

แผนอุปกรณ์เชื่อมปิดเส้นเลือดด้วยไฟฟ้าที่ใช้กับเครื่องจี้ไฟฟ้าและเชื่อมปิดหลอดเลือดแบบผ่านกล้อง
(มีเลขครุภัณฑ์)

รายละเอียดที่ ๑ อุปกรณ์เชื่อมปิดเส้นเลือดด้วยไฟฟ้าที่ใช้กับเครื่องจี้ไฟฟ้าและเชื่อมปิดหลอดเลือด
ในการผ่าตัดผ่านกล้องชนิดปากโค้ง

ความต้องการ อุปกรณ์เชื่อมปิดเส้นเลือดด้วยไฟฟ้าที่ใช้กับเครื่องจี้ไฟฟ้าและเชื่อมปิดหลอดเลือด ในการ
ผ่าตัดผ่านกล้องชนิดปากโค้ง

วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับเชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยไฟฟ้า

คุณสมบัติทั่วไป

๑. ใช้สำหรับเชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยไฟฟ้าในการผ่าตัดผ่านกล้อง โดยใช้ร่วมกับเครื่องจี้ไฟฟ้าและ
เชื่อมปิดหลอดเลือด
๒. เส้นผ่านศูนย์กลางของ shaft (Shaft diameter) ไม่น้อยกว่า ๕ มม.
๓. ความยาวของ shaft (Shaft length) ไม่น้อยกว่า ๓๗ ซม.
๔. เครื่องมือมีปุ่มควบคุมการตัดด้วยใบมีด ที่ตัวด้ามเครื่องมือ
๕. ปลายปากเครื่องมือเป็นแบบโค้ง
๖. เครื่องมือสามารถเชื่อมปิดหลอดเลือดได้สูงสุด ๗ มิลลิเมตร ซึ่งมีเอกสารรับรองจาก FDA
๗. ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อ พร้อมทั้งระบุวิธีการฆ่าเชื้อและวันหมดอายุไว้ชัดเจน บนหีบห่อของ
แต่ละห่อ
๘. ต้องมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและ
ยา (อย.) โดยแนบเอกสารพร้อมเอกสารยื่นข้อเสนอ
๙. อุปกรณ์บรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่ผ่านการฆ่าเชื้อมีอายุการใช้งานต้องไม่ต่ำกว่า ๒ ปี นับแต่วันที่ส่ง
มอบสินค้า
๑๐. กรณีสินค้ามีปัญหาสามารถเปลี่ยนสินค้าให้ได้
๑๑. สินค้าสามารถแลกเปลี่ยนกับบริษัทได้หลังจากส่งสินค้าให้ทางโรงพยาบาลแล้ว เพื่อป้องกันสินค้า
หมดอายุก่อนหมดอายุ ๖ เดือน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

๑.....ประธานกรรมการ ๒.....กรรมการ ๓.....กรรมการ
(ผศ.ธาดา ยงค์ประดิษฐ์) (นายภักพล สุขวิบูลย์) (นางปติฐา สุประภารพวงษ์)

แผนอุปกรณ์เชื่อมปิดเส้นเลือดด้วยไฟฟ้าที่ใช้กับเครื่องจี้ไฟฟ้าและเชื่อมปิดหลอดเลือดแบบผ่านกล้อง
(มีเลขครุภัณฑ์)

รายละเอียดที่ ๒ รายละเอียดอุปกรณ์เชื่อมปิดเส้นเลือดด้วยไฟฟ้าที่ใช้กับเครื่องจี้ไฟฟ้าและเชื่อมปิดหลอดเลือด
เลือด ในการผ่าตัดผ่านกล้องชนิดปากตรง

ความต้องการ รายละเอียดอุปกรณ์เชื่อมปิดเส้นเลือดด้วยไฟฟ้าที่ใช้กับเครื่องจี้ไฟฟ้าและเชื่อมปิดหลอดเลือด
ในการผ่าตัดผ่านกล้องชนิดปากตรง

วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับเชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยไฟฟ้า

