

**คุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องมือทำ Leep /**  
**งบค่าเสื่อม (ลำดับที่ ๑๔) กลุ่มงานสูติ-นรีเวชกรรม**

**๑. ความต้องการ**

เครื่องมือทำ Leep หรือใช้ชื่อเครื่องตัดปากมดลูก

**๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน**

ใช้สำหรับตัดชิ้นเนื้อเพื่อนำมาตรวจทางพยาธิวิทยา โดยใช้คลื่นวิทยุ มีการทำลายเนื้อเยื่อน้อย และสามารถใช้จี้ห้ามเลือดเพื่อลดความเสี่ยงในการสูญเสียเลือดขณะผ่าตัด

**๓. คุณลักษณะ**

**๓.๑ คุณลักษณะทั่วไป**

๑) เครื่องจี้และตัดเนื้อเยื่อปากมดลูกด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูง ชนิด ๒ ความถี่ จำนวน ๑ เครื่อง

๒) ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับขนาด ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

**๓.๒ คุณลักษณะเฉพาะ**

๓.๒.๑ เป็นเครื่องจี้และตัดชิ้นเนื้อด้วยคลื่นความถี่สูง (High Frequency) ทำงานด้วยระบบคลื่นวิทยุ ๒ ความถี่

๓.๒.๒ เป็นเครื่องที่ใช้โซลิตสเตอร์ทเทคโนโลยี สามารถควบคุมระดับพลังงานให้คงที่ขณะทำการจี้และตัด

๓.๒.๓ เป็นเครื่องที่ใช้ Radiofrequency Technology ทำให้การจี้และตัดมีการทำลายเนื้อเยื่อน้อย ทำให้แผลหายเร็ว ลดการเกิดแผลเป็น

๓.๒.๔ ระบบโมโนโพลาร์ใช้คลื่นความถี่ไม่น้อยกว่า ๔ เมกกะเฮิร์ตซ์ สามารถเลือกระบบการทำงานได้ไม่น้อยกว่า ๔ แบบ คือ

๑) การตัดเนื้อเยื่อ (CUT) เป็นแบบ Fully Filtered Waveform ปรับกำลัง สูงสุดในการตัดได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์

๒) การตัดและจี้ห้ามเลือด (BLEND) เป็นแบบ Fully Rectified Waveform ปรับกำลัง สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ วัตต์

๓) การจี้ห้ามเลือด (COAG) เป็นแบบ Partially Rectified Waveform ปรับกำลังสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ วัตต์

๔) การจี้ห้ามเลือดแบบแผ่กระจาย (Fulguration) ปรับกำลังสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ วัตต์

๓.๒.๕ ระบบไบโพลาร์ (Bipolar) ใช้คลื่นความถี่ ๑.๗ เมกกะเฮิร์ตซ์ เป็นการจี้ห้ามเลือดแบบ Pinpoint, Micro Coagulation ปรับกำลังสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์

๓.๒.๖ แสดงค่าพลังงานเป็นตัวเลขดิจิทัล

**กรรมการ Specification**

พญ.ยุพดี โตขาว

นายแพทย์ชำนาญการ

นพ.พุทธิพร พานิช

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

พญ.พรรณณี ทวีสุข

นายแพทย์ชำนาญการ

..... ประธานกรรมการ  
..... กรรมการ  
..... กรรมการ

๓.๒.๗ เลือกรการใช้งานได้ทั้งแบบควบคุมด้วยเท้า หรือควบคุมด้วยมือ

๓.๒.๘ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- |  |       |
|--|-------|
| ๑) Foot-Controlled Handpiece                               | ๑ pc  |
| ๒) ๓ Button Fingerswitch Handpiece                         | ๑ pc  |
| ๓) Dual Frequency Footswitch                               | ๑ pc  |
| ๔) Neutral Plate   | ๑ pc  |
| ๕) ๑๕ mm Loop Electrode, Disposable (๕ pcs/box)            | ๑ box |
| ๖) ๒๐ mm Loop Electrode, Disposable (๕ pcs/box)            | ๑ box |
| ๗) ๒๕ mm Loop Electrode, Disposable (๕ pcs/box)            | ๑ box |
| ๘) ๘ mm EndoCervical Box Electrode, Disposable (๕ pcs/box) | ๑ box |
| ๙) ๕ mm Ball Electrode, Disposable (๕ pcs/box)             | ๑ box |
| ๑๐) Vaginal Speculum set, Large and Standard               | ๑ set |
| ๑๑) Vaginal Lateral Wall Retractor                         | ๑ pc  |
| ๑๒) Monsel's Solution, ๕๐๐ml                               | ๑ pc  |
| ๑๓) Mobile Cart  | ๑ pc  |

๓.๒.๙ การทดสอบและผล

- ๑) การตรวจพินิจความเรียบร้อยตามข้อ ๒, ข้อ ๓, และข้อ ๔
- ๒) ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้ดี

#### ๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในทวีปอเมริกาเหนือ, ทวีปยุโรป และประเทศไทย
- ๔.๒ รับประกันคุณภาพ เป็นเวลา ๑ ปี
- ๔.๓ หนังสือคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ชุด

#### กรรมการ Specification

พญ.ยุพดี โตขาว

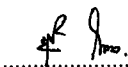
นพ.พุทธิพร พานิช

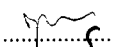
พญ.พรรณี ทวีสุข

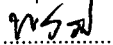
นายแพทย์ชำนาญการ

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

นายแพทย์ชำนาญการ

 ประธานกรรมการ

 กรรมการ

 กรรมการ