

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ๑๒ มม. ตัวเจาะหน้าทองปลายใส

### ความเป็นมา

งานบริการห้องผ่าตัดให้บริการผ่าตัดทั้งในและนอกเวลาราชการ ไม่จำกัดอายุ เพศ เชื้อชาติ และศาสนา จึงจำเป็นต้องมีวัสดุการแพทย์ที่สามารถให้บริการผ่าตัดทุกกลุ่มโรค ทุกหัตถการ ได้อย่างเหมาะสม ถูกต้อง ปลอดภัยและทันเวลา เพื่อความปลอดภัยของผู้รับการผ่าตัดรวมกับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการงานห้องผ่าตัด

### วัตถุประสงค์

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้เจาะผนังหน้าท้อง เพื่อใช้เป็นทางหรือช่อง สำหรับใส่เครื่องมือในการผ่าตัด ภายใต้อกล้อง

### คุณลักษณะเฉพาะ

๑. อุปกรณ์ส่วนที่ใช้เจาะมีปลายเป็นพลาสติกใสปลายแหลมแต่ไม่คม ที่ด้านข้างทั้ง ๒ ข้าง มีปีกเล็กๆ สำหรับแยกเนื้อเยื่อ
๒. ก้านเจาะจะมีช่องใส่กล้อง (Scope) อยู่บริเวณด้านบนพร้อมกับมีที่ล็อคด้านหน้า
๓. ท่อชั้นนอกของตัวเจาะส่วนด้านบนเป็นพลาสติกสีขาวขุ่นมีความลาดเอียงลงสู่ลิ้นปิดเปิด เพื่อให้ใส่เครื่องมือผ่านเข้าไปในท่อชั้นนอกของตัวเจาะได้ง่าย โดยไม่ต้องใช้มือช่วยจับ
๔. ท่อชั้นนอกของตัวเจาะส่วนด้านล่างมีลักษณะใส เพื่อให้สามารถมองเห็นเครื่องมือ ขณะผ่านเข้าออก หรือขณะที่นำชิ้นส่วนของเนื้อเยื่อออกมา
๕. ลิ้นปิดเปิดชั้นนอกประกอบด้วยแผ่นยางเล็กๆ ๘ ชั้น เรียงซ้อนกัน ๔ ชั้น ชั้นละ ๒ ชั้น เพื่อเพิ่มความทนทานของลิ้นปิดเปิดไม่ให้ฉีกขาดง่ายและป้องกันการรั่วซึมของแก๊สออกนอกช่องท้อง
๖. ลิ้นปิดเปิดชั้นนอกสามารถใช้ได้กับเครื่องมือที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ ๔.๗ ถึง ๑๒.๙ มม.
๗. ท่อชั้นนอกของตัวเจาะชั้นในมีลิ้นปิดเปิดเป็นแผ่นยางทั้ง ๒ ชั้น ทำมุม ๔๕ องศาแต่ละข้างโดยที่ปลายของแผ่นยางทั้ง ๒ ข้างมาบรรจบกันเพื่อลดการกระแทกและเสียดสีของเครื่องมือขณะเข้า-ออก
๘. บริเวณส่วนกลางของก้านของท่อชั้นนอกนี้จะมีเกลียวเล็กๆ เพื่อยึดผนังหน้าท้องไม่ให้เลื่อนหลุดขณะใช้งาน
๙. ก้านของท่อชั้นนอก ยาว ๑๐๐ มม. มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๒ มม.


### เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพจากทวีปยุโรป อเมริกา หรือเอเชีย
๒. มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

ในประเทศไทย

๓. มีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
๔. เครื่องมือบรรจุแบบปลอดเชื้อ ( Sterile Pack ) พร้อมใช้งานได้ทันทีและมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี ณ วันที่รับสินค้า
๕. คุณสมบัติที่บริษัทนำมาต้องตรงกับแคตตาล็อก

..........ประธานกรรมการ  
(นายพินัย นีรันตร์รุ่งเรือง)

..........กรรมการ  
(นางสุมาลี ธรรมะ)

..........กรรมการ  
(นางมนต์เทียน นิธิกุล)

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ๕ มม.กรรไกรปลายโค้ง

### ความเป็นมา

งานบริการห้องผ่าตัดให้บริการผ่าตัดทั้งในและนอกเวลาราชการ ไม่จำกัดอายุ เพศ เชื้อชาติ และศาสนา จึงจำเป็นต้องมีวัสดุการแพทย์ที่สามารถให้บริการผ่าตัดทุกกลุ่มโรค ทุกหัตถการ ได้อย่างเหมาะสม ถูกต้อง ปลอดภัยและทันเวลา เพื่อความปลอดภัยของผู้รับการผ่าตัดร่วมกับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการงานห้องผ่าตัด

### วัตถุประสงค์

เป็นกรรไกรปลายโค้งใช้ตัดเนื้อเยื่อ สามารถต่อกับเครื่องมือและตัดแบบ แบบโมโนโพลาร์ เพื่อห้ามเลือดขณะผ่าตัด

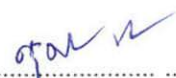
### คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นกรรไกรปลายโค้งตัดเนื้อเยื่อสามารถต่อกับ เครื่องจี้ และตัดแบบโมโนโพลาร์ได้
๒. ความยาวของก้านเครื่องมือ ๓๓ ซม.
๓. ก้านของเครื่องมือมีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕ มม.
๔. ก้านของเครื่องมือสามารถหมุนได้ ๓๖๐ องศา มีความสะดวกในการปรับตำแหน่งขณะผ่าตัด
๕. ด้ามจับมีปุ่มล็อก (Ratchet Button) สามารถล็อกปากเครื่องมือให้อยู่ในตำแหน่งที่ต้องการ

### เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพจากทวีปยุโรป อเมริกา หรือเอเชีย
๒. มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาในประเทศไทย
๓. มีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
๔. เครื่องมือบรรจุแบบปลอดเชื้อ ( Sterile Pack ) พร้อมใช้งานได้ทันทีและมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี ณ วันที่รับสินค้า
๕. คุณสมบัติที่บริษัทนำมาต้องตรงกับแคตตาล็อก

  
 .....ประธานกรรมการ  
 (นายพินัย นิรันดร์รุ่งเรือง)

  
 .....กรรมการ  
 (นางสุมาลี ธรรมะ)

  
 .....กรรมการ  
 (นางมนต์เทียน นิธิกุล)