คุณสมบัติทั่วไป

๑. ใช้สำหรับเชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยไฟฟ้าในการผ่าตัดผ่านกล้อง โดยใช้ร่วมกับเครื่องจี้ไฟฟ้าและเชื่อมปิดหลอดเลือด
๒. เส้นผ่านศูนย์กลางของ shaft (Shaft diameter) ไม่น้อยกว่า ๕ ซม.
๓. ความยาวของ shaft (Shaft length) ไม่น้อยกว่า ๓๗ ซม.
๔. เครื่องมือมีปุ่มควบคุมการตัดด้วยใบมีด ที่ตัวด้ามเครื่องมือ
๕. ปลายปากเครื่องมือเป็นแบบตรง
๖. เครื่องมือสามารถเชื่อมปิดหลอดเลือดได้สูงสุด ๗ มิลลิเมตร ซึ่งมีเอกสารรับรองจาก FDA
๗. ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อ พร้อมทั้งระบุวิธีการฆ่าเชื้อและวันหมดอายุไว้ชัดเจน บนหีบห่อของแต่ละห่อ
๘. ต้องมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) โดยแนบเอกสารพร้อมเอกสารยื่นข้อเสนอ
๙. อุปกรณ์บรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่ผ่านการฆ่าเชื้อมีอายุการใช้งานต้องไม่ต่ำกว่า ๒ ปี นับแต่วันที่ส่งมอบสินค้า
๑๐. กรณีสินค้านี้มีปัญหาสามารถเปลี่ยนสินค้าให้ได้
๑๑. สินค้าสามารถแลกเปลี่ยนกับบริษัทได้หลังจากส่งสินค้าให้ทางโรงพยาบาลแล้ว เพื่อป้องกันสินค้าหมดอายุก่อนหมดอายุ ๖ เดือน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

๑.....ประธานกรรมการ ๒.....กรรมการ ๓.....กรรมการ
(ผศ.ธาดา ยงค์ประดิษฐ์) (นายภักพล สุขวิบูลย์) (นางปติฐา สุประภารพวงษ์)

แผนอุปกรณ์เชื่อมปิดเส้นเลือดด้วยไฟฟ้าที่ใช้กับเครื่องจี้ไฟฟ้าและเชื่อมปิดหลอดเลือดแบบผ่านกล้อง
(มีเลขครุภัณฑ์)

รายละเอียดที่ ๓ อุปกรณ์เชื่อมปิดเส้นเลือดด้วยไฟฟ้าที่ใช้กับเครื่องจี้ไฟฟ้าและเชื่อมปิดหลอดเลือด
ในการผ่าตัดแบบเปิดชนิดปากโค้ง

ความต้องการ อุปกรณ์เชื่อมปิดเส้นเลือดด้วยไฟฟ้าที่ใช้กับเครื่องจี้ไฟฟ้าและเชื่อมปิดหลอดเลือด ในการ
ผ่าตัดแบบเปิดชนิดปากโค้ง

วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับเชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยไฟฟ้า

คุณสมบัติทั่วไป

๑. ใช้สำหรับเชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยไฟฟ้าในการผ่าตัดแบบเปิด โดยใช้ร่วมกับเครื่องจี้ไฟฟ้าและ
เชื่อมปิดหลอดเลือด
๒. เส้นผ่านศูนย์กลางของ shaft (Shaft diameter) ไม่น้อยกว่า ๕ มม.
๓. ความยาวของ shaft (Shaft length) ไม่น้อยกว่า ๒๓ ซม.
๔. เครื่องมือมีปุ่มควบคุมการตัดด้วยใบมีด ที่ตัวด้ามเครื่องมือ
๕. ปลายปากเครื่องมือเป็นแบบโค้ง
๖. เครื่องมือสามารถเชื่อมปิดหลอดเลือดได้สูงสุด ๗ มิลลิเมตร ซึ่งมีเอกสารรับรองจาก FDA
๗. ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อ พร้อมทั้งระบุวิธีการฆ่าเชื้อและวันหมดอายุไว้ชัดเจน บนหีบห่อของ
แต่ละห่อ
๘. ต้องมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและ
ยา (อย.) โดยแนบเอกสารพร้อมเอกสารยื่นข้อเสนอ
๙. อุปกรณ์บรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่ผ่านการฆ่าเชื้อมีอายุการใช้งานต้องไม่ต่ำกว่า ๒ ปี นับแต่วันที่ส่ง
มอบสินค้า
๑๐. กรณีสินค้านี้มีปัญหาสามารถเปลี่ยนสินค้าให้ได้
๑๑. สินค้าสามารถแลกเปลี่ยนกับบริษัทได้หลังจากส่งสินค้าให้ทางโรงพยาบาลแล้ว เพื่อป้องกันสินค้า
หมดอายุก่อนหมดอายุ ๖ เดือน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

๑.....ประธานกรรมการ ๒.....กรรมการ ๓.....กรรมการ
(ผศ.ธาดา ยงค์ประดิษฐ์) (นายภักพล สุขวิบูลย์) (นางปติฐา สุประภารพวงษ์)

