

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องจี้และตัดด้วยไฟฟ้าระบบอัตโนมัติ

๑ วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้สำหรับห้ามเลือด และตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้า

๒ ลักษณะทั่วไป

๒.๑ เครื่องจี้และตัดด้วยไฟฟ้าระบบอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง

๒.๒ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับขนาด ๒๒๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์

๓ คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

เครื่องจี้และตัดด้วยไฟฟ้าระบบอัตโนมัติ มีคุณสมบัติดังนี้

๓.๑ มีระบบควบคุมการตัดไม่น้อยกว่า ๒ แบบ ประกอบด้วย

๓.๑.๑ แบบ Auto Cut หรือ Pure cut ที่มีการควบคุมแรงดันให้คงที่ตลอดการทำงานในการตัดเนื้อเยื่อ

๓.๑.๒ แบบ Dry Cut หรือ Blend cut ที่มีการควบคุมแรงดันและแบบคลื่นไฟฟ้า ให้การตัดพร้อมการห้ามเลือดรวมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓.๒ มีระบบห้ามเลือด ไม่น้อยกว่า ๒ แบบ ประกอบด้วย

๓.๒.๑ ระบบ Monopolar

๓.๒.๑.๑ Soft Coagulation หรือ Coag micro ให้การห้ามเลือดโดยปราศจาก Carbonization และ Sticking

๓.๒.๑.๒ Forced Coagulation หรือ Coag ให้การห้ามเลือดได้อย่างรวดเร็ว

๓.๒.๒ ระบบ Bipolar

Bipolar Soft Coagulation ให้การห้ามเลือดโดยปราศจาก Carbonization และ Sticking พร้อมระบบ Auto Start ห้ามเลือดได้อย่างรวดเร็ว

๓.๓ ให้กำลังงานในการตัดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๘๐ วัตต์

๓.๔ ให้กำลังงานในการจี้ห้ามเลือดสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๘๐ วัตต์

๓.๕ สามารถตั้งโปรแกรมการทำงานได้ไม่น้อยกว่า ๔ โปรแกรม

๓.๖ สามารถแสดงค่าพลังงานที่ใช้จริงในการตัด และจี้ห้ามเลือดเป็นระบบดิจิทัล

๓.๗ ระบบของเครื่องผ่านการรับรองมาตรฐานสากล EN ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘



พ.ต.ท. (จุมพฏ อรุณงศา) ประธานกรรมการ

พ.ต.ท.หญิง (วางคณา สิริบุษยะ) กรรมการ

พ.ต.ท.หญิง (พรพรรณ ภัทรศิริกุล) กรรมการ

๔ ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

- ๔.๑ ชุดควบคุมการทำงานด้วยเท้า (Foot switch)
- ๔.๒ ด้ามจี้และตัดด้วยไฟฟ้าชนิด Hand-control แบบ Disposable
- ๔.๓ ด้ามจี้และตัดด้วยไฟฟ้าชนิด Foot-control แบบ Disposable
- ๔.๔ แผ่นรองตัวผู้ป่วยพร้อมสายหนีบแบบ Disposable
- ๔.๕ รถเข็น
- ๔.๖ มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

รพ.ตร. อนุมัติ ลงวันที่ 28 เม.ย. 59

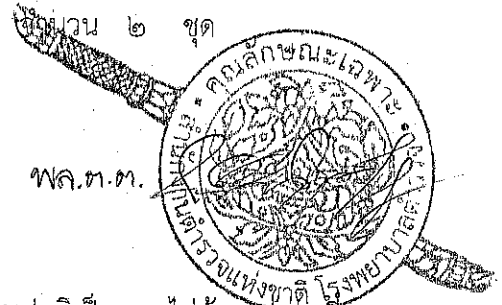
จำนวน ๑ ชุด
จำนวน ๑๐ ด้าม
จำนวน ๑๐ ด้าม
จำนวน ๒๐ แผ่น
จำนวน ๑ คัน
จำนวน ๒ ชุด

๕ การทดสอบและผล

- ๕.๑ ตรวจพินิจความเรียบร้อยตามข้อ ๒, ๓ และ ๔
- ๕.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้ดี

๖ ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๖.๑ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพทั้งความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี และต้องมีอะไหล่พร้อมให้บริการตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๖.๒ ผู้ขายจะต้องแนะนำการใช้และการแก้ไขเบื้องต้นให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ใช้งาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ คน จนกว่าจะสามารถใช้งานได้ดี
- ๖.๓ ผู้ขายจะต้องให้ช่างผู้ชำนาญทำการบำรุงรักษาทุก ๖ เดือน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในระหว่างการรับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๒ ปี
- ๖.๔ ผู้ขายจะต้องมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต



พ.ต.ท. ประธานกรรมการ

(จุมพฏ อรุณงศา)

นพ. (สบ๓) กลุ่มงานศัลยกรรม รพ.ตร.

พ.ต.ท.หญิง กรรมการ

(วรางคณา สิริบุชกะ)

พยาบาล (สบ๓) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

พ.ต.ท.หญิง กรรมการ

(พรพรรณ ภัทรศิริกุล)

พยาบาล (สบ๓) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

เห็นชอบ

พ.ต.อ.

(Signature)

(ไพบูลย์ เจียมอนุกุลกิจ)

นพ. (สบ๕) ทน. กลุ่มงานศัลยกรรม รพ.ตร.

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ตร.

ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม

ครั้งที่ ๔/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๔ ก.พ. ๒๕๕๙

พล.ต.ต.

(Signature)

(ชรินทร์ สุตโนริกุล)

ผบก.อก.รพ.ตร. /

เลขาธิการคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะฯ