

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดเครื่องจี้และตัดด้วยก๊าซอาร์กอนพร้อมอุปกรณ์ห้ามเลือดพร้อมซอฟต์แวร์
สำหรับใช้ตัดและจี้ห้ามเลือดในระบบทางเดินอาหาร
ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

ความต้องการ ชุดเครื่องจี้และตัดด้วยก๊าซอาร์กอนพร้อมอุปกรณ์ห้ามเลือด พร้อมซอฟต์แวร์ สำหรับใช้ตัดและจี้ห้ามเลือดในระบบทางเดินอาหาร 1 ชุด

วัตถุประสงค์ เพื่อทำการห้ามเลือด และตัดเนื้อเยื่อในระบบทางเดินอาหาร พร้อมระบบการห้ามเลือดด้วยก๊าซอาร์กอน

คุณลักษณะทั่วไป

1. สามารถทำการจี้และตัดด้วยไฟฟ้าและก๊าซอาร์กอน
2. สามารถทำการจี้และตัดแบบโมโนโพลาร์และแบบไบโพลาร์
3. มีอุปกรณ์ครบตามรายละเอียดพร้อมรถเข็นวางอุปกรณ์
4. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50-60 เฮิร์ตซ์

คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีระบบให้พลังงานอัตโนมัติ ทั้งการตัดและจี้ห้ามเลือดแบบโมโนโพลาร์ และไบโพลาร์ เพื่อลดการตายของเนื้อเยื่อรอบข้าง โดยมีระบบควบคุมการทำงานดังนี้
 - ระบบ Voltage Control เพื่อควบคุมแรงดันให้คงที่ตลอดการทำงาน
 - ระบบ Power Control เพื่อควบคุมพลังงานระหว่างทำการจี้ห้ามเลือด
2. การตัดระบบอัตโนมัติ
 - 2.1 ระบบการตัดเนื้อเยื่อจะทำการรักษาแรงดันไฟฟ้าให้คงที่ตลอดการทำงาน เพื่อลดการตายของเนื้อเยื่อรอบข้าง

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

2.2 มีระบบ Power Peak System ช่วยเสริมให้การตัดเนื้อเยื่อแบบอัตโนมัติ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

2.3 มีระบบการตัด ให้เลือกได้ไม่น้อยกว่า 3 แบบ ดังนี้

2.3.1 Auto Cut ใช้สำหรับทำผ่าตัดทั่วไป

2.3.2 Endo Cut สามารถปรับการทำงานได้อย่างน้อย 2 แบบ (I / Q) สามารถควบคุมเวลาการตัดได้ 4 แบบ และจังหวะการตัดได้ไม่น้อยกว่า 10 แบบ

2.3.3 Bipolar Cut สามารถผสมการจี้ห้ามเลือดได้อย่างน้อย 8 แบบ

2.4 ให้กำลังในการตัดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 200 วัตต์ ในโหมดการตัด Auto-Cut

2.5 ให้กำลังในการตัดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ ในโหมดการตัด Bipolar-Cut

3. การห้ามเลือดระบบอัตโนมัติ (Coagulation)

3.1 มีระบบการจี้ห้ามเลือด ให้เลือกได้ไม่น้อยกว่า 5 แบบ ดังนี้

3.1.1 Soft Coag พลังงานในการจี้ เป็นไปอย่างอัตโนมัติ ไม่ทำให้เกิดความร้อนสูงจนเป็น Carbonization และไม่ทำให้เนื้อเยื่อติดที่ปลายอิเล็กโทรด

3.1.2 Swift Coag ใช้สำหรับ Dissection หรือการจี้ที่มีการห้ามเลือดได้อย่างรวดเร็ว

3.1.3 Forced Coag ใช้สำหรับจี้ห้ามเลือดในการผ่าตัดทั่วไป

3.1.4 Bipolar Soft Coag เป็นการจี้แบบ Low Voltage ไม่ก่อให้เกิดการติดที่ปลายอิเล็กโทรด


3.1.5 Bipolar Forced Coag ใช้สำหรับจี้ห้ามเลือดในการผ่าตัดทั่วไป

3.2 ให้กำลังสูงสุดในการจี้ห้ามเลือด ได้ไม่น้อยกว่า 120 วัตต์ ในโหมดการจี้ Soft Coag , Swift Coag Forced Coag และ Bipolar Soft Coag

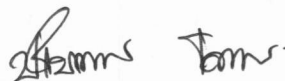
3.3 ให้กำลังสูงสุดในการจี้ห้ามเลือด ได้ไม่น้อยกว่า 90 วัตต์ ในโหมดการจี้ Bipolar Forced Coag