แผนอุปกรณ์เชื่อมปิดเส้นเลือดด้วยไฟฟ้าที่ใช้กับเครื่องจี้ไฟฟ้าและเชื่อมปิดหลอดเลือดแบบผ่านกล้อง
(มีเลขครุภัณฑ์)

รายละเอียดที่ ๔ อุปกรณ์เชื่อมปิดเส้นเลือดด้วยไฟฟ้าที่ใช้กับเครื่องจี้ไฟฟ้าและเชื่อมปิดหลอดเลือด
ในการผ่าตัดแบบเปิดชนิดปากเล็ก

ความต้องการ อุปกรณ์เชื่อมปิดเส้นเลือดด้วยไฟฟ้าที่ใช้กับเครื่องจี้ไฟฟ้าและเชื่อมปิดหลอดเลือด ในการ
ผ่าตัดแบบเปิดชนิดปากเล็ก

วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับเชื่อมปิดเส้นเลือดด้วยไฟฟ้า

คุณสมบัติทั่วไป

๑. ใช้สำหรับเชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยไฟฟ้าในการผ่าตัดแบบเปิด โดยใช้ร่วมกับเครื่องจี้ตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้า
๒. ความยาวของเครื่องมือ (Instrument length) ไม่น้อยกว่า ๑๘.๘ ซม.
๓. เครื่องมือมีปุ่มควบคุมการตัดด้วยใบมีด ที่ตัวด้ามเครื่องมือ
๔. ปลายปากเครื่องมือเป็นแบบโค้งมน
๕. เครื่องมือสามารถเชื่อมปิดหลอดเลือดได้สูงสุด ๗ มิลลิเมตร ซึ่งมีเอกสารรับรองจาก FDA
๖. ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อ พร้อมทั้งระบุวิธีการฆ่าเชื้อและวันหมดอายุไว้ชัดเจน บนหีบห่อของแต่ละห่อ
๗. ต้องมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) โดยแนบเอกสารพร้อมเอกสารยื่นข้อเสนอ
๘. อุปกรณ์บรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่ผ่านการฆ่าเชื้อมีอายุการใช้งานต้องไม่ต่ำกว่า ๒ ปี นับแต่วันที่ส่งมอบสินค้า
๙. กรณีสินค้านี้มีปัญหาสามารถเปลี่ยนสินค้าให้ได้
๑๐. สินค้าสามารถแลกเปลี่ยนกับบริษัทได้หลังจากส่งสินค้าให้ทางโรงพยาบาลแล้ว เพื่อป้องกันสินค้าหมดอายุก่อนหมดอายุ ๖ เดือน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

๑.....ประธานกรรมการ ๒.....กรรมการ ๓.....กรรมการ
(ผศ.ธาดา ยงค์ประดิษฐ์) (นายภักพล สุขวิบูลย์) (นางปติฐา สุประภารพวงษ์)

แผนอุปกรณ์เชื่อมปิดเส้นเลือดด้วยไฟฟ้าที่ใช้กับเครื่องจี้ไฟฟ้าและเชื่อมปิดหลอดเลือดแบบผ่านกล้อง
(มีเลขครุภัณฑ์)

รายละเอียดที่ ๕ อุปกรณ์เชื่อมปิดเส้นเลือดด้วยไฟฟ้าที่ใช้กับเครื่องจี้ไฟฟ้าและเชื่อมปิดหลอดเลือด
ในการผ่าตัดแบบเปิดชนิด Ligasure Gem

ความต้องการ อุปกรณ์เชื่อมปิดเส้นเลือดด้วยไฟฟ้าที่ใช้กับเครื่องจี้ไฟฟ้าและเชื่อมปิดหลอดเลือด ในการ
ผ่าตัดแบบเปิดชนิด Ligasure Gem

วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับเชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยไฟฟ้า

