มม.
2. ตัวเย็บซึ่งบรรจุในร่องทำด้วยไทเทเนียม
3. ไส้ตัวตัดเย็บนี้บรรจุแบบปลอดเชื้อ (Sterile Pack)

4. มี 2 ขนาด ดังนี้

4.1 TCR75 เป็นไส้ตัวตัดเย็บสีฟ้า สำหรับตัดเย็บเนื้อเยื่อทั่วไปที่มีความหนาประมาณ 1.5 มม.

4.2 TRT75 เป็นไส้ตัวตัดเย็บสีเขียว สำหรับตัดเย็บเนื้อเยื่อที่มีความหนาประมาณ 2.0 มม.

ไส้ตัวตัดต่อแบบตรงปรับระดับความสูงของลวดเย็บได้ (Selectable New TLC Reload - SR55, SR75)
คุณสมบัติทั่วไป

เป็นไส้ตัวตัดเย็บเนื้อเยื่อหรืออวัยวะต่าง ๆ ในแนวตรง ในการใช้งานต้องบรรจุไส้นี้ลงไปในส่วน Cartridge Half ของตัวตัดต่อแบบตรง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ตัวเย็บมีลักษณะเป็น 3-D surgical staple with angled เพื่อเพิ่มการประสิทธิภาพในการ hemostasis

2. ไส้ตัวเย็บมี 2 ขนาด ให้เลือกดังนี้

2.1 SR55 เป็นไส้ตัวเย็บที่มีความยาวของแนวเย็บ 55 มม. สามารถปรับความสูงของตัวเย็บได้ 3 ระดับจากตัวแม่ โดยใช้กับเนื้อเยื่อที่มีความหนา 1.5 มม., 1.8 มม. และ 2.0 มม.

2.2 SR75 เป็นไส้ตัวเย็บที่มีความยาวของแนวเย็บ 75 มม. สามารถปรับความสูงของตัวเย็บได้ 3 ระดับจากตัวแม่ โดยใช้กับเนื้อเยื่อที่มีความหนา 1.5 มม., 1.8 มม. และ 2.0 มม.

3. ไส้ตัวเย็บเนื้อเยื่อในแนวตรงนี้ จะมีร่องสำหรับบรรจุตัวเย็บ โดยร่องจะเรียงสับหว่างกัน 6 แถว โดยตรงกลางจะมีร่องยาวสำหรับใบมีดวิ่ง เพื่อตัดเนื้อเยื่อซึ่งใบมีดจะมาสิ้นสุดที่ลูกศรสีดำที่อยู่ส่วนปลายของตัวเครื่องมือด้าน Cartridge Half

4. ใบมีดที่ใช้ตัดเนื้อเยื่อทำจาก Stainless Steel 440 Series ถูกบรรจุอยู่ที่ไส้ตัวเย็บ

5. ไส้ตัวตัดเย็บนี้บรรจุแบบปลอดเชื้อ (Sterile Pack)

ไส้ตัวตัดเย็บเนื้อเยื่อแบบโค้ง (CR40B, CR40G)

คุณสมบัติทั่วไป

เป็นไส้ตัวตัดเย็บเนื้อเยื่อขนาด 40 มม. ในการใช้งานต้องบรรจุไส้นี้ลงไปในช่วงบริเวณปากเครื่องมือของตัวตัดเย็บเนื้อเยื่อ 40 มม. (CURVED CUTTER 40 MM.)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ไส้ตัวตัดเย็บเนื้อเยื่อมีลักษณะโค้ง มีร่องบรรจุตัวเย็บจำนวน 46 ร่อง โดยร่องจะเรียงสับหว่างกัน 4 แถว มีแนวเย็บยาว 40 มม.

2. ตัวเย็บซึ่งบรรจุในร่องทำด้วยไทเทเนียม

3. เมื่อเย็บแล้วจะได้ตัวเย็บรูปร่างคล้ายตัว "B"

4. ไส้ตัวตัดเย็บเนื้อเยื่อนี้มีใบมีดบรรจุอยู่ภายใน เมื่อใส่ลงไปในช่วงบริเวณปากเครื่องมือของตัวตัดเย็บเนื้อเยื่อ 40 มม. แล้วจะทำให้สามารถตัดและเย็บเนื้อเยื่อไปพร้อมกันในการบีบไกยั้งครั้งเดียว

5. ไส้ตัวตัดเย็บมี 2 แบบคือ

- CR40B (Blue Cartridge) แบบปกติทั่วไปใช้ได้กับเนื้อเยื่อทั่วไปที่มีความหนาประมาณ 1.5 มม.