3.4 Argon Plasma Coagulation มีรูปแบบให้เลือกดังนี้ Pulsed APC, Forced APC, และ Precise APC

3.5 จอแสดงการทำงานมีขนาดใหญ่มีระบบ Plug and Play พร้อมทั้งสามารถจดจำการทำงาน (เมื่อใช้กับอุปกรณ์เฉพาะ)


..... ประธานกรรมการ


..... กรรมการ



..... กรรมการ

3.6 มีระบบตรวจวัดความต้านทานของแผ่นรองตัวผู้ป่วย โดยแสดงเป็นตัวเลข แสดงความต้านทาน ณ จุดนั้น ๆ และมีระบบเตือน

3.7 ช่องต่อเสียบอุปกรณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้ให้เหมาะสมกับอุปกรณ์ที่จะมีในอนาคต

อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

- | | |
|---|---------------|
| 1. ชุดควบคุมการทำงานด้วยเท้า แบบ Monopolar | จำนวน 1 ชุด |
| 2. ชุดควบคุมการทำงานด้วยเท้า แบบ Bipolar | จำนวน 1 ชุด |
| 3. FiAPC Probe ; dia 2.3 mm,WL 2.2 M. (Straight fire) | จำนวน 1 เส้น |
| 4. FiAPC Probe ; dia 2.3 mm, WL 2.2 M.(Circumferential fire) | จำนวน 1 เส้น |
| 5. แผ่นรองตัวผู้ป่วย | จำนวน 50 แผ่น |
| 6. สายต่อแผ่นรองตัวผู้ป่วย | จำนวน 1 เส้น |
| 7. สายต่อ HF Cable | จำนวน 1 เส้น |
| 8. ชุดควบคุมแรงดันพร้อม Sensor | จำนวน 1 ชุด |
| 9. ถังก๊าซอาร์กอน | จำนวน 1 ถัง |
| - ขนาดถึงบรรจุก๊าซ 150 บาร์ | |
| 10. รถเข็น(ผลิตภักณ์ในประเทศไทย) | จำนวน 1 คัน |
| - วัสดุทำจากเหล็ก | |
| - ขนาดของรถเข็นกว้างไม่น้อยกว่า 58 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 65 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 100 เซนติเมตร | |
| 11. เครื่องสำรองไฟ UPS | |
| - ขนาดไม่น้อยกว่า 1 KVA (600 Watts) | จำนวน 1 ชุด |
| - มีกำลังไฟขาออก ไม่น้อยกว่า 1kVA | |
| - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที | |



..... ประธานกรรมการ



..... กรรมการ


..... กรรมการ

เงื่อนไขเฉพาะ

1. ต้องทำการส่งมอบเครื่องใหม่และอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
2. มีคู่มือการใช้งาน ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ สำหรับช่าง (TECHNICAL/SERVICE MANUAL)
3. ภายในระยะเวลาการรับประกันเครื่อง ภายใต้การใช้งานตามปกติ หากตัวเครื่องมือหรือ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ชำรุด เสื่อมสภาพ ทางผู้ขายยินดีทำการเปลี่ยนหรือแก้ไขโดยไม่คิด ค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
4. ผู้ขายจะต้องสาธิตวิธีการใช้งาน และส่งช่างมาบำรุงรักษา 2 ครั้งต่อปี และสอบเทียบ เครื่อง 1 ครั้งต่อปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ตลอดระยะเวลาประกันเครื่อง
5. เครื่องมือต้องได้รับการสอบเทียบค่าความเที่ยงตรง ผู้ขายต้องดำเนินการสอบเทียบก่อน และนำส่งเครื่อง พร้อมใบรายงานผลการสอบเทียบวันตรวจรับ
6. รับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี พร้อมเอกสารรับประกันสินค้าในวันส่ง มอบ
7. บริษัทผู้ขายจะต้องมีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุชลประทานที่เกี่ยวข้อง จนสามารถใช้งานได้
8. ตลอดระยะเวลาประกัน กรณีเครื่องมีปัญหาผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดี ภายใน 7 วัน และหากมีการแก้ไข 3 ครั้ง (ในอาการเดิม) แล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายภายใน 90 วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้งจากศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุชลประทาน
9. มีเครื่องสำรองให้ใช้งานในกรณีเครื่องมีปัญหาและต้องรับกลับบริษัทฯ


..... ประธานกรรมการ


..... กรรมการ


..... กรรมการ