คุณสมบัติทั่วไป

๑. ใช้สำหรับเชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยไฟฟ้าในการผ่าตัดแบบเปิด โดยใช้ร่วมกับเครื่องจี้ไฟฟ้าและ
เชื่อมปิดหลอดเลือด
๒. เวลาใช้งานต้องประกอบ ๒ ส่วนเข้าด้วยกันคือ ใส่ส่วนที่เป็น Disposable Electrode ไว้บน
Reusable Instrument โดยจะมีช่องให้ทั้ง ๒ ส่วน ล็อคกันได้พอดี
๓. เป็นอุปกรณ์เชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยไฟฟ้า(Disposable Electrode) สำหรับการผ่าตัดแบบเปิด
มีใบมีดประกอบมาในตัว
๔. ความโค้งของปากเครื่องมือ (Jaw Angle) ไม่น้อยกว่า ๓๔ องศา
๕. ความยาวรวมของเครื่องมือเมื่อประกอบเข้าด้วยกันไม่น้อยกว่า ๒๕ ซม.
๖. เครื่องมือสามารถเชื่อมปิดหลอดเลือดได้สูงสุด ๗ มิลลิเมตร ซึ่งมีเอกสารรับรองจาก FDA
๗. ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อ พร้อมทั้งระบุวิธีการฆ่าเชื้อและวันหมดอายุไว้ชัดเจน บนหีบห่อของ
แต่ละห่อ
๘. ต้องมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและ
ยา (อย.) โดยแนบเอกสารพร้อมเอกสารยื่นขอเสนอ
๙. อุปกรณ์บรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่ผ่านการฆ่าเชื้อมีอายุการใช้งานต้องไม่ต่ำกว่า ๒ ปี นับแต่วันที่ส่ง
มอบสินค้า
๑๐. กรณีสินค้ามีปัญหาสามารถเปลี่ยนสินค้าให้ได้
๑๑. สินค้าสามารถแลกเปลี่ยนกับบริษัทได้หลังจากส่งสินค้าให้ทางโรงพยาบาลแล้ว เพื่อป้องกันสินค้า
หมดอายุก่อนหมดอายุ ๖ เดือน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

๑.....ประธานกรรมการ ๒.....กรรมการ ๓.....กรรมการ
(ผศ.ธาดา ยงค์ประดิษฐ์) (นายภักพล สุขวิบูลย์) (นางปติฐา สุประภารพงษ์)

แผนอุปกรณ์เชื่อมปิดเส้นเลือดด้วยไฟฟ้าที่ใช้กับเครื่องจี้ไฟฟ้าและเชื่อมปิดหลอดเลือดแบบผ่านกล้อง
(มีเลขครุภัณฑ์)

รายละเอียดที่ ๖ เครื่องมือหนีบจับเส้นเลือดชนิดโลหะใช้ร่วมกับอุปกรณ์เชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยไฟฟ้าที่ใช้
กับเครื่องจี้ไฟฟ้าและเชื่อมปิดหลอดเลือด ในการผ่าตัดแบบเปิดชนิด Ligasure Gem

ความต้องการ เครื่องมือหนีบจับเส้นเลือดชนิดโลหะใช้ร่วมกับอุปกรณ์เชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยไฟฟ้าที่ใช้กับ
เครื่องจี้ไฟฟ้าและเชื่อมปิดหลอดเลือด ในการผ่าตัดแบบเปิดชนิด Ligasure Gem

วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับเชื่อมปิดเส้นเลือดด้วยไฟฟ้า

คุณสมบัติทั่วไป

๑. ใช้สำหรับเชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยไฟฟ้าในการผ่าตัดแบบเปิด โดยใช้ร่วมกับเครื่องจี้ตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้า
๒. เวลาใช้งานต้องประกอบ ๒ ส่วนเข้าด้วยกันคือ ใส่ส่วนที่เป็น Disposable Electrode ไว้บน
Reusable Instrument โดยจะมีช่องให้ทั้ง ๒ ส่วน ล็อคกันได้พอดี
๓. เครื่องมือหนีบจับเส้นเลือดชนิดโลหะปลายปากโค้ง สำหรับการผ่าตัดแบบเปิด
๔. ออกแบบให้ใช้ร่วมกับอุปกรณ์เชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยไฟฟ้าที่ใช้กับเครื่องจี้ไฟฟ้าและเชื่อมปิด
หลอดเลือด ในการผ่าตัดแบบเปิดชนิด Ligasure Gem
๕. ความโค้งของปากเครื่องมือ (Jaw Angle) ไม่น้อยกว่า ๓๔ องศา
๖. ความยาวรวมของเครื่องมือเมื่อประกอบเข้าด้วยกันไม่น้อยกว่า ๒๕ ซม.
๗. สามารถใช้ซ้ำได้ ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโดยการนึ่งด้วยไอน้ำความดันสูง
๘. ต้องมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและ
ยา (อย.) โดยแนบเอกสารพร้อมเอกสารยื่นข้อเสนอ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