- CR40G (Green Cartridge) แบบหนาสำหรับเนื้อเยื่อที่มีความหนาประมาณ 2.0 มม.

ใส่อุปกรณ์ตัดและเย็บเนื้อเยื่ออัตโนมัติโดยใช้พลังงานแบดเตอร์รุ่น จี เอส ที ขนาด 60 มม.

(Endopath Echelon Reloads 60mm. with Gripping Surface Technology)

คุณสมบัติทั่วไป

เป็นใส่ลวดเย็บของอุปกรณ์ตัดเย็บเนื้อเยื่อและอวัยวะต่าง ๆ สามารถใช้ได้ทั้งในการผ่าตัดเปิดและการผ่าตัดภายใต้กล้อง (Minimally invasive surgery) ในการผ่าตัดศัลยกรรมทั่วไป สูตินรีเวช ระบบทางเดินปัสสาวะ โรครทางทรวงอก และกุมารเวชศาสตร์ อีกทั้งยังสามารถใช้ตัดเย็บส่วนเนื้อเยื่อของตับ (liver parenchyma; hepatic vasculature and biliary structures) ตับอ่อน ไต และม้ามได้ อุปกรณ์นี้สามารถใช้ร่วมกับวัสดุสังเคราะห์ Tissue buttressing materials ได้

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ใช้กับ ECHELON FLEX Powered Plus 60mm Articulating Endoscopic Linear Cutter (PSEE60A, PLEE60A)
2. เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ตัดและเย็บได้พร้อมกันในคราวเดียว มีลวดเย็บ 6 แถว เรียงตัวแบบสับหว่างข้างละ 3 แถว ทั้ง 2 ข้างของแนวตัด โดยตัวลวดเย็บทำด้วยไทเทเนียมผสม (Titanium alloy Stapler)
3. แนวของลวดเย็บ (Staple line) ยาวประมาณ 60 มิลลิเมตรและมีแนวตัด (Cut Line) ยาวประมาณ 57 มิลลิเมตร
4. ใส่ลวดเย็บจะมีแผ่นพลาสติก (Staple retain cap) ปิดอยู่ด้านบน เพื่อป้องกันลวดเย็บไม่ให้หลุดออกกระหว่าง การขนส่งหรือการประกอบเข้ากับตัวอุปกรณ์ เมื่อประกอบเสร็จเรียบร้อยแล้วจึงค่อยดึงออก
5. รายละเอียดใส่ลวดเย็บ

รหัส	สี	ความสูงลวดเย็บ ก่อนฟอร์มตัว	ความสูงลวดเย็บ หลังฟอร์มตัว	จำนวนลวดเย็บ	เนื้อเยื่อ
GST60W	ขาว	2.6 มม.	1.0 มม.	88	บาง, เส้นเลือด
GST60B	ฟ้า	3.6 มม.	1.5 มม.	88	ปกติ
GST60D	ทอง	3.8 มม.	1.8 มม.	88	ค่อนข้างหนา
GST60G	เขียว	4.1 มม.	2.0 มม.	88	หนา
GST60T	ดำ	4.2 มม.	2.3 มม.	88	หนามาก

6. ด้านบนของใส่ลวดเย็บมีปุ่มเล็กๆ (Gripping Surface Technology) เพื่อยึดจับเนื้อเยื่อ ลดการเลื่อนตัวของเนื้อเยื่อขณะยิง ทำให้ลวดเย็บ เย็บเนื้อเยื่อได้ดียิ่งขึ้นและลดอัตราการรั่วจากการเย็บที่ไม่สมบูรณ์
7. ปลายขาของลวดเย็บมีลักษณะงอเข้าหากันเล็กน้อย (Asymmetrical Bent Tip) เพื่อช่วยให้ลวดเย็บฟอร์มตัวเป็น B-Shape ได้ดีขึ้นและลดอัตราการรั่วจากการเย็บที่ไม่สมบูรณ์
8. สามารถทำ MRI ได้อย่างปลอดภัยและความร้อนที่เกิดขึ้นจากลวดเย็บน้อยกว่า 2 องศาเซนติเกรด

ใส่อุปกรณ์ตัดและเย็บเนื้อเยื่ออัตโนมัติโดยใช้พลังงานแบบเตอร์รูน จี เอส ที ขนาด 45 มม.
(Endopath Echelon Reloads 45mm. with Gripping Surface Technology)

