

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องจี้ตัดปากมดลูกด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูงระบบสองความถี่ พร้อมเครื่องดูดควัน
โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสระแก้ว

1. ความต้องการ

ด้วยโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องจี้ตัดปากมดลูกด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูงระบบสองความถี่ พร้อมเครื่องดูดควัน มีรายละเอียดและคุณสมบัติครบตามข้อกำหนด จำนวน 1 ชุด ในวงเงินทั้งสิ้น 1,400,000.-บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับตัดชิ้นเนื้อปากมดลูกเพื่อนำมาตรวจทางพยาธิวิทยาเพื่อหารอยโรคมะเร็ง โดยใช้คลื่นวิทยุความถี่สูง มีการทำลายเนื้อเยื่อน้อย ทำให้แผลหายเร็ว และสามารถ ใช้จี้ห้ามเลือดเพื่อลดความเสี่ยงในการสูญเสียเลือดขณะผ่าตัด พร้อมเครื่องดูดควัน เพื่อกองเชื้อโรคที่อาจปะปนมากับควัน เพื่อความปลอดภัยของแพทย์และเจ้าหน้าที่ ในห้องผ่าตัด

3. คุณลักษณะทั่วไป

3.1 เครื่องจี้ตัดปากมดลูกด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูงระบบสองความถี่ 1 เครื่อง

3.2 เครื่องดูดควัน 1 เครื่อง

3.3 ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับขนาด 220 - 240 โวลต์ 50/60 เฮิร์ตซ์

4 คุณลักษณะเฉพาะ

4.1 เครื่องจี้ตัดปากมดลูกด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูงระบบสองความถี่

4.1.1 เป็นเครื่องจี้และตัดชิ้นเนื้อด้วยคลื่นความถี่สูง (High Frequency) ทำงานด้วยระบบคลื่นวิทยุ 2 ความถี่ ประกอบด้วยโมโนโพลาไรซ์คลื่นความถี่ 4.0 เมกะเฮิร์ตซ์ และไบโพลาไรซ์คลื่นความถี่ 1.7 เมกะเฮิร์ตซ์

4.1.2 เป็นเครื่องที่ใช้ Radiofrequency Technology ทำให้การจี้และตัดมีการทำลายเนื้อเยื่อน้อย ทำให้ แผลหายเร็ว และลดการเกิดแผลเป็น

4.1.3 สามารถเลือกระบบการทำงานได้ไม่น้อยกว่า 4 แบบ คือ

4.1.3.1 การตัดเนื้อเยื่อ (CUT) ใช้คลื่นความถี่ 4.0 เมกะเฮิร์ตซ์ ปรับกำลังสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 120 วัตต์

4.1.3.2 การตัดและจี้ห้ามเลือด (BLEND) ใช้คลื่นความถี่ 4.0 เมกะเฮิร์ตซ์ ปรับกำลังสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 90 วัตต์

4.1.3.3 การจี้ห้ามเลือด (COAG หรือ HEMO) ใช้คลื่นความถี่ 4.0 เมกะเฮิร์ตซ์ ปรับกำลังสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 60 วัตต์

4.1.3.4 ไบโพลาไรซ์ (Bipolar) หรือ ไบโพลาไรซ์ เทอร์โบ (Bipolar Turbo) ใช้คลื่นความถี่ 1.7 เมกะเฮิร์ตซ์ ปรับกำลังสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 120 วัตต์

4.1.4 มีแผงควบคุมการทำงานแสดงเป็นตัวเลขดิจิทัล

4.1.5 สามารถเลือกการใช้งานได้แบบควบคุมด้วยเท้า หรือควบคุมด้วยมือ

4.1.5 สามารถเลือกการใช้งานได้แบบควบคุมด้วยเท้า หรือควบคุมด้วยมือ

ลงชื่อ.....*nsr*.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกรณัญฐ์ เศรษฐ์คุณชัย)

ลงชื่อ.....*Chana*.....กรรมการ

(นางสาวศิริณา เกตุพัฒน์)

ลงชื่อ.....*aporn mudi*.....กรรมการ

(นางสาวสุกัญญา แผงอ่อน)

4.1.6 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- 4.1.6.1 Reusable Handpiece จำนวน 2 ชิ้น
- 4.1.6.2 Dual Frequency Footswitch จำนวน 1 ชิ้น
- 4.1.6.3 LEEP Electrodes จำนวน 3 กล้อง
- 4.1.6.4 Monsel's Solution จำนวน 1 ชิ้น
- 4.1.6.5 Mobile Cart จำนวน 1 ชิ้น
- 4.1.6.6 Electrosurgical Neutral Electrodes จำนวน 50 ชิ้น
- 4.1.6.7 เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) 1 ตัว

4.2 เครื่องดูดควัน

- 4.2.1 มีช่องเสียบสายดูดควันเพื่อเลือกใช้งานได้ 3 ขนาด
 - 4.2.1.1 สายดูดควันขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/4 นิ้ว (6.4 มิลลิเมตร)
 - 4.2.1.2 สายดูดควันขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว (9.5 มิลลิเมตร)
 - 4.2.1.3 สายดูดควันขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 7/8 นิ้ว (22 มิลลิเมตร)
- 4.2.2 มีปุ่มปรับระดับแรงดูดที่หน้าจอเครื่อง
- 4.2.3 มีไฟแสดงอายุการใช้งานคงเหลือของไส้กรอง และระดับแรงดูดที่หน้าจอเครื่อง
- 4.2.4 สามารถกรองเชื้อโรคที่มีขนาด 0.1 ถึง 0.2 ไมครอน และมีประสิทธิภาพในการกรองที่

99.9999%

- 4.2.5 มีตัวกรอง (Filter) สำหรับกรองเชื้อโรคและควัน โดยมีระบบการกรอง 4 ขั้นตอน คือ Pre-Filter, ULPA, Carbon and Post filter
- 4.2.6 ตัวกรอง (Filter) มีอายุการใช้งานสูงสุด 35 ชั่วโมง
- 4.2.7 ระดับความดังของเสียงไม่เกิน 55 เดซิเบล
- 4.2.8 สามารถควบคุมการทำงานด้วยสวิตช์เท้าเหยียบได้ (Footswitch)

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 5.2 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 2 ปี พร้อมทั้งมีการตรวจเช็คสภาพเครื่องและทำความสะอาด เครื่องทุกๆ 4 เดือน (3ครั้ง/ปี)
- 5.3 ผู้เสนอราคาต้องแนบ Catalog ตัวจริงที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ
- 5.4 หนังสือคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด

ลงชื่อ.....*nmv*.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกรณัญญ์ เศรษฐ์คุณชัย)

ลงชื่อ.....*slm*.....กรรมการ
(นางสาวศิริณา เกตุพัฒน์)

ลงชื่อ.....*aporn mudo*.....กรรมการ
(นางสาวสุกัญญา แพงอ่อน)