๑.....ประธานกรรมการ ๒.....กรรมการ ๓.....กรรมการ
(ผศ.ธาดา ยงค์ประดิษฐ์) (นายภักพล สุขวิบูลย์) (นางปติฐา สุประภารพงษ์)

แผนอุปกรณ์หัวจี้ใช้กับเครื่องจี้และตัดด้วยคลื่นความถี่สูง (มีเลขครุภัณฑ์)(๓)

รายละเอียด หัวจี้ตัดด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง แบบกรรไกร ขนาด ๓๖ ซม. สำหรับเครื่องจี้ห้ามเลือดและตัด
เส้นเลือดด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูง

คุณสมบัติทั่วไป หัวจี้ตัดด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง แบบกรรไกรโค้งขนาด ๓๖ ซม. โดยใช้ประกอบกับเครื่องจี้
ห้ามเลือดและตัดเส้นเลือดด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูง (Generator Gen๑๑) สามารถใช้เลาะ (DISSECTION), จับ
เนื้อเยื่อ (GRASPING) และสามารถจี้ตัดเส้นเลือดได้จนถึงเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕ มม. หัวจี้ตัดมีให้เลือกใช้ในการ
ผ่าตัดผ่านกล้อง (Laparoscopic Surgery)

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ใบมีดด้านที่ใช้จี้ตัดมีลักษณะโค้ง ด้านบนทู่ มีความคมด้านล่าง การใช้งานคล้ายกรรไกร
๒. ใบมีดด้านที่ใช้จี้ตัดเคลือบสารป้องกันการไหม้ติดของเนื้อเยื่อ (Non-Sticky Coated)
๓. มีระบบการปรับลดพลังงานอัตโนมัติ (Adaptive Tissue Technology) เมื่อเนื้อเยื่อถูกจี้จนเชื่อมปิด
และถูกตัดและตัวเครื่องจะส่งเสียงเตือนบอก เช่นเซอร์ที่ตัวด้ามจะส่งสัญญาณไปที่ตัวเครื่องให้ปรับลด
พลังงานลง ทำให้ช่วยลดอุณหภูมิที่ปากจับ ลดการเกิดควัน ลดเนื้อเยื่อไหม้ติดที่ปากจับและสามารถตัด
เนื้อเยื่อได้เร็วขึ้น
๔. สามารถกดปุ่มควบคุมการทำงานของหัวจี้ตัดได้ทั้งมือ (Hand Activate) และเท้า (Footswitch)
๕. ก้านของหัวจี้หมุนได้ ๓๖๐ องศา จะสะดวกในการปรับมุมและตำแหน่งการจับในขณะที่ผ่าตัด
๖. ก้านของหัวจี้มีเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕ มม. และสามารถใส่ผ่าน Trocar ขนาด ๕ มม. ขึ้นไป
๗. หัวจี้ตัดมีด้านยาว ๓๖ ซม. ใช้กับการจี้และตัดผ่านกล้อง (Laparoscopic Surgery)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

๑.....ประธานกรรมการ ๒.....กรรมการ ๓.....กรรมการ
(ผศ.ธาดา ยงค์ประดิษฐ์) (นายภาคพล สุขวิบูลย์) (นางปติฐา สุประภารพวงษ์)

แผนอุปกรณ์หัวใจใช้กับเครื่องจี้และตัดด้วยคลื่นความถี่สูง (มีเลขครุภัณฑ์)(๓)

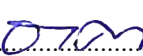
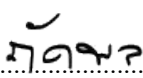

รายละเอียด หัวจี้ตัดด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง แบบกรรไกร ๙ ซม. สำหรับเครื่องจี้ห้ามเลือดและตัดเส้น
เลือดด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูง

คุณสมบัติทั่วไป หัวจี้ตัดด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง แบบกรรไกร ๙ ซม. มีปุ่มควบคุมการจี้และตัดด้วยมือ (Curved Shears with Hand Control) เป็นอุปกรณ์โดยใช้ประกอบเครื่อง Generator G๑๑ (Gen๑๑) สามารถใช้เลาะ (Dissection), จับเนื้อเยื่อ (Grasping) และสามารถจี้ตัดเส้นเลือดได้จนถึงเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕ มม. ใช้กับการผ่าตัดแบบเปิดทั่วไป