คุณสมบัติทั่วไป

เป็นใส่ลวดเย็บของอุปกรณ์ตัดเย็บเนื้อเยื่อและอวัยวะต่าง ๆ สามารถใช้ได้ทั้งในการผ่าตัดเปิดและการผ่าตัดภายใต้กล้อง (Minimally invasive surgery) ในการผ่าตัดศัลยกรรมทั่วไป สูติรีเวช ระบบทางเดินปัสสาวะ โรคทางทรวงอก และกุมารเวชศาสตร์ อีกทั้งยังสามารถใช้ตัดเย็บส่วนเนื้อเยื่อของตับ (liver parenchyma; hepatic vasculature and biliary structures) ตับอ่อน ไต และม้ามได้ อุปกรณ์นี้สามารถใช้ร่วมกับวัสดุสังเคราะห์ Tissue buttressing materials ได้

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ใช้กับ ECHELON FLEX Powered Plus 45 mm Articulating Endoscopic Linear Cutter (PSEE45A, PLEE45A)
2. เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ตัดและเย็บได้พร้อมกันในคราวเดียว มีลวดเย็บ 6 แถว เรียงตัวแบบสับหว่างข้างละ 3 แถว ทั้ง 2 ข้างของแนวตัด โดยตัวลวดเย็บทำด้วยไทเทเนียมผสม (Titanium alloy Stapler)
3. แนวของลวดเย็บ (Staple line) ยาวประมาณ 45 มิลลิเมตรและมีแนวตัด (Cut Line) ยาวประมาณ 42 มิลลิเมตร
4. ใส่ลวดเย็บจะมีแผ่นพลาสติก (Staple retain cap) ปิดอยู่ด้านบน เพื่อป้องกันลวดเย็บไม่ให้หลุดออกกระหว่าง การขนส่งหรือการประกอบเข้ากับตัวอุปกรณ์ เมื่อประกอบเสร็จเรียบร้อยแล้วจึงค่อยดึงออก
5. รายละเอียดใส่ลวดเย็บ

รหัส	สี	ความสูงลวดเย็บ ก่อนฟอร์มตัว	ความสูงลวดเย็บ หลังฟอร์มตัว	จำนวนลวดเย็บ	เนื้อเยื่อ
GST45W	ขาว	2.6 มม.	1.0 มม.	88	บาง, เส้นเลือด
GST45B	ฟ้า	3.6 มม.	1.5 มม.	88	ปกติ
GST45D	ทอง	3.8 มม.	1.8 มม.	88	ค่อนข้างหนา
GST45G	เขียว	4.1 มม.	2.0 มม.	88	หนา
GST45T	ดำ	4.2 มม.	2.3 มม.	88	หนามาก

6. ด้านบนของใส่ลวดเย็บมีปุ่มเล็กๆ (Gripping Surface Technology) เพื่อยึดจับเนื้อเยื่อ ลดการเลื่อนตัวของเนื้อเยื่อขณะยิง ทำให้ลวดเย็บ เย็บเนื้อเยื่อได้ดียิ่งขึ้นและลดอัตราการรั่วจากการเย็บที่ไม่สมบูรณ์
7. ปลายขาของลวดเย็บมีลักษณะงอเข้าหากันเล็กน้อย (Asymmetrical Bent Tip) เพื่อช่วยให้ลวดเย็บฟอร์มตัวเป็น B-Shape ได้ดีขึ้นและลดอัตราการรั่วจากการเย็บที่ไม่สมบูรณ์
8. สามารถทำ MRI ได้อย่างปลอดภัยและความร้อนที่เกิดขึ้นจากลวดเย็บน้อยกว่า 2 องศาเซนติเกรด

ใ้ล้ลู่ปรุกรุณ้ต้ดและเย็บเนื้อเยื่ออ้ดโน้มตี (Endopath Echelon Reloads 60mm.)

คุณสมบัต้ท้ว้ไป

เป็นใ้ล้ลู่ต้ดเย็บของอู่ปรุกรุณ้ต้ดเย็บเนื้อเยื่อและอ้วยวะต้ง ๆ ส้มอรรุใช้ต้ต้งใ้การฝ้ดต้ดเป้ดและการฝ้ดต้ดกายใ้ต้กล้อง (Minimally invasive surgery) ใ้การฝ้ดต้ดศ้ลยกรรรมท้ว้ไป สู้ต้นรีเวช ระเบบท้งเด้นป้สสววะ รุคท้งท้รวงอก และกู่มารเวชศ้สตร้ อี้ก้ต้งย้งส้มอรรุใช้ต้ดเย็บส่วเนื้อเยื่อของต้บ (livery parenchyma; hepatic vasculature and biliary structures) ต้บอ้อน ต้อ และ ม้้ามต้ได้ อู่ปรุกรุณ้ใ้ส้มอรรุใช้ร้วมก้บว้สตุ้ส้งเคราะ Tissue buttressing materials ต้ได้