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ๕ มม. ตัวเลาะแยกปลายโค้ง

### ความเป็นมา

งานบริการห้องผ่าตัดให้บริการผ่าตัดทั้งในและนอกเวลาราชการ ไม่จำกัดอายุ เพศ เชื้อชาติ และศาสนา จึงจำเป็นต้องมีวัสดุการแพทย์ที่สามารถให้บริการผ่าตัดทุกกลุ่มโรค ทุกหัตถการ ได้อย่างเหมาะสม ถูกต้อง ปลอดภัยและทันเวลา เพื่อความปลอดภัยของผู้รับการผ่าตัดรวมกับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการงานห้องผ่าตัด

### วัตถุประสงค์

เป็นเครื่องมือใช้เลาะเนื้อเยื่อ ปลายปากยาวเรียวทำให้เลาะเนื้อเยื่อได้ง่าย และมีร่องเล็ก ๆ ทำให้จับเนื้อเยื่อได้แน่น แต่ไม่ชำหรือฉีกขาด

### คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ปลายปากแบนยาวเรียว ผิวเป็นร่องเล็กๆ มีลักษณะปลายโค้ง
๒. ความยาวของก้านเครื่องมือ ๓๓ ซม.
๓. ก้านของเครื่องมือมีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕ มม.
๔. ก้านของเครื่องมือสามารถหมุนได้ ๓๖๐ องศา
๕. ด้ามจับมีปุ่มล็อก (Ratchet Button) เพื่อสามารถล็อกปากเครื่องมือให้อยู่ในตำแหน่งที่ต้องการ

### เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพจากทวีปยุโรป อเมริกา หรือเอเชีย
๒. มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาในประเทศไทย
๓. มีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
๔. เครื่องมือบรรจุแบบปลอดเชื้อ (Sterile Pack) พร้อมใช้งานได้ทันทีและมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี ณ วันที่รับสินค้า
๕. คุณสมบัติที่บริษัทนำมาต้องตรงกับแคตตาล็อก

.....ประธานกรรมการ  
(นายพนัย นีรันดร์รุ่งเรือง)  
.....กรรมการ  
(นางสุมาลี ธรรมะ)  
.....กรรมการ  
(นางมนต์เทียน นิธิธนกุล)

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ 60 มม. ไล่ตัวตัดเย็บปกติ ( Green , Blue , White , Yellow)

### ความเป็นมา

งานบริการห้องผ่าตัดให้บริการผ่าตัดทั้งในและนอกเวลาราชการ ไม่จำกัดอายุ เพศ เชื้อชาติ และศาสนา จึงจำเป็นต้องมีวัสดุการแพทย์ที่สามารถให้บริการผ่าตัดทุกกลุ่มโรค ทุกหัตถการ ได้อย่างเหมาะสม ถูกต้อง ปลอดภัยและทันเวลา เพื่อความปลอดภัยของผู้รับการผ่าตัดรวมกับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการงานห้องผ่าตัด

### วัตถุประสงค์

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

### คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ใช้กับ ECHELON FLEX Powered Plus ๖๐mm Articulating Endoscopic Linear Cutter (PSEE๖๐A, PLEE๖๐A)
๒. เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ตัดและเย็บได้พร้อมกันในคราวเดียว มีลวดเย็บ ๖ แถว เรียงตัวแบบสลับหว่างข้างละ ๓ แถว ทั้ง ๒ ข้างของแนวตัด โดยตัวลวดเย็บทำด้วยไทเทเนียมผสม (Titanium alloy Stapler)
๓. แนวของลวดเย็บ (Staple line) ยาวประมาณ ๖๐ มิลลิเมตรและมีแนวตัด (Cut Line) ยาวประมาณ ๕๗ มิลลิเมตร
๔. ไล่ลวดเย็บจะมีแผ่นพลาสติก (Staple retain cap) ปิดอยู่ด้านบน เพื่อป้องกันลวดเย็บไม่ให้หลุดออกกระหว่าง การขนส่งหรือการประกอบเข้ากับตัวอุปกรณ์ เมื่อประกอบเสร็จเรียบร้อยแล้วจึงค่อยดึงออก
๕. รายละเอียดไล่ลวดเย็บ

สี	ความสูงลวดเย็บ ก่อนฟอร์มตัว	ความสูงลวดเย็บ หลังฟอร์มตัว	จำนวนลวดเย็บ	เนื้อเยื่อ
ขาว	๒.๖ มม.	๑.๐ มม.	๘๘	บาง, เส้นเลือด
ฟ้า	๓.๖ มม.	๑.๕ มม.	๘๘	ปกติ
ทอง	๓.๘ มม.	๑.๘ มม.	๘๘	ค่อนข้างหนา
เขียว	๔.๑ มม.	๒.๐ มม.	๘๘	หนา
ดำ	๔.๒ มม.	๒.๓ มม.	๘๘	หนามาก

๖. ด้านบนของไส้ลวดเย็บมีปุ่มเล็กๆ (Gripping Surface Technology) เพื่อยึดจับเนื้อเยื่อ ลดการเลื่อนตัวของเนื้อเยื่อขณะยิง ทำให้ลวดเย็บ เย็บเนื้อเยื่อได้ดียิ่งขึ้นและลดอัตราการรั่วจากการเย็บที่ไม่สมบูรณ์
๗. ปลายขาของลวดเย็บมีลักษณะงอเข้าหากันเล็กน้อย (Asymmetrical Bent Tip) เพื่อช่วยให้ลวดเย็บฟอร์มตัวเป็น B-Shape ได้ดีขึ้นและลดอัตราการรั่วจากการเย็บที่ไม่สมบูรณ์
๘. สามารถทำ MRI ได้อย่างปลอดภัยและความร้อนที่เกิดขึ้นจากลวดเย็บน้อยกว่า ๒ องศาเซลเซียส

#### เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพจากทวีปยุโรป อเมริกา หรือเอเชีย
๒. มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาในประเทศไทย
๓. มีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
๔. เครื่องมือบรรจุแบบปลอดเชื้อ ( Sterile Pack ) พร้อมใช้งานได้ทันทีและมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี ณ วันที่รับสินค้า
๕. คุณสมบัติที่บริษัทนำมาต้องตรงกับแคตตาล็อก

.....ประธานกรรมการ  
(นายพินัย นีรันตร์รุ่งเรือง)

.....กรรมการ  
(นางสุมาลี ธรรมะ)

.....กรรมการ  
(นางมนต์เทียน นิธิธนกุล)

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**LAP SHEAR ๓๖cm หัวจี้ตัดแบบกรรไกรโค้ง เอช ดี ด้ามปืนยาว ๓๖ cm**