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ใบมีดด้านที่ใช้จี้ตัดมีลักษณะโค้งยาว เรียว การใช้งานคล้ายกรรไกร (Curved Shears) มีด้ามจับยาว ๙ ซม. ใช้กับการจี้และตัดแบบเปิดทั่วไป (Open Surgery) และสามารถจี้และตัดเส้นเลือดขนาดเล็ก จนถึงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕ มม. และใช้สำหรับเลาะในที่แคบได้ดีขึ้น
๒. มีระบบการปรับลดพลังงานอัตโนมัติ (Adaptive Tissue Technology) เมื่อเนื้อเยื่อถูกจี้จนเชื่อมปิด และถูกตัดแล้วตัวเครื่องจะส่งเสียงเตือนบอก เช่นเซอร์ที่ตัวด้ามจะส่งสัญญาณไปที่ตัวเครื่องให้ปรับลดพลังงานลง ทำให้ช่วยลดอุณหภูมิที่ปากจับ ลดการเกิดควัน ลดเนื้อเยื่อไหม้ติดที่ปากจับและสามารถตัดเนื้อเยื่อได้เร็วขึ้น
๓. มีปุ่มกด Min และ Max อยู่ที่ด้ามจับ (Handswitch) และ (Footswitch) เพื่อใช้ควบคุมการจี้และตัดเนื้อเยื่อหรือเส้นเลือดได้ด้วยมือและเท้า
๔. ใช้ต่อกับสายจี้ Harmonic สีฟ้า (Harmonic Handpiece Blue)
๕. เครื่องมือบรรจุแบบปลอดเชื้อ (Sterile Pack)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

๑..... ประธานกรรมการ	๒..... กรรมการ	๓..... กรรมการ
(ผศ.ชาดา ยงค์ประดิษฐ์)	(นายภาคพล สุขวิบูลย์)	(นางปติฐา สุประภารพวงษ์)

แผนอุปกรณ์หัวใจใช้กับเครื่องจี้และตัดด้วยคลื่นความถี่สูง (มีเลขครุภัณฑ์)(๓)
รายละเอียด หัวจี้ตัดด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง แบบกรรไกร ๑๗ ซม. สำหรับเครื่องจี้ห้ามเลือดและตัดเส้น
เลือดด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูง

คุณสมบัติทั่วไป หัวจี้ตัดด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง แบบกรรไกร ๑๗ ซม. มีปุ่มควบคุมการจี้และตัดด้วยมือ (Curved Shears with Hand Control) เป็นอุปกรณ์โดยใช้ประกอบเครื่อง Generator G๑๑ (Gen๑๑) สามารถใช้เลาะ (Dissection), จับเนื้อเยื่อ (Grasping) และสามารถจี้ตัดเส้นเลือดได้จนถึงเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕ มม. ใช้กับการผ่าตัดแบบเปิดทั่วไป

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ใบมีดด้านที่ใช้จี้ตัดมีลักษณะโค้งยาว เรียว มีความยาว ๑๖ มม. การใช้งานคล้ายกรรไกร (Curved Shears) มีด้ามจับยาว ๑๗ ซม. ใช้กับการจี้และตัดแบบเปิดทั่วไป (Open Surgery) และสามารถจี้และตัดเส้นเลือดขนาดเล็กจนถึงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕ มม. และใช้สำหรับเลาะในที่แคบได้ดีขึ้น
๒. มีระบบการปรับลดพลังงานอัตโนมัติ (Adaptive Tissue Technology) เมื่อเนื้อเยื่อถูกจี้จนเชื่อมปิด และถูกตัดแล้วตัวเครื่องจะส่งเสียงเตือนบอก เซ็นเซอร์ที่ตัวด้ามจะส่งสัญญาณไปที่ตัวเครื่องให้ปรับลดพลังงานลง ทำให้ช่วยลดอุณหภูมิที่ปากจับ ลดการเกิดควัน ลดเนื้อเยื่อไหม้ติดที่ปากจับและสามารถตัดเนื้อเยื่อได้เร็วขึ้น
๓. มีปุ่มกด Min และ Max อยู่ที่ด้ามจับ (Handswitch) และ (Footswitch) เพื่อใช้ควบคุมการจี้และตัดเนื้อเยื่อหรือเส้นเลือดได้ด้วยมือและเท้า
๔. ใช้ต่อกับสายจี้ Harmonic สีฟ้า (Harmonic Handpiece Blue)
๕. เครื่องมือบรรจุแบบปลอดเชื้อ (Sterile Pack)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

๑.....ประธานกรรมการ (ผศ.ธาดา ยงค์ประดิษฐ์)	๒.....กรรมการ (นายภาคพล สุขวิบูลย์)	๓.....กรรมการ (นางปติฐา สุประภารพวงษ์)
---	--	---