

ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องจี้ไฟฟ้าตัดเนื้อเยื่อ

1. ความต้องการ เครื่องจี้ไฟฟ้าตัดเนื้อเยื่อ ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี จำนวน 4 เครื่อง
2. วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้า
3. คุณลักษณะทั่วไป
 - 3.1 เป็นเครื่องจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้า สามารถทำงานได้ทั้งระบบ โมโนโพลาร์(Monopolar) และ ระบบไบโพลาร์(Bipolar)
4. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 4.1 สามารถควบคุมการทำงานของเครื่องได้ 2 ระบบคือ ควบคุมด้วยมือ (Hand Switch Control) และ ควบคุมด้วยเท้า (Foot Switch Control)
 - 4.2 สามารถจี้ตัด (Cutting) และจี้ห้ามเลือด (Coagulation) อยู่ในเครื่องเดียวกัน
 - 4.3 มีระบบ Fast Spark Monitor หรือ ระบบ EZcut หรือระบบ Tissue Fect หรือระบบ Surgi-Max Plus หรือระบบ Constant Control Technology
 - 4.4 มีระบบการตั้งค่าพลังงานสูงสุดในโหมดต่างๆ ดังนี้
 - 4.4.1 ระบบโมโนโพลาร์ (Monopolar) ควบคุมการทำงานด้วยมือและเท้า (Handswitch and Footswitch)
 - 4.4.1.1 การตัดชิ้นเนื้อ (Cutting) เลือกการทำงานได้อย่างน้อย 2 แบบ ดังนี้
 - แบบ Pure cut หรือ Pure ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า 300 วัตต์ ที่แรงดันไฟฟ้า ไม่มากกว่า 1,650 โวลต์
 - แบบ Blend cut หรือแบบ Blend หรือแบบ Blend 2 ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า 200 วัตต์ ที่แรงดันไฟฟ้าไม่มากกว่า 2,180 โวลต์
 - 4.4.1.2 การจี้ห้ามเลือด (Coagulation) เลือกการทำงานได้อย่างน้อย 2 แบบ ดังนี้
 - แบบ Soft หรือแบบ SoftCoag ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า 120 วัตต์ ที่แรงดันไฟฟ้า ไม่มากกว่า 1,200 โวลต์
 - แบบ Fulgurate หรือแบบ ForceCoag ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า 120 วัตต์ ที่แรงดันไฟฟ้าไม่มากกว่า 3,500 โวลต์

- 4.5 ระบบไบโพลาร์ (Bipolar) ควบคุมการทำงานด้วยเท้า (Footswitch) เลือกการทำงานได้อย่างน้อย 4 แบบ
- แบบ Low หรือแบบ Microbipolar หรือแบบ FineCoag ให้พลังงานสูงสุดไม่มากกว่า 50 วัตต์ ที่แรงดันไฟฟ้าไม่มากกว่า 350 โวลต์
 - แบบ Medium หรือแบบ Bipolar หรือแบบ AutoCoag ให้พลังงานสูงสุดไม่มากกว่า 120 วัตต์ ที่แรงดันไฟฟ้าไม่มากกว่า 500 โวลต์
 - แบบ High หรือแบบ Marcobipolar หรือแบบ HardCoag พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า 95 วัตต์ ที่แรงดันไฟฟ้าไม่มากกว่า 1,000 โวลต์
 - แบบ Precise หรือแบบ BipolarCut พลังงานสูงสุดไม่มากกว่า 125 วัตต์ ที่แรงดันไฟฟ้าไม่มากกว่า 1,400 โวลต์
- 4.6 มีระบบ REM (Return Electrode Monitor) หรือระบบ CQM (Contact Quality Monitor) หรือระบบ PPM (Patient Pad Monitor)

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน_สำหรับเครื่องจี้ไฟฟ้า 1 เครื่อง

- | | |
|--|---------------|
| 5.1 สวิตช์ควบคุมการทำงานด้วยเท้า (Footswitch) สำหรับระบบโมโนโพลาร์ | จำนวน 1 ชุด |
| 5.2 สวิตช์ควบคุมการทำงานด้วยเท้า (Footswitch) สำหรับระบบไบโพลาร์ | จำนวน 1 ชุด |
| 5.3 ด้ามจับพร้อมหัวจี้แบบควบคุมการทำงานด้วยเท้า (Disposable Footswitch) | จำนวน 50 ชุด |
| 5.4 ด้ามจับพร้อมหัวจี้แบบควบคุมการทำงานด้วยมือ (Disposable Handswitch) | จำนวน 50 ชุด |
| 5.5 แผ่นสื่อนำไฟฟ้าแบบใช้ร่วมกับระบบตรวจสอบความต้านทานสำหรับผู้ใหญ่
(Disposable Surgical patient plate – Adult) | จำนวน 50 แผ่น |
| 5.6 รถเข็นวางเครื่องจี้ | จำนวน 1 คัน |
| 5.7 คู่มือประกอบการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 เล่ม | |

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 ผู้ขายต้องยื่นเอกสารสำเนาหลักฐานต่างๆ ที่ออกตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ที่ได้ผ่านการพิจารณาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขแล้ว เช่น ใบอนุญาตผลิต ใบอนุญาตนำเข้า ใบอนุญาตขายเครื่องมือแพทย์ แบบแจ้งรายการละเอียด หนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ แล้วแต่กรณี ที่ยังไม่หมดอายุ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง มาในวันที่ยื่นเสนอราคาในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

- 6.2 ผู้ขายต้องส่งมอบเครื่องต้องเป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานและสาธิตมาก่อน อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ทันที
- 6.3 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา 2 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 5 วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง
- 6.4 กรณีเครื่องขัดข้องหรือชำรุดขณะใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องส่งช่างที่มีความรู้ความชำนาญเข้ามาตรวจสอบเบื้องต้นภายใน 48 ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งจากหน่วยงานผู้ใช้
- 6.5 ภายในระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง กรณีเครื่องเกิดปัญหาและชำรุด ผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมให้ใช้งานได้ดังเดิม หากเกินกว่า 5 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง ผู้ขายจะต้องนำเครื่องสำรองมาให้ใช้งานได้ โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น
- 6.6 เมื่อคณะกรรมการมีข้อสงสัยในคุณลักษณะต่างๆ สามารถเรียกเอกสารตัวจริงจากบริษัท เพื่อให้ทางบริษัทนำมาแสดงให้คณะกรรมการภายในระยะเวลาไม่เกิน 3 วันนับจากวันที่คณะกรรมการแจ้ง
- 6.7 ภายในระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง กรณีเครื่องเกิดความชำรุด เสียหายในอาคารเดิมมีผลกระทบต่อการใช้งานอย่างมากและหากผู้ขายได้ดำเนินการแก้ไขแล้วเกิน 3 ครั้ง เครื่องยังไม่สามารถใช้งานได้ดังเดิม ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น ภายในระยะเวลา 90 วัน
- 6.8 ภายในระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง ผู้ขายจะต้องทำการตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องทุก 6 เดือน และจะต้องมีเอกสารการตรวจเช็คและบำรุงรักษาให้หน่วยงานผู้ใช้ไว้ด้วย