**ความเป็นมา**

งานบริการห้องผ่าตัดให้บริการผ่าตัดทั้งในและนอกเวลาราชการ ไม่จำกัดอายุ เพศ เชื้อชาติ และศาสนา จึงจำเป็นต้องมีวัสดุการแพทย์ที่สามารถให้บริการผ่าตัดทุกกลุ่มโรค ทุกหัตถการ ได้อย่างเหมาะสม ถูกต้อง ปลอดภัยและทันเวลา เพื่อความปลอดภัยของผู้รับการผ่าตัดรวมกับความพึงพอใจของผู้ให้บริการงานห้องผ่าตัด

**วัตถุประสงค์**

หัวจี้ตัดแบบกรรไกรโค้ง สามารถใช้เลาะ (DISSECTION), จับเนื้อเยื่อ (GRASPING) และสามารถจี้ตัดเส้นเลือดที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางได้ถึง ๗ มม. (Cut and Coagulation)

**คุณลักษณะเฉพาะ**

๑. ใบมีดด้านที่ใช้จี้ตัด(Active Blade) ยาว ๑๘ มม. มีลักษณะโค้งและแบน เพื่อช่วยในการตัดและเชื่อมปิดหลอดเลือดและท่อน้ำเหลืองได้ดีขึ้น การใช้งานคล้ายกรรไกร
๒. ด้ามจี้ รวมเป็นชิ้นเดียวกับอุปกรณ์หัวจี้ตัดแบบกรรไกรโค้งทำให้สะดวกสบายในการใช้งาน
๓. มีระบบการปรับพลังงานอัตโนมัติ (Adaptive Tissue Technology) สามารถตรวจจับและติดตามเครื่องมือขณะใช้งาน ซึ่งส่งผลให้เครื่องจี้สามารถปรับพลังงานให้เหมาะสมกับสถานะเนื้อเยื่อ ณ ขณะนั้น พร้อมส่งเสียงสัญญาณเตือนไปยังผู้ใช้งาน
๔. ที่ด้ามของอุปกรณ์จะมีปุ่มและสัญลักษณ์แสดงโหมดการทำงาน ๒ แบบ
  - ปุ่ม Energy button ผู้ใช้สามารถปรับระดับพลังงานได้ตั้งแต่ ๑-๕
  - ปุ่ม Advanced Hemostasis ใช้สำหรับตัดและเชื่อมปิดเส้นเลือดที่มีขนาดใหญ่ ผู้ใช้ไม่สามารถปรับระดับพลังงานได้
๕. เสียงแจ้งเตือนการกดปุ่ม ระหว่างสองโหมดการทำงานมีความแตกต่างกัน
๖. ก้านของหัวจี้หมุนได้ ต่อเนื่องโดยรอบ สะดวกในการมองเห็นและเข้าถึงตำแหน่งที่ต้องการในขณะผ่าตัด
๗. ก้านของหัวจี้มีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕ มม. และสามารถใส่ผ่าน trocar ขนาด ๕ มม. ขึ้นไป
๘. หัวจี้ตัดมีให้เลือกใช้ ๒ ขนาด
  - ด้ามยาว ๓๖ ซม. ใช้กับการจี้และตัดผ่านกล้อง (Laparoscopic Surgery)



- ด้ามยาว ๒๐ ซม. ใช้กับการจี้และตัดแบบเปิดทั่วไป (Open Surgery)

#### เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพจากทวีปยุโรป อเมริกา หรือเอเชีย
๒. มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาในประเทศไทย
๓. มีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
๔. เครื่องมือบรรจุแบบปลอดเชื้อ ( Sterile Pack ) พร้อมใช้งานได้ทันทีและมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี ณ วันที่รับสินค้า
๕. คุณสมบัติที่บริษัทนำมาต้องตรงกับแคตตาล็อก

.....ประธานกรรมการ  
(นายพินัย นีรันดร์รุ่งเรือง)

.....กรรมการ  
(นางสุมาลี ธรรมะ)

.....กรรมการ  
(นางมนต์เทียน นิธิธนกุล)



**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**Large jaw Tissue Sealer หัวจี้ตัดแบบใช้ไฟฟ้า ปากโค้ง ยาว ๒๕,๓๗ cm**

**ความเป็นมา**

งานบริการห้องผ่าตัดให้บริการผ่าตัดทั้งในและนอกเวลาราชการ ไม่จำกัดอายุ เพศ เชื้อชาติ และศาสนา จึงจำเป็นต้องมีวัสดุการแพทย์ที่สามารถให้บริการผ่าตัดทุกกลุ่มโรค ทุกหัตถการ ได้อย่างเหมาะสม ถูกต้อง ปลอดภัยและทันเวลา เพื่อความปลอดภัยของผู้รับการผ่าตัดร่วมกับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการงานห้องผ่าตัด

**วัตถุประสงค์**

ด้ามจี้ตัดไพลาร์ ใช้ประกอบกับเครื่องจี้ไฟฟ้า (Electrosurgical Generator) สามารถใช้ในการตัด (Cut) และจี้ปิดหลอดเลือด (Seal) หนีบจับเนื้อเยื่อ (Grasp) และผ่าเนื้อเยื่อ (Dissect) สำหรับการผ่าตัดแบบเปิด (Open Surgery) และแบบส่องกล้อง (Laparoscopic) ในการผ่าตัดศัลยกรรมทั่วไป สูติรีเวช ระบบทางเดินปัสสาวะ โรคทางทรวงอก และโรคทางหลอดเลือด ด้ามจี้ตัดสามารถจี้ตัดเส้นเลือดได้ขนาดสูงสุด เส้นผ่าศูนย์กลาง ๗ มม.

**คุณลักษณะเฉพาะ**

๑. ปลายปาก (Jaw) ของด้ามจี้มีขนาดยาว ๒๕ มม. กว้าง ๕ มม.
๒. ความยาวก้านจากปลายปากถึงจุดหมุนปลายปาก มีสามขนาด ๒๕, ๓๗ โดยก้านมีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕ มม.
๓. ด้ามจี้ตัดประกอบด้วยปุ่มควบคุมการทำงานดังนี้
  - ๓.๑ ปุ่ม Seal สีส้ม สำหรับจี้ปิดหลอดเลือด
  - ๓.๒ ปุ่ม Cut สำหรับควบคุมใบมีดเพื่อตัดเนื้อเยื่อ
๔. สามารถจี้ปิดหลอดเลือดได้ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางสูงสุด ๗ มม.
๕. มีระบบช่วยตรวจจับการเปลี่ยนแปลงของเนื้อเยื่ออย่างต่อเนื่องและตอบสนองด้วยพลังงานในปริมาณที่เหมาะสมเพื่อมอบความแม่นยำและประสิทธิภาพที่ดีในการจี้ตัด (Adaptive Tissue Technology)
๖. ก้านของด้ามจี้สามารถหมุนได้ ๓๖๐ องศา สะดวกในการปรับมุม และตำแหน่งการจับในขณะผ่าตัด
๗. สายไฟของด้ามจี้ตัดเป็นชิ้นเดียวตลอดโดยปลายของสายต่อสามารถต่อเข้ากับตัวเครื่อง Generator G๑๑ (GEN๑๑)
๘. สายไฟของด้ามจี้ตัดยาว ๓ เมตร

