

คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องจี้และตัดด้วยไฟฟ้าและก๊าซอาร์กอน พร้อมระบบเชื่อมปิดหลอดเลือดพร้อมระบบควบคุมความลึกอัตโนมัติ  
โรงพยาบาลรัฐประเทศ จังหวัดสระแก้ว

๑.วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้สำหรับจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อเยื่อด้วยอาร์กอน

๒.คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ เป็นเครื่องมือที่ใช้สำหรับจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อ ได้ทั้งแบบทั่วไป และแบบอาร์กอน

๒.๒ สามารถใช้งานเป็นแบบจี้ทั่วไปและจี้แบบอาร์กอนได้

๓.คุณสมบัติทางเทคนิค แบ่งตามส่วนประกอบต่างได้ดังนี้

๓.๑ ชุดเครื่องจี้และตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้าแบบโมโนโพลาร์และไบโพลาร์

๓.๑.๑ ระบบโมโนโพลาร์

๓.๑.๑.๑ ให้กำลังสูงสุดของการตัด (Monopolar Pure cut) ได้ตั้งแต่ ๕ ถึง ๓๖๐ วัตต์

๓.๑.๑.๒ ให้กำลังงานสูงสุดของการตัด Polyp ได้ตั้งแต่ ๑ ถึง ๑๒๐ วัตต์

๓.๑.๑.๓ ให้กำลังสูงสุดของการจี้ (Monopolar Contact Coagulation) ได้ตั้งแต่ ๕ ถึง ๒๕๐ วัตต์

๓.๑.๑.๔ ให้กำลังงานสูงสุดของการจี้แบบ Spray ได้ตั้งแต่ ๒ ถึง ๑๕๐ วัตต์

๓.๑.๒ ระบบไบโพลาร์

๓.๑.๒.๑ ให้กำลังงานสูงสุดของการตัด ( Bipolar Pure Cut) ได้ตั้งแต่ ๑ ถึง ๑๒๐ วัตต์

๓.๑.๒.๒ ให้กำลังงานสูงสุดของการจี้ (Seal Safe) ได้ตั้งแต่ ๕ ถึง ๓๒๐ วัตต์

๓.๑.๒.๓ ให้กำลังงานสูงสุดของการจี้ (Micro Coag ) ได้ตั้งแต่ ๐.๑ ถึง ๕๐ วัตต์

๓.๑.๓ ระบบอาร์กอน

๓.๑.๓.๑ ให้กำลังสูงสุดของการตัด Argon Cut ได้ตั้งแต่ ๕ ถึง ๓๖๐ วัตต์

๓.๑.๓.๒ ให้กำลังสูงสุดของการจี้ Argon Beam ได้ตั้งแต่ ๒ ถึง ๑๕๐ วัตต์

๓.๑.๓.๓ ให้กำลังสูงสุดของการจี้แบบ Endo Argon ได้ตั้งแต่ ๑ ถึง ๑๐๐ วัตต์

๓.๑.๓.๔ ให้กำลังสูงสุดของการจี้แบบ Pulsed Argon ได้ตั้งแต่ ๑ ถึง ๑๐๐ วัตต์

๓.๑.๔ ตัวเครื่องมีช่องเสียบให้เลือกใช้งานไม่น้อยกว่า จำนวน ๔ ช่อง ประกอบด้วย Monopolar จำนวน ๒ ช่อง และ Bipolar จำนวน ๒ ช่อง

๓.๑.๕ ที่หน้าจอเครื่องมีตัวเลขเป็นแบบดิจิทัล แสดงค่ากำลังงานของเครื่อง

๓.๑.๖ สามารถใช้งานได้ทั้งจี้และตัดได้น้ำ (T.U.R) ได้ทั้งแบบโมโนโพลาร์ (TUR Monopolar) และไบโพลาร์ได้ (Bipolar Saline Resectoscope)

๓.๑.๗ การควบคุมการทำงานสามารถควบคุมการทำงานด้วยมือหรือควบคุมการทำงานด้วยเท้าได้

๓.๑.๘ สามารถปรับตั้งค่าความแรงของกำลังที่ใช้ได้ พร้อมทั้งมีสัญญาณบอกถึงรูปแบบของกระแสที่ กำลังเลือกใช้อยู่

๓.๑.๙ สามารถเป็นฟังก์ชันโปรแกรมการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๓๕ โปรแกรม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายแพทย์สรวิศ ชลาสัย) (นางภุชฉนิศา นางาม) (นางสาวชุลีพร พิมพ์แพทย์)



- ๓.๖.๑ สามารถเชื่อมปิดหลอดเลือดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาดต่าง ๆ ได้ไม่น้อยกว่า ๗ มิลลิเมตร
- ๓.๖.๒ แผ่ขยายความร้อนออกด้านข้างไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร
- ๓.๖.๓ มีค่าแรงดันที่ทำให้หลอดเลือดแตกตัวไม่เกิน ๓๖๐ มิลลิเมตรปรอท (Burst Pressure ๓๖๐ mmHg)
- ๓.๖.๔ ตัวเครื่องมีระบบการตรวจเช็คอุปกรณ์ต่อพ่วงอัตโนมัติ ในกรณีที่นำอุปกรณ์มาต่อพ่วง เครื่องจะกำหนดรูปแบบการใช้งานและค่าต่าง ๆ ให้เองอัตโนมัติ

๓.๖.๕ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานสำหรับเชื่อมปิดหลอดเลือด

- |  |              |
|--|--------------|
| - เครื่องมือเชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยไฟฟ้าขนาด ๕ มิลลิเมตร  | จำนวน ๑ ชุด  |
| - เครื่องมือเชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยไฟฟ้าขนาด ๑๐ มิลลิเมตร | จำนวน ๑ ชุด  |
| - กรรไกรปลายโค้งสำหรับใช้ตัด                             | จำนวน ๑ ชิ้น |
| - คีมหนีบหลอดเลือดชนิดปลายโค้ง                           | จำนวน ๑ ชิ้น |

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- |   |                 |
|---|-----------------|
| ๔.๑ ชั้นวางเครื่องมือ สินค้าในประเทศ                | จำนวน ๑ คัน     |
| ๔.๒ ถังก๊าซอาร์กอน                                  | จำนวน ๒ ถัง     |
| ๔.๓ เครื่องสำรองไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ KVA            | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๔.๔ ชุดเครื่องมือเชื่อมปิดหลอดเลือดขนาด ๗ มิลลิเมตร | จำนวน ๑ ชุด     |

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี
- ๕.๒ มีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากทางโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๓ มีช่างผ่านการอบรมสามารถซ่อมเครื่องให้ได้
- ๕.๔ มีการดูแลบำรุงรักษาหลังการขาย ๒ ครั้งต่อปี เป็นเวลา ๒ ปี
- ๕.๕ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายแพทย์สรวิศ ชลาสัย) (นางภุชฉนิศา นางาม) (นางสาวชุลีพร พิมพ์แพทย์)