คุณล้กษณะเฉพาะ

1. ใช้ก้บ ECHELON FLEX Powered Plus 60mm Articulating Endoscopic Linear Cutter (PCE60A,PSE60A, PLE60A)
2. เป็นอู่ปรุกรุณ้ที่ใ้ต้ดและเย็บต้ได้ร้วมก้บใ้ครว้เด้ยว มีลู่ต้ดเย็บ 6 แถว เรย้งต้ว้แบบส้บห้ว้งข้างละ 3 แถว ท้ง 2 ข้างของแถวต้ด โดยต้ว้ลู่ต้ดเย็บท้ดด้วยไทเทเนี่ยมฝผสม (Titanium alloy Stapler)
3. แถวของลู่ต้ดเย็บ (Staple line) ยาวประมอณ 60 มลล้เมตรและมีแถวต้ด (Cut Line) ยาวประมอณ 57 มลล้เมตร
4. ใ้ล้ลู่ต้ดเย็บจะม้ฝ้แถนพลัสต้ก (Staple retain cap) ป้ดอู่ยู่ด้านบน เพ้อป้องก้นลู่ต้ดเย็บ ไม่ใ้หล้ดอ้อกระห้ว้างการขนส่งหรือการประกอบข้าก้บต้ว้อปรุกรุณ้ เม้อประกอบส้ร้จเรย้บร้อยแล้วจ้งค้อยต้งอ้อก
5. รยลอะเยยดใ้ล้ลู่ต้ดเย็บ

รห้ส	สี	ค้วมสูงลู่ต้ดเย็บก้อนฟอร์มต้ว้	ค้วมสูงลู่ต้ดเย็บหล้งฟอร์มต้ว้	จ้นวนลู่ต้ดเย็บ	เนื้อเยื่อ
ECR60W	ขาว	2.6 มม.	1.0 มม.	88	บ้าง, ส้ล้นล้ือด
ECR60B	ฟ้า	3.6 มม.	1.5 มม.	88	ปกต้
ECR60D	ท้อง	3.8 มม.	1.8 มม.	88	ค้อนข้างหนา
ECR60G	เชยิว	4.1 มม.	2.0 มม.	88	หนา

6. ส้มอรรุท้า MRI ต้ดอ้อย้งปลอดก้บย้และความร้อนที่เก้จ้ดข้ันจ้ากลู่ต้ดเย็บน้อยก้ว้ 2 องศ้าเซนต้เก้รต

ใ้ล้ลู่ต้ดเย็บเนื้อเยื่อ 100 มม. (Reloading Unit for Linear Cutter 100 mm.)

คุณสมบัต้ท้ว้ไป

เป็นใ้ล้ลู่ต้ดเย็บเนื้อเยื่อหรืออ้วยวะต้ง ๆ ใ้แถวต้รจ ในการใช้จ้งานต้อบรจจ้ล้ลู่ล้งไปใ้ส่ว Cartridge Half ของต้ว้ต้ดเย็บเนื้อเยื่อ 100 มม. (Proximate Linear Cutter 100 mm.)

คุณล้กษณะเฉพาะ

1. ใ้ล้ลู่ต้ดเย็บเนื้อเยื่อใ้แถวต้รจน้จ้จะมีร้องส้สำหรับบรจจ้ต้ว้เย็บจ้นวนท้งล้ล้ 100 ร้องส้สำหรับต้ว้เย็บ 100 ต้ว้ โดยร้องจะเรย้งส้บห้ว้งก้นฝ้งละ 2 แถว โดยต้รจกลางจ้จะมีร้องยาว 98 มม. ส้สำหรับใ้ม้ต้ว้จ้งเพ้อต้ดเนื้อเยื่อข้ิงใ้ม้ต้ว้จะม้ล้ล้นส้สุดที่ห้มุกปลายร้อง ท้ให้ต้ได้ แถวต้ด (Cut line) 98 มม. แถวต้ว้เย็บ (Staple line) 102 มม.

2. ตัวเย็บซึ่งบรรจุในร่องทำด้วยไทเทเนียม
3. ใส้ตัวตัดเย็บนี้บรรจุแบบปลอดเชื้อ (Sterile Pack)
4. มี 2 ขนาด ดังนี้
 - 4.1 TCR10 เป็นใส้ตัวตัดเย็บสีฟ้า สำหรับตัดเย็บเนื้อเยื่อทั่วไปที่มีความหนาประมาณ 1.5 มม.
 - 4.2 TRT10 เป็นใส้ตัวตัดเย็บสีเขียว สำหรับตัดเย็บเนื้อเยื่อที่มีความหนาประมาณ 2.0 มม.