๙. สามารถควบคุมการทำงานของด้ามจับสำหรับการจับได้ทั้งมือ (Hand Activate) และเท้า (Footswitch)

**เงื่อนไขเฉพาะ**

๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพจากทวีปยุโรป อเมริกา หรือเอเชีย
๒. มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ในประเทศไทย
๓. มีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
๔. เครื่องมือบรรจุแบบปลอดเชื้อ ( Sterile Pack ) พร้อมใช้งานได้ทันทีและมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี ณ วันที่รับสินค้า
๕. คุณสมบัติที่บริษัทนำมาต้องตรงกับแคตตาล็อก

.....ประธานกรรมการ  
(นายพินัย นิรันดร์รุ่งเรือง)

.....กรรมการ  
(นางสุมาลี ธรรมะ)

.....กรรมการ  
(นางมนต์เทียน นิธิธนกุล)

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ คลิปหนีบเส้นเลือดขนาดกลาง/ใหญ่

### ความเป็นมา

งานบริการห้องผ่าตัดให้บริการผ่าตัดทั้งในและนอกเวลาราชการ ไม่จำกัดอายุ เพศ เชื้อชาติ และศาสนา จึงจำเป็นต้องมีวัสดุการแพทย์ที่สามารถให้บริการผ่าตัดทุกกลุ่มโรค ทุกหัตถการ ได้อย่างเหมาะสม ถูกต้อง ปลอดภัยและทันเวลา เพื่อความปลอดภัยของผู้รับการผ่าตัดร่วมกับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการงานห้องผ่าตัด

### วัตถุประสงค์

เป็นอุปกรณ์ที่ประกอบด้วยส่วนคีมหนีบคลิป (ligaclip applier) และส่วนที่เป็นตัวคลิป (ligaclip) ซึ่งอยู่ที่ปลายของส่วนที่เป็นคีม เพื่อใช้หนีบเส้นเลือด (vessel) หรือ ท่อ (duct) ได้แน่น (secured) เมื่อต้องการหยุดการไหลของของเหลวหรือเลือด

### คุณลักษณะเฉพาะ

๑. คีมหนีบบรรจุคลิป๒๐ตัวและเมื่อยิงคลิปออกไปแล้วตัวใหม่จะloadออกมาแทนที่ทันทีโดยอัตโนมัติ
๒. ก้านของคีมหนีบ(shaft)ทำด้วยโลหะสแตนเลสทำให้ไม่โค้งงอเมื่อใช้แรงกดที่ด้ามยิง
๓. ด้ามยิงมีระบบฟันปลา(ratcheted mechanism)สามารถบีบค้ำงในระยะใดก็ได้(pre-cock) โดยคลิปไม่หลุด
๔. ข้อต่อระหว่างก้านและด้ามจะมีที่จับเพื่อให้ก้านหมุนได้๓๖๐ องศาส่งผลให้สามารถคลิปในตำแหน่งต่างๆที่ต้องการได้โดยง่าย
๕. ปลายปากออกแบบขนาดพอดีกับคลิปทำให้คลิปไม่หลุดขณะยิง
๖. คลิปทำด้วยไทเทเนียมผิวด้านในเป็นร่องตามยาวและขวางทำให้หนีบเนื้อเยื่อได้แน่นไม่หลุด
๗. ด้ามยาว๒๘.๕ซ.ม. ใช้กับtrocar ๑๐/๑๑หรือ๑๐/๑๒มม. คลิปขนาดกลาง/ใหญ่(ยาว๘.๕มม. กว้าง๔.๒มม.)


### เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพจากทวีปยุโรป อเมริกา หรือเอเชีย
๒. มีหนังสือรับรองประกอบกรณำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

ในประเทศไทย

๓. มีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
๔. เครื่องมือบรรจุแบบปลอดเชื้อ ( Sterile Pack ) พร้อมใช้งานได้ทันทีและมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี ณ วันที่รับสินค้า
๕. คุณสมบัติที่บริษัทนำมาต้องตรงกับแคตตาล็อก

..........ประธานกรรมการ  
(นายพินัย นีรันตร์รุ่งเรือง)

..........กรรมการ  
(นางสุมาลี ธรรมะ)

..........กรรมการ  
(นางมนต์เทียน นิธิธนกุล)

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ คลิปหนีบเส้นเลือดขนาดใหญ่

### ความเป็นมา

งานบริการห้องผ่าตัดให้บริการผ่าตัดทั้งในและนอกเวลาราชการ ไม่จำกัดอายุ เพศ เชื้อชาติ และศาสนา จึงจำเป็นต้องมีวัสดุการแพทย์ที่สามารถให้บริการผ่าตัดทุกกลุ่มโรค ทุกหัตถการ ได้อย่างเหมาะสม ถูกต้อง ปลอดภัยและทันเวลา เพื่อความปลอดภัยของผู้รับการผ่าตัดร่วมกับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการงานห้องผ่าตัด

### วัตถุประสงค์

เป็นอุปกรณ์ที่ประกอบด้วยส่วนคีมหนีบคลิป (ligaclip applier) และส่วนที่เป็นตัวคลิป (ligaclip) ซึ่งอยู่ที่ปลายของส่วนที่เป็นคีม เพื่อใช้หนีบเส้นเลือด (vessel) หรือ ท่อ (duct) ได้แน่น (secured) เมื่อต้องการหยุดการไหลของของเหลวหรือเลือด

### คุณลักษณะเฉพาะ

- คีมหนีบบรรจุคลิป ๒๐ ตัวและเมื่อยิงคลิปออกไปแล้วตัวใหม่จะloadออกมาแทนที่ทันทีโดยอัตโนมัติ
- ก้านของคีมหนีบ (shaft) ทำด้วยโลหะสแตนเลสทำให้ไม่โค้งงอเมื่อใช้แรงกดที่ด้ามยิง
- ด้ามยิงมีระบบฟันปลา (ratcheted mechanism) สามารถบีบค้ำในระยยะใดก็ได้ (pre-cock) โดยคลิปไม่หลุด
- ข้อต่อระหว่างก้านและด้ามจะมีที่จับเพื่อให้ก้านหมุนได้ ๓๖๐ องศาส่งผลให้สามารถคลิปในตำแหน่งต่างๆที่ต้องการได้โดยง่าย
- ปลายปากออกแบบขนาดพอดีกับคลิปทำให้คลิปไม่หลุดขณะยิง
- คลิปทำด้วยไทเทเนียมผิวด้านในเป็นร่องตามยาวและขวางทำให้หนีบเนื้อเยื่อได้แน่นไม่หลุด
- ด้ามยาว ๓๔.๑ ซม. ใช้กับ trocar ๑๐/๑๒ มม. คลิปขนาดใหญ่ (ยาว ๑๐.๕ มม. กว้าง ๕.๒ มม.)

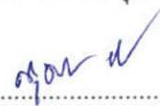
### เงื่อนไขเฉพาะ

- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพจากทวีปยุโรป อเมริกา หรือเอเชีย
- มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาในประเทศไทย
- มีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- เครื่องมือบรรจุแบบปลอดเชื้อ (Sterile Pack) พร้อมใช้งานได้ทันทีและมีอายุการใช้งานไม่

น้อยกว่า ๑ ปี ณ วันที่รับสินค้า

๕. คุณสมบัติที่บริษัทนำมาต้องตรงกับแคตตาล็อก

  
.....ประธานกรรมการ  
(นายพินัย นีรันดร์รุ่งเรือง)

  
.....กรรมการ  
(นางสุมาลี ธรรมะ)

  
.....กรรมการ  
(นางมนต์เทียน นิธิธนกุล)

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ คลิปหนีบเส้นเลือดและท่อ ๕ มม.

### ความเป็นมา

งานบริการห้องผ่าตัดให้บริการผ่าตัดทั้งในและนอกเวลาราชการ ไม่จำกัดอายุ เพศ เชื้อชาติ และศาสนา จึงจำเป็นต้องมีวัสดุการแพทย์ที่สามารถให้บริการผ่าตัดทุกกลุ่มโรค ทุกหัตถการ ได้อย่างเหมาะสม ถูกต้อง ปลอดภัยและทันเวลา เพื่อความปลอดภัยของผู้รับการผ่าตัดร่วมกับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการงานห้องผ่าตัด

### วัตถุประสงค์

เป็นอุปกรณ์ที่ประกอบด้วยส่วนคีมหนีบคลิป และส่วนที่เป็นตัวคลิป (ligacrip) ซึ่งอยู่ที่ปลายของส่วนที่เป็นคีม เพื่อใช้หนีบเส้นเลือด (vessel) หรือท่อ (duct) ได้แน่น (secured) เมื่อต้องการหยุด และป้องกันการไหลของของเหลวหรือเลือด

### คุณลักษณะเฉพาะ

๑. คีมหนีบบรรจุคลิป ๑๕ ตัว และพร้อมสำหรับยิงคลิปออกไปได้โดยทุกครั้งที่ยิงไม่จำเป็นต้องload คลิปออกมาเตรียมไว้ล่วงหน้า คลิปจะออกมาทันที ตอนยิงคลิปเพื่อหยุด หรือ ห้ามเลือด
๒. ก้านของคีมหนีบ (shaft) ยาว ๓๓ ซม. ทำด้วยโลหะสแตนเลสทำให้ไม่โค้งงอเมื่อใช้แรงกดที่ด้ามยิง
๓. คลิปหนีบเส้นเลือดเหมาะสมและสามารถใช้ ในกรณีที่ต้องการทำ Cholangiography เพื่อยึดเหนี่ยว catheter ในท่อน้ำดี
๔. ด้ามยิงมีระบบฟันปลา (ratcheted mechanism) สามารถบีบค้ำงในระยะ หรือในตำแหน่งใดก็ได้ โดยที่ลูกคลิปจะมั่นคงอยู่ที่ปลายปากคีมหนีบ ไม่หลุด
๕. ด้านบนของด้าม มีช่องหน้าต่างแสดงจำนวนคลิป ๓ ตัวสุดท้าย โดยมีแถบสีส้มแสดงให้เห็น เพื่อความแม่นยำและอำนวยความสะดวกต่อผู้ใช้ เมื่อยิงคลิปไปแล้ว ๑๓ ตัวที่ช่องหน้าต่างแสดงผลสีส้ม ๑/๓ ของช่อง และเมื่อยิงคลิปตัวที่ ๑๔ อุปกรณ์จะแสดงผลสีส้มที่ ๒/๓ ของช่องแสดงผล หลังจากยิงคลิปตัวสุดท้าย สัญญาณสีส้มจะปรากฏเต็มช่อง เมื่อยิงคลิปได้ถูกยิงครบ ๑๕ ตัวแล้ว จะมีกลไกล็อคเพื่อป้องกันไม่ให้ผลอยิงและอาจเป็นอันตรายต่อ ท่อหรือเส้นเลือด
๖. ข้อต่อระหว่างก้านและด้ามจับจะมีที่จับเพื่อทำให้ก้านหมุนได้ ๓๖๐ องศา ส่งผลให้สามารถ ยิงคลิปในตำแหน่ง และมุมต่าง ๆ ได้ตามที่ต้องการโดยง่าย
๗. ปลายปากออกแบบมาให้มีร่องเล็กๆ ขนาดพอดีกับคลิป ช่วยสำหรับการทำให้คลิปไม่หลวม หรือ หลุดในกรณี ที่ต้องการตรวจสอบ ท่อหรือเส้นเลือด ก่อนการพร้อมยิง
๘. คลิปมีขนาดกลาง/ใหญ่ กว้าง ๓.๖ มม. เมื่อยิงปิดแล้วขยาย ๘.๘ มม
๙. คลิปทำด้วยไทเทเนียม ผิวด้านในออกแบบให้มีร่องตามยาวและขวาง เพื่อส่งเสริมให้หนีบ ท่อหรือเส้นเลือดได้แน่นไม่หลุด (Secured)
๑๐. ใช้กับหรือผ่าน trocar ได้ตั้งแต่ ๕ มม. ขึ้นไป

### เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพจากทวิปยุโรป อเมริกา หรือเอเชีย



๒. มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาในประเทศไทย
๓. มีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
๔. เครื่องมือบรรจุแบบปลอดเชื้อ ( Sterile Pack ) พร้อมใช้งานได้ทันทีและมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี ณ วันที่รับสินค้า
๕. คุณสมบัติที่บริษัทนำมาต้องตรงกับแคตตาล็อก

.....ประธานกรรมการ  
(นายพินัย นรินทรรุ่งเรือง)

.....กรรมการ  
(นางสุมาลี ธรรมะ)

.....กรรมการ  
(นางมนต์เทียน นิธิธกุล)

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องมือตัดต่อแบบเป็นวงกลมอัตโนมัติด้วยแบตเตอรี่**

**ความเป็นมา**

งานบริการห้องผ่าตัดให้บริการผ่าตัดทั้งในและนอกเวลาราชการ ไม่จำกัดอายุ เพศ เชื้อชาติ และศาสนา จึงจำเป็นต้องมีวัสดุการแพทย์ที่สามารถให้บริการผ่าตัดทุกกลุ่มโรค ทุกหัตถการ ได้อย่างเหมาะสม ถูกต้อง ปลอดภัยและทันเวลา เพื่อความปลอดภัยของผู้รับการผ่าตัดร่วมกับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการงานห้องผ่าตัด

**วัตถุประสงค์**

เครื่องมือตัดต่อแบบเป็นวงกลมอัตโนมัติด้วยพลังงานแบตเตอรี่ (ECHELON CIRCULAR Power Stapler) นี้ใช้ในการตัดต่ออวัยวะ (anastomosis) แบบ End to End หรือ End to Side

**คุณลักษณะเฉพาะ**

๑. เครื่องมือตัดต่อแบบเป็นวงกลมอัตโนมัติด้วยพลังงานแบตเตอรี่
๒. เครื่องมือที่มีก้านโค้งความยาวไม่ต่ำกว่า ๒๔ เซนติเมตร บริเวณหัวสามารถถอดออกจากก้านได้ เพื่อความสะดวกในการสอดใส่เข้าไปในอวัยวะส่วนที่ต้องการตัดต่อและสะดวกแก่การทำการตัดต่อ
๓. ตัวเย็บทำจากไทเทเนียมอัลลอยด์ (Titanium Alloy) เรียงตัวแบบสลับหว่าง ๒ แถวเป็นวงกลม หลังจากตัดเย็บแล้วจะทำให้เกิดการวางตัวของตัวเย็บจะเป็นแบบสามมิติ (๓D Staple)
๔. ผู้ใช้สามารถหมุนส่วนปลายสุดของเครื่องมือ (Adjusting Knob) ในการควบคุมแรงบีบของเครื่องมือกับเนื้อเยื่อ เพื่อปรับระดับความสูงของตัวเย็บให้เหมาะสมกับความหนาของเนื้อเยื่อที่ต้องการตัดต่อได้ ซึ่งจะมีช่องสำหรับตรวจสอบความสูงของตัวเย็บอยู่บนด้ามเรียกว่า Tissue Compression Scale และสามารถเย็บเนื้อเยื่อที่มีความหนาตั้งแต่ ๑.๕ - ๒.๒ มิลลิเมตร
๕. ที่ผิวหน้าของเครื่องมือมีการนูนขึ้นมาเล็กน้อยเฉพาะบริเวณที่สัมผัสกับเนื้อเยื่อที่ต้องการตัดเย็บเท่านั้น เพื่อให้เกิดแรงบีบอัดที่แน่นยากับจุดที่มีการตัดเย็บ เรียกว่าระบบ Gripping

## Surface Technology

### ๖. เครื่องมือมีขนาดให้เลือก ๔ ขนาด ดังนี้

๖.๑. หัวของเครื่องมือมีขนาด ๒๓ มิลลิเมตร และมีขนาดของ Lumen ไม่ต่ำกว่า ๑๔.๖

มิลลิเมตร

๖.๒. หัวของเครื่องมือมีขนาด ๒๕ มิลลิเมตร และมีขนาดของ Lumen ไม่ต่ำกว่า ๑๖.๕

มิลลิเมตร

๖.๓. หัวของเครื่องมือมีขนาด ๒๙ มิลลิเมตร และมีขนาดของ Lumen ไม่ต่ำกว่า ๒๐.๔

มิลลิเมตร

๖.๔. หัวของเครื่องมือมีขนาด ๓๑ มิลลิเมตร และมีขนาดของ Lumen ไม่ต่ำกว่า ๒๒.๕

มิลลิเมตร

๗. ที่เครื่องมือจะมีปุ่มสีแดง (Red Safety) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการยิงตัวเย็บขณะที่ยังไม่พร้อมใช้

งาน และมีระบบความปลอดภัยความปลอดภัยซึ่งจะไม่ทำการยิงตัวเย็บ เมื่อบริเวณหัวของ

เครื่องมือประกอบกับตัวด้ามยังไม่สมบูรณ์หรือระยะห่างระหว่างหัวของเครื่องมือกับตัวด้ามยัง

ไม่มีความเหมาะสม

๘. เครื่องมือบรรจุแบบปลอดเชื้อ (Sterile Pack)

๙. มีอุปกรณ์ป้องกันตัวเย็บ (Staple Retaining cap) คล้องมาที่หัวเครื่องมือเพื่อป้องกันจุด

ปล่อยตัวเย็บระหว่างขนส่ง และภายในอุปกรณ์ป้องกันตัวเย็บจะมี Ancillary Trocar เพื่อช่วย

เสริมความเสถียรและความปลอดภัยในการใช้งานบางเทคนิค

### เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพจากทวีปยุโรป อเมริกา หรือเอเชีย

๒. มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา  
ในประเทศไทย

๓. มีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๔. เครื่องมือบรรจุแบบปลอดเชื้อ ( Sterile Pack ) พร้อมใช้งานได้ทันทีและมีอายุการใช้งานไม่

น้อยกว่า ๑ ปี ณ วันที่รับสินค้า

๕. คุณสมบัติที่บริษัทนำมาต้องตรงกับแคตตาล็อก

.....ประธานกรรมการ  
(นายพินัย นรินทร์รุ่งเรือง)

.....กรรมการ  
(นางสุมาลี ธรรมะ)

.....กรรมการ  
(นางมนต์เทียน นิธิชนกุล)

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องมือตัดต่อลำไส้แบบเป็นวงกลม ๒๑,๒๕,๒๙,๓๓ มม.

### ความเป็นมา

งานบริการห้องผ่าตัดให้บริการผ่าตัดทั้งในและนอกเวลาราชการ ไม่จำกัดอายุ เพศ เชื้อชาติ และศาสนา จึงจำเป็นต้องมีวัสดุการแพทย์ที่สามารถให้บริการผ่าตัดทุกกลุ่มโรค ทุกหัตถการ ได้อย่างเหมาะสม ถูกต้อง ปลอดภัยและทันเวลา เพื่อความปลอดภัยของผู้รับการผ่าตัดร่วมกับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการงานห้องผ่าตัด

### วัตถุประสงค์

เครื่องมือตัดต่อแบบเป็นวงกลมอัตโนมัติ (CIRCULAR Stapler) นี้ใช้ในการตัดต่ออวัยวะ (anastomosis) แบบ End to End หรือ End to Side

### คุณลักษณะเฉพาะ

- 1.บริเวณหัวสามารถถอดออกจากก้านได้ เพื่อความสะดวกในการสอดใส่เข้าไปในอวัยวะส่วนที่ต้องการตัดต่อและสะดวกแก่การทำการตัดต่อ
2. ตัวเย็บทำจากไทเทเนียมอัลลอยด์ (Titanium Alloy) เรียงตัวแบบ 2 แถวเป็นวงกลม
3. ผู้ใช้สามารถหมุนส่วนปลายสุดของเครื่องมือ (Adjusting Knob) ในการควบคุมแรงบีบของเครื่องมือกับเนื้อเยื่อ เพื่อปรับระดับความสูงของตัวเย็บให้เหมาะสมกับความหนาของเนื้อเยื่อที่ต้องการตัดต่อได้ ซึ่งจะมีช่องสำหรับตรวจสอบความสูงของตัวเย็บอยู่บนด้าม เรียกว่า Tissue Compression Scale และสามารถเย็บเนื้อเยื่อที่มีความหนาตั้งแต่ 1.5 - 2.2 มิลลิเมตร
- 4.เครื่องมือมีขนาดให้เลือก 4 ขนาด ดังนี้
  - 4.1.หัวของเครื่องมือมีขนาด 21 มิลลิเมตร และมีขนาดของ Lumen ไม่ต่ำกว่า 12.4 มิลลิเมตร
  - 4.2.หัวของเครื่องมือมีขนาด 25 มิลลิเมตร และมีขนาดของ Lumen ไม่ต่ำกว่า 16.4 มิลลิเมตร
  - 4.3.หัวของเครื่องมือมีขนาด 29 มิลลิเมตร และมีขนาดของ Lumen ไม่ต่ำกว่า 20.4 มิลลิเมตร

4.4. หัวของเครื่องมือมีขนาด 33 มิลลิเมตร และมีขนาดของ Lumen ไม่ต่ำกว่า 24.4 มิลลิเมตร

5. ที่เครื่องมือจะมีปุ่มสีแดง (Red Safety) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการยิงตัวเย็บขณะที่ยังไม่พร้อมใช้งาน และมีระบบความปลอดภัย ซึ่งจะไม่ทำการยิง เมื่อตัวเย็บบริเวณหัวของเครื่องมือประกอบกับตัวด้ามยังไม่สมบูรณ์หรือระยะห่างระหว่างหัวของเครื่องมือกับตัวด้าม ยังไม่มีความเหมาะสม

6. มีอุปกรณ์ป้องกันตัวเย็บ (Staple Retaining cap) คล้องมาที่หัวเครื่องมือเพื่อป้องกันจุดปล่อยตัวเย็บระหว่างขนส่ง และภายในอุปกรณ์ป้องกันตัวเย็บจะมี Ancillary Trocar เพื่อช่วยเสริมความสะดวกและความปลอดภัยในการใช้งานบางเทคนิค

#### เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพจากทวีปยุโรป อเมริกา หรือเอเชีย
๒. มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ในประเทศไทย
๓. มีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
๔. เครื่องมือบรรจุแบบปลอดเชื้อ ( Sterile Pack ) พร้อมใช้งานได้ทันทีและมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี ณ วันที่รับสินค้า
๕. คุณสมบัติที่บริษัทนำมาต้องตรงกับแคตตาล็อก

.....ประธานกรรมการ  
(นายพินัย นีรันตร์รุ่งเรือง)

.....กรรมการ  
(นางสุมาลี ธรรมะ)

.....กรรมการ  
(นางมนต์เทียน นิธิธกุล)

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ไส้เครื่องมือตัดเย็บลำไส้อัตโนมัติแบบโค้ง

### ความเป็นมา

งานบริการห้องผ่าตัดให้บริการผ่าตัดทั้งในและนอกเวลาราชการ ไม่จำกัดอายุ เพศ เชื้อชาติ และศาสนา จึงจำเป็นต้องมีวัสดุการแพทย์ที่สามารถให้บริการผ่าตัดทุกกลุ่มโรค ทุกหัตถการ ได้อย่างเหมาะสม ถูกต้อง ปลอดภัยและทันเวลา เพื่อความปลอดภัยของผู้รับการผ่าตัดร่วมกับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการงานห้องผ่าตัด

### วัตถุประสงค์

ใช้ในการตัดเย็บเนื้อเยื่อส่วนปลายของลำไส้ส่วน Rectum ในส่วนที่ทำการเย็บด้วยมือไม่ได้หรือยากต่อการเย็บเป็นไส้ตัวตัดเย็บเนื้ออัตโนมัติแบบโค้ง ขนาด ๔๐ มม. การใช้งานต้องบรรจุไส้นี้ลงในช่องบริเวณปากเครื่องมือของตัวตัดเย็บเนื้อเยื่ออัตโนมัติแบบโค้ง ๔๐ มม. (Curved cutter ๔๐ mm.)

### คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ไส้ตัวตัดเย็บเนื้อเยื่อมีลักษณะโค้ง มีร่องบรรจุตัวเย็บจำนวน ๔๖ ร่อง โดยร่องจะเรียงสลับหว่างกัน ๔ แถว มีแนวเย็บยาว ๔๐ มม.
๒. ตัวเย็บซึ่งบรรจุในร่องทำด้วยไทเทเนียมอัลลอย (Titanium Alloy)
๓. ภายในตัวตัดเย็บมีไส้ตัวตัดเย็บเนื้อเยื่อมีลักษณะโค้งประกอบด้วยใบมีดที่คั่นระหว่างตัวเย็บด้านละสองแถวเรียงกัน
๔. ไส้ตัวตัดเย็บไส้ตัวตัดเย็บเนื้อเยื่อมีลักษณะโค้ง (Green Cartridge) แบบหนา สำหรับเนื้อเยื่อที่มีความหนาประมาณ ๒.๐ มม.

### เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพจากทวีปยุโรป อเมริกา หรือเอเชีย
๒. มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาในประเทศไทย
๓. มีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
๔. เครื่องมือบรรจุแบบปลอดเชื้อ (Sterile Pack) พร้อมใช้งานได้ทันทีและมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี ณ วันที่รับสินค้า
๕. คุณสมบัติที่บริษัทนำมาต้องตรงกับแคตตาล็อก

.....ประธานกรรมการ  
(นายพินัย นรินทรรุ่งเรือง)  
.....กรรมการ  
(นางสุมาลี ธรรมะ)  
.....กรรมการ  
(นางมนต์เทียน นิธิธนกุล)



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ไส้เครื่องมือตัดเย็บลำไส้อัตโนมัติแบบตรง

ความเป็นมา

งานบริการห้องผ่าตัดให้บริการผ่าตัดทั้งในและนอกเวลาราชการ ไม่จำกัดอายุ เพศ เชื้อชาติ และศาสนา จึงจำเป็นต้องมีวัสดุการแพทย์ที่สามารถให้บริการผ่าตัดทุกกลุ่มโรค ทุกหัตถการ ได้อย่างเหมาะสม ถูกต้อง ปลอดภัยและทันเวลา เพื่อความปลอดภัยของผู้รับการผ่าตัดร่วมกับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการงานห้องผ่าตัด

วัตถุประสงค์

เป็นเครื่องมือตัดเย็บเนื้อเยื่อหรืออวัยวะต่าง ๆ ในแนวตรง ใช้ในการตัดต่ออวัยวะ (Anastomosis) ในการผ่าตัดเปิดทั่วไปทั้งใน Gastrointestinal, Gynecologic, Thoracic

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ตัวเย็บมีลักษณะเป็น ๓-D surgical staple with angled เพื่อเพิ่มการประสิทธิภาพในการ hemostasis
๒. ไส้ตัวเย็บที่มีความยาวของแนวเย็บ ๘๑ มม. สามารถปรับความสูงของตัวเย็บได้ ๓ ระดับ จากตัวแม่ โดยใช้กับเนื้อเยื่อที่มีความหนา ๑.๕ มม., ๑.๘ มม. และ ๒.๐ มม.
๓. ไส้ตัวเย็บเนื้อเยื่อในแนวตรงนี้ จะมีร่องสำหรับบรรจุตัวเย็บ โดยร่องจะเรียงสับหว่างกัน ๖ แถว โดยตรงกลางจะมีร่องยาวสำหรับใบมีดวิ่ง เพื่อตัดเนื้อเยื่อซึ่งใบมีดจะมาสิ้นสุดที่ลูกครีส์ดำที่อยู่ส่วนปลายของตัวเครื่องมือด้าน Cartridge Half
๔. ใบมีดที่ใช้ตัดเนื้อเยื่อทำจาก Stainless Steel ๔๔๐ Series ถูกบรรจุอยู่ที่ไส้ตัวเย็บ
๕. ไส้ตัวตัดเย็บนี้บรรจุแบบปลอดเชื้อ (Sterile Pack)

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพจากทวีปยุโรป อเมริกา หรือเอเชีย
๒. มีหนังสือรับรองประกอบกรณำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาในประเทศไทย
๓. มีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
๔. เครื่องมือบรรจุแบบปลอดเชื้อ ( Sterile Pack ) พร้อมใช้งานได้ทันทีและมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี ณ วันที่รับสินค้า
๕. คุณสมบัติที่บริษัทนำมาต้องตรงกับแคตตาล็อก

.....ประธานกรรมการ  
(นายพินัย นิรันดร์รุ่งเรือง)  
.....กรรมการ  
(นางสุมาลี ธรรมะ)  
.....กรรมการ  
(นางมนต์เทียน นิธิธกุล)

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ หัวจี้ตัดแบบกรรไกรโค้งแบบมีปุ่ม

### ความเป็นมา

งานบริการห้องผ่าตัดให้บริการผ่าตัดทั้งในและนอกเวลาราชการ ไม่จำกัดอายุ เพศ เชื้อชาติ และศาสนา จึงจำเป็นต้องมีวัสดุการแพทย์ที่สามารถให้บริการผ่าตัดทุกกลุ่มโรค ทุกหัตถการ ได้อย่างเหมาะสม ถูกต้อง ปลอดภัยและทันเวลา เพื่อความปลอดภัยของผู้รับการผ่าตัดร่วมกับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการงานห้องผ่าตัด

### วัตถุประสงค์

หัวจี้ตัดแบบกรรไกรโค้ง สามารถใช้เลาะ (DISSECTION), จับเนื้อเยื่อ (GRASPING) และสามารถจี้ตัดเส้นเลือดได้จนถึงเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 มม. หัวจี้ตัดมีให้เลือกใช้กับการผ่าตัดผ่านกล้อง (Laparoscopic Surgery) และใช้กับการผ่าตัดแบบเปิดทั่วไป (Open Surgery)

### คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ใบมีดด้านที่ใช้จี้ตัดมีลักษณะโค้ง ด้านบนหุ้ม มีความคมด้านล่าง การใช้งานคล้ายกรรไกร
๒. ใบมีดด้านที่ใช้จี้ตัดเคลือบสารป้องกันการไหม้ติดของเนื้อเยื่อ (Non-Sticky Coated)
๓. มีระบบการปรับลดพลังงานอัตโนมัติ (Adaptive Tissue Technology) เมื่อเนื้อเยื่อถูกจี้จนเชื่อม ปิดและถูกตัดแล้วตัวเครื่องจะส่งเสียงเตือนบอก เซนเซอร์ที่ตัวด้ามจะส่งสัญญาณไปที่ตัวเครื่องให้ปรับลดพลังงานลง ทำให้ช่วยลดอุณหภูมิที่ปากจับ ลดการเกิดควัน ลดเนื้อเยื่อไหม้ติดที่ปากจับ และสามารถตัดเนื้อเยื่อได้เร็วขึ้น
๔. สามารถกดปุ่มควบคุมการทำงานของหัวจี้ตัดได้ทั้งมือ (Hand Activate) และเท้า (Footswitch)
๕. ก้านของหัวจี้หมุนได้ 360 องศา จะสะดวกในการปรับมุม และ ตำแหน่งการจับในขณะผ่าตัด
๖. ก้านของหัวจี้มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 มม. และสามารถใส่ผ่าน trocar ขนาด 5 มม. ขึ้นไป
๗. หัวจี้ตัดด้ามยาว 36 ซม. ใช้กับการจี้และตัดผ่านกล้อง (Laparoscopic Surgery)

### เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพจากทวีปยุโรป อเมริกา หรือเอเชีย
๒. มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาในประเทศไทย
๓. มีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๔. เครื่องมือบรรจุแบบปลอดเชื้อ ( Sterile Pack ) พร้อมใช้งานได้ทันทีและมีอายุการใช้งานไม่

น้อยกว่า ๑ ปี ณ วันที่รับสินค้า

๕. คุณสมบัติที่บริษัทนำมาต้องตรงกับแคตตาล็อก

.....ประธานกรรมการ  
(นายพินัย นิรันดร์รุ่งเรือง)

.....กรรมการ  
(นางสุมาลี ธรรมะ)

.....กรรมการ  
(นางมนต์เทียน นิธิธนกุล)